

11-16-1999

Tab settings □ □ □ ▼

101162942

To the Honorable Commissioner of Patents and Trademarks. Please return the attached original documents or copy thereof.

1. Name of conveying party(ies):

Hiroshi TERAMACHI

Additional name(s) of conveying party(ies) attached? ☐ Yes ☐ No

2. Name and address of receiving party(ies)

Name: THK CO., LTD.

Internal Address: _____

Street Address: 3-6-4, Ohsaki, Shinagawa-ku,

Tokyo-to, JAPAN

City: _____ State: _____ ZIP: _____

Additional name(s) & address(es) attached? ☐ Yes ☒ No

3. Nature of conveyance: MRD 3-16-98

☒ Assignment☐ Merger☐ Security Agreement☐ Change of Name☐ Other _____

Execution Date: March 28, 1988

4. Application number(s) or patent number(s):

If this document is being filed together with a new application, the execution date of the application is: _____

A. Patent Application No.(s)

See Schedules B, C & D attached.

B. Patent No.(s)

See Schedules A-D attached.

Additional numbers attached? ☐ Yes ☐ No

RECEIVED

MAR 16 1998

5. Name and address of party to whom correspondence concerning document should be mailed:

Name: Roger W. Parkhurst

Internal Address: PARKHURST & WENDEL, L.L.P.

Street Address: 1421 Prince St., Ste. 210

City: Alexandria State: VA ZIP: 22314

6. Total number of applications and patents involved: 83

7. Total fee (37 CFR 3.41).....\$ 3,320.00

☒ Enclosed #10212☐ Authorized to be charged to deposit account

8. Deposit account number:

16-0331

(Attach duplicate copy of this page if paying by deposit account)

DO NOT USE THIS SPACE

9. Statement and signature.

To the best of my knowledge and belief, the foregoing information is true and correct and any attached copy is a true copy of the original document.

Roger W. Parkhurst; 25,177

Name of Person Signing

Signature

March 16, 1998

Date

Total number of pages including cover sheet, attachments, and document: 248

SCHEDULE A

U.S. Patent 4,231,621 ✓

U.S. Patent 4,215,904 ✓

U.S. Patent 4,253,709 ✓

U.S. Patent 4,127,309 ✓

U.S. Patent 4,176,888 ✓

U.S. Patent 4,254,639 ✓

U.S. Patent 4,118,101 ✓

SCHEDULE B

U.S. Patent 4,165,195 ✓
U.S. Patent 4,205,886 ✓
U.S. Patent 4,231,621 ✓
U.S. Patent 4,215,904 ✓
U.S. Patent 4,253,709 ✓
U.S. Patent 4,296,974 ✓
U.S. Patent 4,302,059 ✓
U.S. Patent 4,310,202 ✓
U.S. Patent 4,348,064 ✓
U.S. Patent 4,375,305 ✓
U.S. Patent 4,363,526 ✓
U.S. Patent 4,352,526 ✓
U.S. Patent 4,396,235 ✓
U.S. Patent 4,384,859 ✓
U.S. Patent 4,391,473 ✓
U.S. Patent 4,376,557 ✓
U.S. Patent 4,438,986 ✓
U.S. Patent 4,417,771 ✓
U.S. Patent 4,420,193 ✓
U.S. Patent 4,427,240 ✓

SCHEDULE C

U.S. Patent 4,406,502 ✓

U.S. Serial No. 447,254 filed 12/6/82 ✓

U.S. Patent 4,557,156 ✓

U.S. Patent 4,595,244 ✓

U.S. Patent 4,444,443 ✓

U.S. Patent 4,629,039 ✓

U.S. Patent 4,604,911 ✓

U.S. Patent 4,428,627 ✓

U.S. Patent 4,553,793 ✓

U.S. Patent 4,889,990 ✓

U.S. Patent 4,572,590 ✓

U.S. Patent 4,478,462 ✓

U.S. Patent 4,693,040 ✓

U.S. Patent 4,644,702 ✓

U.S. Patent 4,629,337 ✓

U.S. Patent 4,579,395 ✓

U.S. Patent 4,514,018 ✓

U.S. Patent 4,616,886

U.S. Patent 4,557,532

U.S. Patent 4,531,788

U.S. Patent 4,515,416

U.S. Patent 4,518,206

U.S. Patent 4,553,794

U.S. Patent 4,515,413 ✓

U.S. Patent 4,505,521 ✓

U.S. Patent 4,558,910 ✓

U.S. Patent 4,527,842 ✓

U.S. Patent 4,576,421 ✓

U.S. Patent 4,598,956 ✓

U.S. Patent 4,547,024 ✓

U.S. Patent 4,702,622 ✓

U.S. Patent 4,586,758 ✓

U.S. Patent 4,620,751 ✓

U.S. Patent 4,693,131 ✓

U.S. Serial No. 777,094 filed 9/18/85 ✓

U.S. Serial No. 790,094 filed 10/22/85 ✓

U.S. Patent 4,659,238 ✓

U.S. Patent 4,674,893 ✓

U.S. Patent 4,659,239 ✓

U.S. Serial No. 8684757 filed 5/30/86
(now U.S. Patent 4,769,565)

U.S. Patent 4,681,506 ✓

U.S. Serial No. 886,697 filed 7/18/86 ✓

U.S. Serial No. 07/133,536 filed 12/16/87 ✓

SCHEDULE D

U.S. Patent 4,620,351 ✓

U.S. Patent 4,475,776 ✓

U.S. Patent 4,496,196 ✓

U.S. Patent 4,555,149 ✓

U.S. Patent 4,527,841 ✓

U.S. Patent 4,614,382 ✓

U.S. Patent 4,636,094 ✓

U.S. Serial No. 864,359 filed 5/19/86 ✓

U.S. Patent 4,695,170 ✓

U.S. Serial No. 948,189 filed 12/31/86 ✓

U.S. Serial No. 049,184 filed 5/13/87 ✓

U.S. Serial No. 084,059 filed 8/11/87 ✓

U.S. Serial No. 092,926 filed 9/4/87 ✓

Addendum to Recordation Cover Sheet
For TERAMACHI To THK CO., LTD.
U.S. Patent and Application Assignment

The enclosed Schedules A, B, C and D list U.S. patents and applications identified in Attached Papers Nos. 10, 11, 12 and 13 respectively, which are a part of the original Japanese language assignment document and the English language translation thereof submitted herewith.

Also, attached hereto are photocopy pages marked in red in the upper right hand corner with the notations A, B, and C, respectively; these are photocopies of the certifications which are the last three pages attached to the certified copy of the Japanese language assignment submitted herewith. The sheet marked C is a verified translation of the upper half of the sheet marked A. The lower half of the sheet marked A certifies the notarial authority of the signature of Mr. Iwasa in the upper half of the sheet marked A. And the Apostille sheet marked B certifies the authority of the signature of Mr. Mitani in the lower half of the sheet marked A, all in accordance with 35 U.S.C. §261, paragraph 2.

平成 10 年 登 簿 第 220 号

認 証

囑託人 テイエチケー株式会社 代表取締役 寺町 彰博 の

代理人 佐々木 利巳 の提出した別紙編綴の特許権等譲渡

契約証書の謄本は、その原本と対照し、符号することを認めた。

よつて、これを認証する。

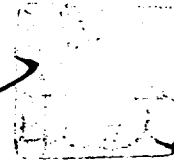
平成 10 年 3 月 12 日、本公証人役場において

東京都品川区東五反田 5 丁目 27 番 6 号

東京法務局所属

公証人

名 利 巳



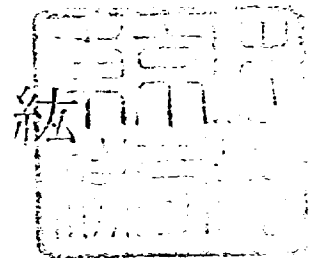
証 明

上記署名は、東京法務局所属公証人の署名に相違ないものであり、かつ、その押印は、真実のものであることを証明する。

平成 10 年 3 月 12 日

東京法務局長

三 谷



CERTIFICATE

This is to certify that the signature affixed above has been provided by Notary, duly authorized by the Tokyo Legal Affairs Bureau and that the Official Seal appearing on the same is genuine.

Date MAR. 12. 1998

Hiroshi MITANI

Director of the Tokyo Legal Affairs Bureau

PATENT

REEL: 010226 FRAME: 0575

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country : JAPAN

This public document

2. has been signed by Hiroshi MITANI

3. acting in the capacity of Director of the Tokyo Legal Affairs Bureau

4. bears the seal/stamp of

Certified

5. at Tokyo

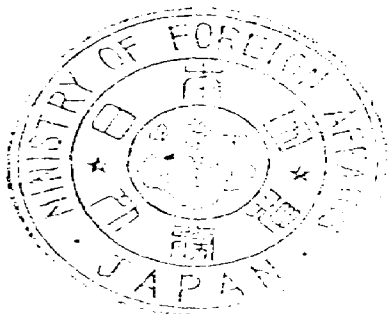
6. MAR. 12. 1998

7. by the Ministry of Foreign Affairs

8. 98 - No 007130

9. Seal/stamp:

10. Signature:



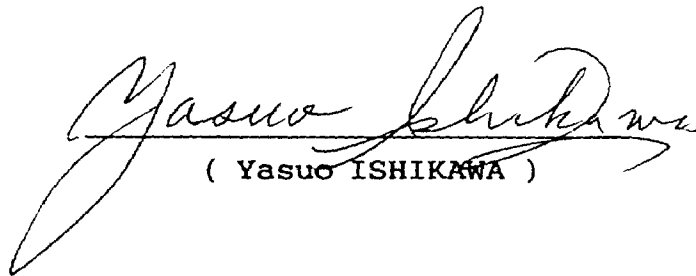
Takashi SUZUKI

For the Minister for Foreign Affairs

DECLARATION

I, Yasuo ISHIKAWA of Park Shiba-Building, 2-17-11 Shiba, Minato-ku, Tokyo 105 Japan, do hereby certify that I am conversant with the English and Japanese languages and am a competent translator thereof, and I further certify that to the best of my knowledge and belief the foregoing is a true and correct translation made by me this 10th day of February, 1998 of the attached document in the Japanese language identified herein.

And I made this solemn declaration conscientiously believing the same to be true.



(Yasuo ISHIKAWA)

DEED OF ASSIGNMENT FOR PATENT RIGHT AND THE LIKE

CO., LTD.

Y.I
10/2/98
THK ~~Incorporated~~ (hereinafter referred to as A) and HIROSHI

TERAMACHI (hereinafter referred to as B) agree as follows with respect to assignment for patent rights and the like.

(Object)

Article 1

B assigns rights (hereinafter referred to as patent rights and the like) described in the attached papers in possession of him to A, which comprise patent rights, utility model rights, design rights, pending rights for patent (right to obtain a patent), pending rights for utility model (right to obtain utility model), pending rights for design (right to obtain a design right), rights to be expected by filing utility model applications, patent rights in foreign countries, pending rights for patent applications in foreign countries (rights to obtain a patent in foreign countries, rights to be expected by filing patent applications, totaling 693 cases, and rights in foreign countries, that correspond to each above right in Japan and that have not yet obtained right in foreign countries.

(Remuneration and Way of Payment)

Article 2

In consideration of the assignment of the patent rights and the like described in the preceding article, A shall pay 1,500,000,000 YEN on March 30, 1988.

(Procedure for Transfer)

Article 3

In the case of completion of the payment described in the preceding article by A, B shall immediately deliver A necessary documents for registration of transfer and change of the name.

(Burden of Expense)

Article 4

A shall bear all expense for the procedure prescribed in the preceding article.

IN WITNESS WHEREOF, this agreement has been made in duplicate to cause A and B to set their hands and seals, each party retaining one copy thereof.

March 28, 1988

(Assignee A) 3-6-4, Ohsaki, Shinagawa-ku, Tokyo-to, Japan

THK Incorporated

President: Hiroshi Teramachi

(Assignor B) 2-34-8, Higashitamagawa, Setagaya-ku, Tokyo-to, Japan

Hiroshi Teramachi

Registered No 220

NOTARIAL CERTIFICATE

This is to certify that the attached copy of document with its
original submitted by Toshimi Sasaki
an agent of Akibiro Teramachi, President of THK Co., Ltd.
I have found the true and genuine transcript of the original
document

Dated this 12th day of March, 1998.


Yoshimi IWASA
Notary

Tokyo Legal Affairs Bureau
5-27-6 Higashigotanda,
Shinagawa-ku Tokyo JAPAN



特許権等譲渡契約証書

ティエチケー株式会社（以下甲という。）と寺町博（以下乙という。）との間において以下のとおり特許権等の譲渡について契約する。

（目的物）

第1条 乙は甲に対し昭和63年3月10日現在、乙の所有する別紙添付書類記載の特許権、実用新案権、意匠権、特許出願中のもの（特許を受ける権利）、実用新案登録出願中のもの（実用新案登録を受ける権利）、意匠登録出願中のもの（意匠登録を受ける権利）、実用新案登録出願予定のもの、外国における特許権、外国において特許出願中のもの（外国において特許を受ける権利）、外国において特許出願予定のもの、総計 693件、および上記国内における各権利につき、いまだ外国において権利を取得していないこれらに相当する権利（以下特許権等という）を甲に譲渡する。

（対価と支払方法）

第2条 甲は、前条の特許権等の譲渡に対する対価として、金15億円を昭和63年3月30日に乙に支払う。

（移転の手続）

第3条 乙は甲が前条の支払いを完了したときは、甲に対し速やかに特許権等の移転登録並びに名義変更に必要な書類を交付するものとする。

（費用の負担）

第4条 前条に規定した手続きに要する一切の費用は甲の負担とする。

この契約の成立を証するため本書2通を作成し、甲、乙記名押印のうえ各自その1通を保有するものとする。

昭和63年3月28日

東京都品川区上大崎3丁目6番4号

（譲受人 甲）

ティエチケー株式会社

代表取締役 寺 町

博



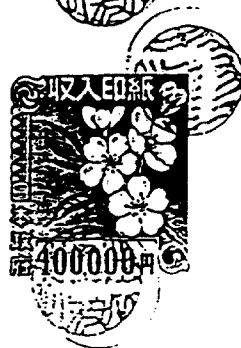
東京都世田谷区東玉川2丁目34番8号

（譲渡人 乙）

寺 町

博





添付書類1 特許権

対象物件の一覧

- | | | |
|----|-------|-----------------------|
| 1 | 特許番号 | 第 0899488号 |
| | 発明の名称 | 隙間調整形ボールスプラインとその製作方法 |
| 2 | 特許番号 | 第 0938209号 |
| | 発明の名称 | スプライン軸付ユニバーサルジョイントの製法 |
| 3 | 特許番号 | 第 1000772号 |
| | 発明の名称 | 四方向荷重用ベアリング付軌道台 |
| 4 | 特許番号 | 第 1000887号 |
| | 発明の名称 | 無限摺動ボールスプライン |
| 5 | 特許番号 | 第 1000890号 |
| | 発明の名称 | クロス直線ベアリング |
| 6 | 特許番号 | 第 1007901号 |
| | 発明の名称 | 自動調心型平面摺動用ベアリング |
| 7 | 特許番号 | 第 1053570号 |
| | 発明の名称 | トルクシリンダー |
| 8 | 特許番号 | 第 1082599号 |
| | 発明の名称 | ボールスプライン |
| 9 | 特許番号 | 第 1092574号 |
| | 発明の名称 | 調整装置付き摺動ころがり軸受 |
| 10 | 特許番号 | 第 1114871号 |
| | 発明の名称 | トルクシリンダー |
| 11 | 特許番号 | 第 1149638号 |
| | 発明の名称 | 4方向等荷重形リニアベアリング |
| 12 | 特許番号 | 第 1183141号 |
| | 発明の名称 | ボールジョイントの製造方法 |
| 13 | 特許番号 | 第 1289476号 |
| | 発明の名称 | スライドローラーベアリング |
| 14 | 特許番号 | 第 1403310号 |
| | 発明の名称 | リニアボールベアリングユニット |
| 15 | 特許番号 | 第 1303535号 |
| | 発明の名称 | 複合シリンダー |

- | | | |
|----|-------|------------------------------------|
| 16 | 特許番号 | 第 1356406号 |
| | 発明の名称 | 無限摺動用ボールスプライン軸受 |
| 17 | 特許番号 | 第 1369037号 |
| | 発明の名称 | 無限摺動直線ころがり軸受 |
| 18 | 特許番号 | 第 1376914号 |
| | 発明の名称 | 旋回ベアリング |
| 19 | 特許番号 | 第 1383858号 |
| | 発明の名称 | 直線摺動ベアリング |
| 20 | 特許番号 | 第 1384454号 |
| | 発明の名称 | 複合シリンダー |
| 21 | 特許番号 | 第 1388133号 |
| | 発明の名称 | 直線摺動用ベアリング及び直線摺動用テ |
| 22 | 特許番号 | 第 1388135号 |
| | 発明の名称 | 直線摺動用テーブルアッセンブリ |
| 23 | 特許番号 | 第 1389744号 |
| | 発明の名称 | 直線摺動用ベアリング |
| 24 | 特許番号 | 第 1395246号 |
| | 発明の名称 | 無限摺動ボールスプライン軸受 |
| 25 | 特許番号 | 第 1397944号 |
| | 発明の名称 | 無限摺動ボールスプラインユニット |
| 26 | 特許番号 | 第 1400970号 |
| | 発明の名称 | 直線摺動ベアリング |
| 27 | 特許番号 | 第 1405187号 |
| | 発明の名称 | 直線摺動用ベアリング及びこのベアリ
使用した直線摺動用テーブル |
| 28 | 特許番号 | 第 1405210号 |
| | 発明の名称 | 直線摺動用ベアリング |
| 29 | 特許番号 | 第 1405678号 |
| | 発明の名称 | 直線案内用摺動ベアリングユニット |
| 30 | 特許番号 | 第 1407480号 |
| | 発明の名称 | 直線摺動ベアリング |
| 31 | 特許番号 | 第 1407488号 |
| | 発明の名称 | クロス直線ベアリング |

- 32 特許番号 第 1411479号
発明の名称 直線摺動用テーブル
- 33 特許番号 第 1416934号
発明の名称 直線摺動用ボールベアリングにおけるボール保持器
- 34 特許番号 第 1416940号
発明の名称 直線運動ローラーベアリング
- 35 特許番号 第 1417424号
発明の名称 直線摺動用ローラーベアリング及び
直線摺動用ローラーテーブル
- 36 特許番号 第 1417429号
発明の名称 直線摺動用ベアリング
- 37 特許番号 第 1417430号
発明の名称 直線摺動用ローラーベアリング
- 38 特許番号 第 1417431号
発明の名称 直線摺動用ローラーベアリング
- 39 特許番号 第 1417432号
発明の名称 直線摺動用ローラーベアリング及び直線案内装置
- 40 特許番号 第 1417433号
発明の名称 直線摺動用ローラーベアリング及び直線案内装置
- 41 特許番号 第 1417434号
発明の名称 直線摺動用ローラーベアリング
- 42 特許番号 第 1421220号
発明の名称 サポートベアリング付ボールねじ
- 43 特許番号 第 1421276号
発明の名称 直線運動ローラーベアリング
- 44 特許番号 第 1424149号
発明の名称 リニアボールベアリングの製法
- 45 特許番号 第 1425384号
発明の名称 四方向荷重形リニアベアリング
- 46 特許番号 第 1425810号
発明の名称 浮き上り荷重用リニアボールベアリングユニット

- | | | |
|----|-------|--------------------|
| 47 | 特許番号 | 第 0890823号 |
| | 発明の名称 | 非常降下ロープ |
| 48 | 特許番号 | 第 0899491号 |
| | 発明の名称 | 非常用ガスバルブ |
| 49 | 特許番号 | 第 1402433号 |
| | 発明の名称 | 複合パネルによる居室の組立方法 |
| 50 | 特許番号 | 第 1289077号 |
| | 発明の名称 | ノックダウン式バスルームの防水板のま |
| 51 | 特許番号 | 第 1184807号 |
| | 発明の名称 | パネルサスペンション用クロスローラー |
| 52 | 特許番号 | 第 0942959号 |
| | 発明の名称 | コレットチャック用コレットの製法 |
| 53 | 特許番号 | 第 0807245号 |
| | 発明の名称 | すきま調整式スライドベアリングの製法 |
| 54 | 特許番号 | 第 0835824号 |
| | 発明の名称 | ユニバーサルボールジョイントの製法 |
| 55 | 特許番号 | 第 0768581号 |
| | 発明の名称 | 球面軸受の製法 |

以上総計 55 件

付書類2 実用新案権

対象物件の一覧

- 1 実用新案登録番号 第 1330764号
考案の名称 直線摺動ベアリング
- 2 実用新案登録番号 第 1338529号
考案の名称 フラットボールベアリング
- 3 実用新案登録番号 第 1400314号
考案の名称 直線運動用ベアリングユニット
- 4 実用新案登録番号 第 1418902号
考案の名称 直線摺動用ベアリング
- 5 実用新案登録番号 第 1445172号
考案の名称 ボールスプラインと多角軸の組合せ
- 6 実用新案登録番号 第 1533310号
考案の名称 ボールスプラインと多角軸用保持器
- 7 実用新案登録番号 第 1553974号
考案の名称 ベアリング付摺動ユニット
- 8 実用新案登録番号 第 1622279号
考案の名称 直線クロスローラーベアリング
- 9 実用新案登録番号 第 1622299号
考案の名称 リニアボールベアリングユニット
- 10 実用新案登録番号 第 1625517号
考案の名称 無限摺動用ボールスプライン
- 11 実用新案登録番号 第 1693231号
考案の名称 スライドガイドの軌道台
- 12 実用新案登録番号 第 1696425号
考案の名称 リニアボールベアリングユニット
- 13 実用新案登録番号 第 1696426号
考案の名称 リニアボールベアリングユニット
- 14 実用新案登録番号 第 1696446号
考案の名称 直線摺動用ベアリング
- 15 実用新案登録番号 第 1700682号
考案の名称 直線摺動用ベアリングユニットの
ストッパ装置

16 実用新案登録番号 第 1722582号

考 案 の 名 称 無限ボールスプライン

以上総計16件

添付書類3 特許権

対象物件の一覧

1 特許番号	第 1427101号
発明の名称	複合パネルによる居室の組立装置

以上総計 1 件

添付書類 4 実用新案権

対象物件の一覧

1	実用新案登録番号	第 1723666号
	考案の名称	直線運動用ローラ軸受の保持器

以上総計 1 件

第5類 意匠権

対象物件の一覧

- | | | |
|---|---------|-------------|
| 1 | 意匠登録番号 | 第 602684 号 |
| | 意匠に係る物品 | リニアボールベアリング |
| 2 | 意匠登録番号 | 第 723286 号 |
| | 意匠に係る物品 | リニアボールベアリング |
| 3 | 意匠登録番号 | 第 632524 号 |
| | 意匠に係る物品 | リニアボールベアリング |
| 4 | 意匠登録番号 | 第 731642 号 |
| | 意匠に係る物品 | 直線摺動用ベアリング |
| 5 | 意匠登録番号 | 第 731643 号 |
| | 意匠に係る物品 | 直線摺動用ベアリング |
| 6 | 意匠登録番号 | 第 731644 号 |
| | 意匠に係る物品 | 直線摺動用ベアリング |
| 7 | 意匠登録番号 | 第 731648 号 |
| | 意匠に係る物品 | 直線摺動用ベアリング |
| 8 | 意匠登録番号 | 第 731649 号 |
| | 意匠に係る物品 | 直線摺動用ベアリング |
| 9 | 意匠登録番号 | 第 732198 号 |
| | 意匠に係る物品 | 軸受 |

以上総計 9 件

付言類 6 特許出願中のもの (特許を受ける権利)

対象物件の一覧

- | | | |
|----|--------|----------------------------|
| 1 | 特許出願番号 | 特願昭55-49597号 |
| | 発明の名称 | 保持器付きボールねじ |
| 2 | 特許出願番号 | 特願昭55-96902号 |
| | 発明の名称 | リニアベアリングユニット |
| 3 | 特許出願番号 | 特願昭55-174576号 |
| | 発明の名称 | 直線案内用ローラーベアリングユニット及びその使用方法 |
| 4 | 特許出願番号 | 特願昭56-47235号 |
| | 発明の名称 | リニアボールベアリングユニット |
| 5 | 特許出願番号 | 特願昭56-123545号 |
| | 発明の名称 | 無限摺動用ボールスプライン軸受 |
| 6 | 特許出願番号 | 特願昭56-157454 |
| | 発明の名称 | 微速かつ精密送り用ボールスプライン付ボールねじ |
| 7 | 特許出願番号 | 特願昭56-158606号 |
| | 発明の名称 | ねじのリード差を利用した増力ユニット |
| 8 | 特許出願番号 | 特願昭56-124821号 |
| | 発明の名称 | リニアボールベアリング |
| 9 | 特許出願番号 | 特願昭56-195356号 |
| | 発明の名称 | 微動、早送りボールねじユニット |
| 10 | 特許出願番号 | 特願昭56-202468号 |
| | 発明の名称 | 直線摺動用ベアリングユニット |
| 11 | 特許出願番号 | 特願昭56-216206号 |
| | 発明の名称 | ボールねじ |
| 12 | 特許出願番号 | 特願昭56-216207号 |
| | 発明の名称 | 特願昭サポートベアリング付ボールねじ |
| 13 | 特許出願番号 | 特願昭56-209845号 |
| | 発明の名称 | ボールねじユニット |
| 14 | 特許出願番号 | 特願昭56-214817号 |
| | 発明の名称 | ボールねじユニットを用いた移送装置 |
| 15 | 特許出願番号 | 特願昭56-209903号 |
| | 発明の名称 | ボールベアリング付ボールねじ |

- | | | |
|----|--------|---------------------------------------|
| 16 | 特許出願番号 | 特願昭57- 21833号 |
| | 発明の名称 | 無限摺動ベアリング |
| 17 | 特許出願番号 | 特願昭57- 21834号 |
| | 発明の名称 | 無限摺動ベアリングと該ベアリングユニット |
| 18 | 特許出願番号 | 特願昭57- 21835号 |
| | 発明の名称 | 無限摺動ベアリングと該ベアリングユニット |
| 19 | 特許出願番号 | 特願昭57- 20659号 |
| | 発明の名称 | 無限摺動用ボールスプライン |
| 20 | 特許出願番号 | 特願昭57- 20660号 |
| | 発明の名称 | 複合運動用ボールスプライン |
| 21 | 特許出願番号 | 特願昭57- 22032号 |
| | 発明の名称 | サポートベアリング付ボールスプライン |
| 22 | 特許出願番号 | 特願昭57- 28751号 |
| | 発明の名称 | ボールねじ |
| 23 | 特許出願番号 | 特願昭57- 35432号 |
| | 発明の名称 | 四方向荷重形リニアベアリング |
| 24 | 特許出願番号 | 特願昭57- 41241号 |
| | 発明の名称 | 無限摺動ベアリングユニット |
| 25 | 特許出願番号 | 特願昭57- 40187号 |
| | 発明の名称 | リニアボールベアリング付きテーブル装置 |
| 26 | 特許出願番号 | 特願昭57- 63533号 |
| | 発明の名称 | 双リニアベアリング |
| 27 | 特許出願番号 | 特願昭57- 85435号 |
| | 発明の名称 | 直線摺動ベアリング |
| 28 | 特許出願番号 | 特願昭57- 85436号 |
| | 発明の名称 | 直線摺動ベアリング |
| 29 | 特許出願番号 | 特願昭57-162113号 |
| | 発明の名称 | 直線摺動ベアリング及びこのベアリングを
使用した直線摺動用テーブル |
| 30 | 特許出願番号 | 特願昭57-178162号 |
| | 発明の名称 | 同時研削型ベアリング本体及びこれを用いた
無限摺動ベアリングユニット |
| 31 | 特許出願番号 | 特願昭57-186146号 |
| | 発明の名称 | 直線摺動用ボールベアリング及びその製造方
法 |

- | | | |
|-----|-----------|--|
| 3 2 | 特許出願番号 | 特願昭57-188869号 |
| | 発 明 の 名 称 | 同時研削型ベアリング本体及びこれを用いた
有限摺動ベアリングユニット |
| 3 3 | 特許出願番号 | 特願昭57-201195号 |
| | 発 明 の 名 称 | 中央フランジ付ボールねじ及びこれを用いた
ボールねじユニット |
| 3 4 | 特許出願番号 | 特願昭57-202021号 |
| | 発 明 の 名 称 | ボール受け要滑部材の内周面に油溝を有する
ボールジョイント及びその製法 |
| 3 5 | 特許出願番号 | 特願昭58- 12140号 |
| | 発 明 の 名 称 | ボールスプライン軸受 |
| 3 6 | 特許出願番号 | 特願昭58- 76233号 |
| | 発 明 の 名 称 | 直線摺動用ベアリング |
| 3 7 | 特許出願番号 | 特願昭58- 80024号 |
| | 発 明 の 名 称 | 直線摺動用ベアリング |
| 3 8 | 特許出願番号 | 特願昭58- 80968号 |
| | 発 明 の 名 称 | 旋回ベアリング |
| 3 9 | 特許出願番号 | 特願昭58- 84020号 |
| | 発 明 の 名 称 | 直線摺動用ベアリング及び直線摺動用テーブ
ル |
| 4 0 | 特許出願番号 | 特願昭58- 87526号 |
| | 発 明 の 名 称 | 直線摺動用ベアリング用ベアリングレース及
びその製造方法 |
| 4 1 | 特許出願番号 | 特願昭58- 92015号 |
| | 発 明 の 名 称 | 直線摺動用ローラーベアリングユニット |
| 4 2 | 特許出願番号 | 特願昭58- 92016号 |
| | 発 明 の 名 称 | 直線摺動用ローラーベアリングユニット |
| 4 3 | 特許出願番号 | 特願昭58- 92017号 |
| | 発 明 の 名 称 | 直線摺動用ローラーベアリングユニット |
| 4 4 | 特許出願番号 | 特願昭58- 95481号 |
| | 発 明 の 名 称 | 直線摺動用ベアリングの隙間調整方法 |
| 4 5 | 特許出願番号 | 特願昭58- 97931号 |
| | 発 明 の 名 称 | 直線摺動用ベアリング |
| 4 6 | 特許出願番号 | 特願昭58-120380号 |
| | 発 明 の 名 称 | クロス直線ベアリングユニット |

47	特許出願番号	特願昭58-171265号
	発明の名称	同時研削型ベアリング本体を用いた無限摺動
48	特許出願番号	特願昭58-198803号
	発明の名称	微動および早送り可能な移送装置
49	特許出願番号	特願昭58-223988号
	発明の名称	アングュラコンタクト玉軸受付ボールねじ
50	特許出願番号	特願昭58-248789号
	発明の名称	直線摺動用ローラーベアリングユニット
51	特許出願番号	特願昭59-30012号
	発明の名称	微動および早送り可能な移送装置
52	特許出願番号	特願昭59-51091号
	発明の名称	ベアリングユニット
53	特許出願番号	特願昭59-107654号
	発明の名称	ボールねじを用いた移送装置
54	特許出願番号	特願昭59-119786号
	発明の名称	ボールねじを用いた移送装置
55	特許出願番号	特願昭59-130667号
	発明の名称	移送装置
56	特許出願番号	特願昭59-155421号
	発明の名称	自動送りハンドル
57	特許出願番号	特願昭59-155422号
	発明の名称	自動送りハンドル
58	特許出願番号	特願昭59-159322号
	発明の名称	直進又は回転駆動機構及びこれを使用したロボットアーム
59	特許出願番号	特願昭59-177486号
	発明の名称	リニアボールベアリングユニット
60	特許出願番号	特願昭59-198617号
	発明の名称	リニアモータ付XYテーブル
61	特許出願番号	特願昭59-196534号
	発明の名称	直線案内装置
62	特許出願番号	特願昭59-221231号
	発明の名称	直線案内装置
63	特許出願番号	特願昭59-221295号
	発明の名称	微動および速送り可能なリニアモータ付テー

	ブル
64 特許出願番号	特願昭59-225800号
発明の名称	無限摺動用ボールねじ
65 特許出願番号	特願昭59-200377号
発明の名称	無限摺動用ベアリング
66 特許出願番号	特願昭59-237589号
発明の名称	直線運動ローラーベアリング
67 特許出願番号	特願昭60-44594号
発明の名称	直線運動用ベアリングユニット
68 特許出願番号	特願昭60-44595号
発明の名称	ボールスプライン軸受
69 特許出願番号	特願昭60-44596号
発明の名称	リニアモータ付テーブル
70 特許出願番号	特願昭60-76187号
発明の名称	テーブル移送装置
71 特許出願番号	特願昭60-82550号
発明の名称	無限摺動用ボールスプラインに使用されるベアリング外筒の製造法
72 特許出願番号	特願昭60-82551号
発明の名称	複合運動用ボールスプラインに使用されるタ 筒の製造法
73 特許出願番号	特願昭60-85430号
発明の名称	微動および早送り可能なリニアモータ付テ ブル
74 特許出願番号	特願昭60-88746号
発明の名称	テーブル移送装置
75 特許出願番号	特願昭60-63183号
発明の名称	軸方向運動用ベアリング
76 特許出願番号	特願昭60-113234号
発明の名称	直線案内ベアリングのボール保持器
77 特許出願番号	特願昭60-113235号
発明の名称	直線摺動用ボールベアリング
78 特許出願番号	特願昭60-132969号
発明の名称	隙間調整装置を備えた無限摺動直線ころがり 軸受

- 79 特許出願番号 特願昭60-133999号
発明の名称 テーブル移送装置
- 80 特許出願番号 特願昭60-134000号
発明の名称 テーブル移送装置
- 81 特許出願番号 特願昭60-137799号
発明の名称 直線案内用ローラーベアリングユニット
- 82 特許出願番号 特願昭60-165297号
発明の名称 リニアモータ付XYテーブル
- 83 特許出願番号 特願昭60-165298号
発明の名称 微動及び速送り可能なリニアモータ付XYテーブル
- 84 特許出願番号 特願昭60-171821号
発明の名称 ボールねじ
- 85 特許出願番号 特願昭60-156509号
発明の名称 無限ボールスプライン
置
- 86 特許出願番号 特願昭60-281972号
発明の名称 無限摺動ベアリングユニット
- 87 特許出願番号 特願昭60-299005号
発明の名称 直線案内装置
- 88 特許出願番号 特願昭61- 1365号
発明の名称 ボールねじユニット
- 89 特許出願番号 特願昭61- 14694号
発明の名称 直線案内装置
- 90 特許出願番号 特願昭61- 1364号
発明の名称 微動及び早送り用モータ
- 91 特許出願番号 特願昭61- 26941号
発明の名称 直線案内装置
- 92 特許出願番号 特願昭61- 98937号
発明の名称 無限摺動ベアリングユニット
- 93 特許出願番号 特願昭61- 98938号
発明の名称 無限摺動ベアリングを組み込んだ可動テーブル
のクランプ機構
- 94 特許出願番号 特願昭61-112808号
発明の名称 ボールジョイントのダストシール

95	特許出願番号	特願昭61-127240号	
	発明の名称	ボールジョイント及びその製造法	
96	特許出願番号	特願昭61-127241号	
	発明の名称	ボールジョイント及びその製造法	
97	特許出願番号	特願昭61-134978号	
	発明の名称	クロスローラーベアリング及びその製造法	
98	特許出願番号	特願昭61-134979号	
	発明の名称	旋回ベアリング及びその製造法	
99	特許出願番号	特願昭61-149499号	
	発明の名称	ボールジョイント及びその製造法	
100	特許出願番号	特願昭60-149500号	
	発明の名称	ボールジョイント及びその製造法	
101	特許出願番号	特願昭61-127239号	
	発明の名称	ボールジョイント及びその製造法	
102	特許出願番号	特願昭61-188684号	
	発明の名称	ボールジョイント及びその製造法	...
103	特許出願番号	特願昭61-198157号	...
	発明の名称	自在軸継手	...
104	特許出願番号	特願昭61-198158号	...
	発明の名称	自在軸継手及びその製造法	...
105	特許出願番号	特願昭61-210727号	
	発明の名称	直線摺動用ボールベアリング	
106	特許出願番号	特願昭61-216848号	
	発明の名称	直線摺動用ローラーベアリングユニット	
107	特許出願番号	特願昭61-216849号	
	発明の名称	直線摺動用ローラーベアリングユニット	
108	特許出願番号	特願昭61-216850号	
	発明の名称	直線摺動用ローラーベアリングユニット	
109	特許出願番号	特願昭61-286835号	
	発明の名称	直線摺動用ボールベアリング	
110	特許出願番号	特願昭61-286836号	
	発明の名称	直線摺動用ボールベアリング	
111	特許出願番号	特願昭61-288874号	
	発明の名称	直線摺動用ボールベアリング	
112	特許出願番号	特願昭61-298943号	

- | | | |
|-----|-----------|-----------------------------|
| | 発 明 の 名 称 | ボールねじ付中空軸モータ |
| 113 | 特許出願番号 | 特願昭61-301307号 |
| | 発 明 の 名 称 | 軽量形リニアボールベアリング |
| 114 | 特許出願番号 | 特願昭61-305433号 |
| | 発 明 の 名 称 | 直線摺動用ボールベアリング |
| 115 | 特許出願番号 | 特願昭62-001752号 |
| | 発 明 の 名 称 | 直線摺動用ローラーベアリング |
| 116 | 特許出願番号 | 特願昭62-10092 |
| | 発 明 の 名 称 | リニアモータ付テーブル |
| 117 | 特許出願番号 | 特願昭62-011414 |
| | 発 明 の 名 称 | XYテーブル |
| 118 | 特許出願番号 | 特願昭62-014132号 |
| | 発 明 の 名 称 | 曲線摺動用ベアリング |
| 119 | 特許出願番号 | 特願昭62- 20023号 |
| | 発 明 の 名 称 | ボールジョイントの製造方法 |
| 120 | 特許出願番号 | 特願昭62- 63667号 |
| | 発 明 の 名 称 | アンギュ型直線摺動用ベアリング |
| 121 | 特許出願番号 | 特願昭62- 61083号 |
| | 発 明 の 名 称 | 複合運動案内ユニットおよびこれを用いた複合運動案内装置 |
| 122 | 特許出願番号 | 特願昭62- 63666号 |
| | 発 明 の 名 称 | アンギュラー型直線摺動用ベアリング |
| 123 | 特許出願番号 | 特願昭62-125806 |
| | 発 明 の 名 称 | 直線及び曲線兼用ベアリング |
| 124 | 特許出願番号 | 特願昭62-140067号 |
| | 発 明 の 名 称 | ボールねじの予圧調整装置 |
| 125 | 特許出願番号 | 特願昭62-142382号 |
| | 発 明 の 名 称 | 直線運動案内機構の予圧調整装置 |
| 126 | 特許出願番号 | 特願昭62-145708号 |
| | 発 明 の 名 称 | 往復運動案内装置 |
| 127 | 特許出願番号 | 特願昭62-145709号 |
| | 発 明 の 名 称 | 複合運動案内装置 |
| 128 | 特許出願番号 | 特願昭62-218530号 |
| | 発 明 の 名 称 | 軸受外輪の研削装置およびその方法 |
| 129 | 特許出願番号 | 特願昭62-235073号 |

	発明の名称	ボールねじユニット
130	特許出願番号	特願昭62-154479号
	発明の名称	直線運動案内機構の予圧調整装置
131	特許出願番号	特願昭62-197807号
	発明の名称	直線摺動用ベアリング
132	特許出願番号	特願昭62-229794号
	発明の名称	複合サーボモータ
133	特許出願番号	特願昭62-238910号
	発明の名称	複合シリンダ装置
134	特許出願番号	特願昭62-248112号
	発明の名称	直線摺動テーブルユニット
135	特許出願番号	特願昭62-250690号
	発明の名称	ベアリング用摺動台及びその製造法
136	特許出願番号	特願昭63- 52460号
	発明の名称	複合運動案内装置
137	特許出願番号	特願昭56-024358号
	発明の名称	リニアボールベアリング
138	特許出願番号	特願昭58-111021号
	発明の名称	リニアボールスライド
139	特許出願番号	特願昭60-246195号
	発明の名称	リニアベアリングユニット
140	特許出願番号	特願昭60-227762号
	発明の名称	リニアボールベアリングユニットのロック装置

以上総計140件

9号			
調整装置		対象物件の一覧	
7号	1	実用新案登録出願番号	実願昭57-35068号
		考案の名称	軌道台ユニット
4号	2	実用新案登録出願番号	実願昭57-109494号
		考案の名称	無限摺動ベアリング
0号	3	実用新案登録出願番号	実願昭57-109495号
		考案の名称	複列ストロークガイド
2号	4	実用新案登録出願番号	実願昭57-161747号
ト		考案の名称	ボールねじにおけるエンドプレートの装
0号			構造
その製造法	5	実用新案登録出願番号	実願昭57-195999号
0号		考案の名称	軌道台
	6	実用新案登録出願番号	実願昭57-196000号
		考案の名称	走行テーブルを備えた工作機械におけるエ
8号			ネルギー蓄積兼緩衝装置
	7	実用新案登録出願番号	実願昭58-177298号
1号		考案の名称	数値制御円筒研削盤
	8	実用新案登録出願番号	実願昭59-145655号
5号		考案の名称	直線運動用ローラ軸受
ト	9	実用新案登録出願番号	実願昭59-145656号
2号		考案の名称	直線運動用ローラ軸受の軌道台
ユニットの1	10	実用新案登録出願番号	実願昭59-145657号
		考案の名称	直線運動用ローラ軸受の保持器
	11	実用新案登録出願番号	実願昭60-89296号
0件		考案の名称	リニアモータ付移送テーブル
	12	実用新案登録出願番号	実願昭61-21784号
		考案の名称	旋回ベアリング
	13	実用新案登録出願番号	実願昭61-49801号
		考案の名称	ボールねじのボール循環機構
	14	実用新案登録出願番号	実願昭61-73957号
		考案の名称	ボールねじ
	15	実用新案登録出願番号	実願昭61-78131号
		考案の名称	トルク伝達形ベアリングブロック

- | | | |
|----|------------|-----------------------------|
| 16 | 実用新案登録出願番号 | 実願昭61-78182号 |
| | 考案の名称 | 四方向等回転トルク伝達形オールダム送手 |
| 17 | 実用新案登録出願番号 | 実願昭61-119391号 |
| | 考案の名称 | スクリュのピッチ差を利用したテーブル装置の送り機構 |
| 18 | 実用新案登録出願番号 | 実願昭61-119392号 |
| | 考案の名称 | スクリュのピッチ差を利用した複数テーブル装置の送り機構 |
| 19 | 実用新案登録出願番号 | 実願昭61-127129号 |
| | 考案の名称 | 軸方向運動用ベアリングの与圧調整装置 |
| 20 | 実用新案登録出願番号 | 実願昭61-186825号 |
| | 考案の名称 | 有限直線摺動用スライドユニット |
| 21 | 実用新案登録出願番号 | 実願昭61-187301号 |
| | 考案の名称 | 直線摺動用ローラーベアリングユニット |
| 22 | 実用新案登録出願番号 | 実願昭61-187302号 |
| | 考案の名称 | 旋回用クロスローラーベアリング |
| 23 | 実用新案登録出願番号 | 実願昭62-67453号 |
| | 考案の名称 | 直線摺動用ベアリング |
| 24 | 実用新案登録出願番号 | 実願昭62-177155号 |
| | 考案の名称 | 微動および早送り可能な移送装置 |
| 25 | 実用新案登録出願番号 | 実願昭62-191484号 |
| | 考案の名称 | スプラインシャフトキー |
| 26 | 実用新案登録出願番号 | 実願昭62-196389号 |
| | 考案の名称 | 直線摺動用ベアリングユニットの軌道レール |

以上総計26件

付番類 8 意匠登録出願中のもの (意匠登録を受ける権利)

対象物件の一覧

- | | | |
|---|----------|--------------|
| 1 | 意匠登録出願番号 | 意願昭58-31724号 |
| | 意匠に係る物品 | 軸受用レール |
| 2 | 意匠登録出願番号 | 意願昭59-33958号 |
| | 意匠に係る物品 | ローラーベアリング |
| 3 | 意匠登録出願番号 | 意願昭60-021878 |
| | 意匠に係る物品 | 直線摺動用ベアリング |
| 4 | 意匠登録出願番号 | 意願昭60-021879 |
| | 意匠に係る物品 | 直線摺動用ベアリング |
| 5 | 意匠登録出願番号 | 意願昭60-42898号 |
| | 意匠に係る物品 | ボールスプライン |
| 6 | 意匠登録出願番号 | 意願昭60-42899号 |
| | 意匠に係る物品 | スプラインシャフト |
| 7 | 意匠登録出願番号 | 意願昭61-24725号 |
| | 意匠に係る物品 | 直線摺動用ベアリング |
| 8 | 意匠登録出願番号 | 意願昭61-031485 |
| | 意匠に係る物品 | 動力伝達用自在継手 |

以上総計 8件

添付書類 9 実用新案出願予定のもの

対象物件の一覧

- 1 実用新案登録出願番号 未定
出 願 日 63年4月の予定
考 案 の 名 称 旋回ベアリング

以上総計 1件

(特許を受ける権利)

対象物件の一覧

- | | | |
|---|----------|-----------------|
| 1 | 特許出願番号 | 28719 |
| | 出願日 | 1973. 09. 08 |
| | 発明の名称 | 無限摺動用ボールスプライン軸受 |
| | 出願国 | アメリカ |
| | 特許(登録)番号 | 3808839 |
| | 整理番号 | H-2 |
| 2 | 特許出願番号 | 44519/1973 |
| | 出願日 | 1973. 09. 21 |
| | 発明の名称 | 四方向荷重用ベアリング付軌道台 |
| | 出願国 | イギリス |
| | 特許(登録)番号 | 1445412 |
| | 整理番号 | H-3 |
| 3 | 特許出願番号 | 73-35705 |
| | 出願日 | 1973. 10. 05 |
| | 発明の名称 | 四方向荷重用ベアリング付軌道台 |
| | 出願国 | フランス |
| | 特許(登録)番号 | 2247120 |
| | 整理番号 | H-4 |
| 4 | 特許出願番号 | 2340231. 7-12 |
| | 出願日 | 1973. 09. 25 |
| | 発明の名称 | 四方向荷重用ベアリング付軌道台 |
| | 出願国 | 西ドイツ |
| | 特許(登録)番号 | 2348231/C2 |
| | 整理番号 | H-5 |
| 5 | 特許出願番号 | 399327 |
| | 出願日 | 1973. 09. 20 |
| | 発明の名称 | 四方向荷重用ベアリング付軌道台 |
| | 出願国 | アメリカ |
| | 特許(登録)番号 | 3897982 |
| | 整理番号 | H-6 |

- | | | |
|----|-----------|-----------------|
| 6 | 特許出願番号 | 993491 |
| | 出 願 日 | 1973. 09. 28 |
| | 発 明 の 名 称 | 四方向荷重用ベアリング付軌道台 |
| | 出 願 国 | イタリア |
| | 特許(登録)番号 | 993491 |
| | 整 理 番 号 | H-7 |
| 7 | 特許出願番号 | 512456 |
| | 出 願 日 | 1974. 10. 07 |
| | 発 明 の 名 称 | ベアリング付軌道台 |
| | 出 願 国 | アメリカ |
| | 特許(登録)番号 | 3938854 |
| | 整 理 番 号 | H-8 |
| 8 | 特許出願番号 | 74-34475 |
| | 出 願 日 | 1974. 10. 14 |
| | 発 明 の 名 称 | ベアリング付軌道台 |
| | 出 願 国 | フランス |
| | 特許(登録)番号 | 2248436 |
| | 整 理 番 号 | H-9 |
| 9 | 特許出願番号 | 2449551. 0-12 |
| | 出 願 日 | 1974. 10. 17 |
| | 発 明 の 名 称 | ベアリング付軌道台 |
| | 出 願 国 | 西ドイツ |
| | 特許(登録)番号 | 2449551 |
| | 整 理 番 号 | H-10 |
| 10 | 特許出願番号 | 524997 |
| | 出 願 日 | 1974. 11. 18 |
| | 発 明 の 名 称 | トルクシリンダー |
| | 出 願 国 | アメリカ |
| | 特許(登録)番号 | 3961559 |
| | 整 理 番 号 | H-11 |

11 特許出願番号 74-39350
出 願 日 1974. 12. 02
発 明 の 名 称 トルクシリンダー
出 願 国 フランス
特許(登録)番号 2293313
整 理 番 号 H-12

12 特許出願番号 2456878. 3-13
出 願 日 1974. 12. 02
発 明 の 名 称 トルクシリンダー
出 願 国 西ドイツ
特許(登録)番号 2456878AS
整 理 番 号 H-13

13 特許出願番号 7862/1976
出 願 日 1976. 02. 27
発 明 の 名 称 ベアリング付摺動ユニット
出 願 国 イギリス
特許(登録)番号 1538245
整 理 番 号 H-14

14 特許出願番号 661329
出 願 日 1976. 02. 25
発 明 の 名 称 ベアリング付摺動ユニット
出 願 国 アメリカ
特許(登録)番号 4040679
整 理 番 号 H-15

15 特許出願番号 771667
出 願 日 1977. 02. 24
発 明 の 名 称 複合シリンダー
出 願 国 アメリカ
特許(登録)番号 4114517
整 理 番 号 H-16

16 特許出願番号 2605205. 1-13
出 願 日 1976. 02. 10
発 明 の 名 称 複合シリンダー
出 願 国 西ドイツ
特許(登録)番号 2605205
整 理 番 号 H-17

17 特許出願番号 2607674. -4
出 願 日 1976. 02. 26
発 明 の 名 称 ベアリング付摺動ユニット
出 願 国 西ドイツ
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 H-18

18 特許出願番号 7605652
出 願 日 1976. 02. 27
発 明 の 名 称 ベアリング付摺動ユニット
出 願 国 フランス
特許(登録)番号 76-05652
整 理 番 号 H-19

19 特許出願番号 26190/76
出 願 日 1976. 06. 23
発 明 の 名 称 複合シリンダー
出 願 国 イギリス
特許(登録)番号 1512154
整 理 番 号 H-20

20 特許出願番号 7618064
出 願 日 1974. 07. 15
発 明 の 名 称 複合シリンダー
出 願 国 フランス
特許(登録)番号 7618064
整 理 番 号 H-21

21 特許出願番号 735167
出 願 日 1976. 10. 26
発 明 の 名 称 スライドベアリング
出 願 国 アメリカ
特許（登録）番号 4095854
整 理 番 号 H-22

22 特許出願番号 819296
出 願 日 1977. 07. 27
発 明 の 名 称 無限ボールスプライン
出 願 国 アメリカ
特許（登録）番号 4127309
整 理 番 号 H-23

23 特許出願番号 819285
出 願 日 1977. 07. 27
発 明 の 名 称 有限ボールスプライン
出 願 国 アメリカ
特許（登録）番号 4176888
整 理 番 号 H-24

24 特許出願番号 6018
出 願 日 1979. 01. 24
発 明 の 名 称 有限ボールスプライン
出 願 国 アメリカ
特許（登録）番号 4254639
整 理 番 号 H-25

25 特許出願番号 2737104
出 願 日 1977. 08. 17
発 明 の 名 称 有限摺動ボールスプライン
出 願 国 アメリカ
特許（登録）番号 2737104
整 理 番 号 H-26

26 特許出願番号 838144
出 願 日 1977. 09. 30
発 明 の 名 称 クロス直線ベアリング
出 願 国 アメリカ
特許(登録)番号 4118101
整 理 番 号 H-28

27 特許出願番号 2743835. 3
出 願 日 1977. 09. 29
発 明 の 名 称 クロス直線ベアリング
出 願 国 西ドイツ
特許(登録)番号 2743235
整 理 番 号 H-29

以上総計27件

添付書類 1 1 外国において特許権および特許出願中のもの
(特許を受ける権利)

対象物件の一覧

- | | | |
|---|-----------|---------------------|
| 1 | 特許出願番号 | 9 2 4 8 9 3 |
| | 出 願 日 | 1 9 7 8 . 0 9 . 1 1 |
| | 発 明 の 名 称 | ボールスプラインと多角軸の組合せ |
| | 出 願 国 | アメリカ |
| | 特許(登録)番号 | 4 1 6 5 1 9 5 |
| | 整 理 番 号 | N-1 |
| 2 | 特許出願番号 | 9 4 1 1 2 7 |
| | 出 願 日 | 1 9 7 8 . 0 9 . 1 1 |
| | 発 明 の 名 称 | クロス直線ベアリングユニット |
| | 出 願 国 | アメリカ |
| | 特許(登録)番号 | 4 2 0 5 8 8 6 |
| | 整 理 番 号 | N-2 |
| 3 | 特許出願番号 | 7 8 / 3 5 8 5 3 |
| | 出 願 日 | 7 8 . 0 9 . 0 6 |
| | 発 明 の 名 称 | ボールスプラインと多角軸の組合せ |
| | 出 願 国 | 西ドイツ |
| | 特許(登録)番号 | 2 0 0 3 9 9 6 |
| | 整 理 番 号 | N-3 |
| 4 | 特許出願番号 | 7 8 / 4 0 3 1 3 |
| | 出 願 日 | 7 8 . 1 0 . 1 2 |
| | 発 明 の 名 称 | クロス直線ベアリングユニット |
| | 出 願 国 | 西ドイツ |
| | 特許(登録)番号 | 2 0 0 9 3 3 7 |
| | 整 理 番 号 | N-4 |
| 5 | 特許出願番号 | 2 8 3 4 6 1 4 . 7 |
| | 出 願 日 | 1 9 7 8 . 0 8 . 0 7 |
| | 発 明 の 名 称 | ボールスプラインと多角軸の組合せ |
| | 出 願 国 | 西ドイツ |
| | 特許(登録)番号 | 2 8 3 4 6 1 4 |
| | 整 理 番 号 | N-5 |

6 特許出願番号 2838481. 8
出 願 日 1978. 09. 04
発 明 の 名 称 クロス直線ベアリングユニット
出 願 国 西ドイツ
特許(登録)番号 2838481. 8-09
整 理 番 号 N-6

7 特許出願番号 307763
出 願 日 1978. 07. 20
発 明 の 名 称 ボールスプラインと多角軸の組合せ
出 願 国 カナダ
特許(登録)番号 1087665
整 理 番 号 N-7

8 特許出願番号 311817
出 願 日 1978. 09. 20
発 明 の 名 称 クロス直線ベアリングユニット
出 願 国 カナダ
特許(登録)番号 1086807
整 理 番 号 N-8

9 特許出願番号 78-22810
出 願 日 78. 08. 02
発 明 の 名 称 ボールスプラインと多角軸の組合せ
出 願 国 フランス
特許(登録)番号 78-22810
整 理 番 号 N-9

10 特許出願番号 2911614. 1
出 願 日 1978. 03. 24
発 明 の 名 称 直線クロスローラーベアリング
出 願 国 西ドイツ
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 N-11

11 特許出願番号 26453
出 願 日 1978. 04. 02
発 明 の 名 称 調整装置付き摺動ころがり軸受
出 願 国 アメリカ
特許(登録)番号 4231621
整 理 番 号 N-12

12 特許出願番号 25908
出 願 日 1978. 04. 02
発 明 の 名 称 直線クロスローラーベアリング
出 願 国 アメリカ
特許(登録)番号 4215904
整 理 番 号 N-13

13 特許出願番号 91117
出 願 日 1979. 04. 02
発 明 の 名 称 直線クロスローラーベアリング
出 願 国 アメリカ
特許(登録)番号 4253709
整 理 番 号 N-14

14 特許出願番号 79/40433
出 願 日 1978. 11. 22
発 明 の 名 称 4方向等荷重形リニアベアリング
出 願 国 イギリス
特許(登録)番号 2040368
整 理 番 号 N-15

15 特許出願番号 2945594. 5
出 願 日 1979. 11. 12
発 明 の 名 称 4方向等荷重形リニアベアリング
出 願 国 西ドイツ
整 理 番 号 N-16

- | | | |
|----|-----------|------------------|
| 16 | 特許出願番号 | 79-628543 |
| | 出 願 日 | 1979. 11. 20 |
| | 発 明 の 名 称 | 4方向等荷重形リニアベアリング |
| | 出 願 国 | フランス |
| | 整 理 番 号 | N-17 |
| 17 | 特許出願番号 | 110989 |
| | 出 願 日 | 1980. 01. 10 |
| | 発 明 の 名 称 | 無限摺動ボールスプラインユニット |
| | 出 願 国 | アメリカ |
| | 特許(登録)番号 | N-19 |
| 18 | 特許出願番号 | 3001799. 3 |
| | 出 願 日 | 1980. 01. 18 |
| | 発 明 の 名 称 | 無限摺動ボールスプラインユニット |
| | 出 願 国 | 西ドイツ |
| | 特許(登録)番号 | 3001799. 3-09 |
| | 整 理 番 号 | N-20 |
| 19 | 特許出願番号 | 80/01105 |
| | 出 願 日 | 1980. 01. 14 |
| | 発 明 の 名 称 | 無限摺動ボールスプラインユニット |
| | 出 願 国 | 西ドイツ |
| | 特許(登録)番号 | 2041155 |
| | 整 理 番 号 | N-21 |
| 20 | 特許出願番号 | 80/00966 |
| | 出 願 日 | 1980. 01. 17 |
| | 発 明 の 名 称 | 無限摺動ボールスプラインユニット |
| | 出 願 国 | フランス |
| | 特許(登録)番号 | 8000966 |
| | 整 理 番 号 | N-22 |

- 21 特許出願番号 47647A/80
出 願 日 1980. 01. 18
発 明 の 名 称 無限摺動ボールスプラインユニット
出 願 国 イタリア
特許(登録)番号 47647A/80
整 理 番 号 N-23
- 22 特許出願番号 120670
出 願 日 1980. 02. 11
発 明 の 名 称 浮き上り荷重用リニアベアリングユニット
出 願 国 アメリカ
特許(登録)番号 4296974
整 理 番 号 N-24
- 23 特許出願番号 80/04914
出 願 日 1980. 02. 14
発 明 の 名 称 浮き上り荷重用リニアベアリングユニット
出 願 国 イギリス
特許(登録)番号 2049838
整 理 番 号 N-25
- 24 特許出願番号 3005579. 9
出 願 日 1980. 02. 14
発 明 の 名 称 浮き上り荷重用リニアベアリングユニット
出 願 国 西ドイツ
特許(登録)番号 3005579
整 理 番 号 N-26
- 25 特許出願番号 80-03149
出 願 日 1980. 02. 13
発 明 の 名 称 浮き上り荷重用リニアベアリングユニット
出 願 国 フランス
特許(登録)番号 8003149
整 理 番 号 N-27

- 26 特許出願番号 47885A/80
出 願 日 1980.02.13
発 明 の 名 称 浮き上り荷重用リニアベアリングユ
出 願 国 イタリア
特許(登録)番号 47855A/80
整 理 番 号 N-28
- 27 特許出願番号 120279
出 願 日 1980.02.11
発 明 の 名 称 直線案内用摺動ベアリングユニット
出 願 国 アメリカ
特許(登録)番号 4302059
整 理 番 号 N-29
- 28 特許出願番号 3005519.7
出 願 日 1980.02.14
発 明 の 名 称 直線案内用摺動ベアリングユニット
出 願 国 西ドイツ
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 N-30
- 29 特許出願番号 137489
出 願 日 1980.04.04
発 明 の 名 称 リニアボールベアリング及びその製
出 願 国 アメリカ
特許(登録)番号 4310202
整 理 番 号 N-31
- 30 特許出願番号 80/13173
出 願 日 1980.04.22
発 明 の 名 称 リニアボールベアリング及びその製
出 願 国 イギリス
特許(登録)番号 2054764
整 理 番 号 N-32

- 31 特許出願番号 30154304
出 願 日 1980. 04. 22
発 明 の 名 称 リニアボールベアリング及びその製法
出 願 国 西ドイツ
特許（登録）番号 審査中
整 理 番 号 N-33
- 32 特許出願番号 80/09316
出 願 日 1980. 04. 25
発 明 の 名 称 リニアボールベアリング及びその製法
出 願 国 フランス
特許（登録）番号 8009316
整 理 番 号 N-34
- 33 特許出願番号 48504A/80
出 願 日 1980. 014. 2.
発 明 の 名 称 リニアボールベアリング及びその製法
出 願 国 イタリア
特許（登録）番号 48504A/80
整 理 番 号 N-35
- 34 特許出願番号 189903
出 願 日 10980. 09. 22
発 明 の 名 称 ベアリングユニット
出 願 国 アメリカ
特許（登録）番号 4348064
整 理 番 号 N-36
- 35 特許出願番号 80/32740
出 願 日 1980. 10. 10
発 明 の 名 称 ベアリングユニット
出 願 国 イギリス
特許（登録）番号 2061408
整 理 番 号 N-37

36 特許出願番号 3036363.6
出 願 日 1980.09.26
発 明 の 名 称 ベアリングユニット
出 願 国 西ドイツ
特許(登録)番号 3036323
整 理 番 号 N-38

37 特許出願番号 90-22396
出 願 日 1980.10.20
発 明 の 名 称 ベアリングユニット
出 願 国 フランス
特許(登録)番号 8022396
整 理 番 号 N-39

38 特許出願番号 49926/80
出 願 日 1980.10.17
発 明 の 名 称 ベアリングユニット
出 願 国 イタリア
特許(登録)番号 8022396
整 理 番 号 N-40

39 特許出願番号 228096
出 願 日 1980.01.26
発 明 の 名 称 直線摺動ボールスライン軸受
出 願 国 アメリカ
特許(登録)番号 4375305
整 理 番 号 N-41

40 特許出願番号 228128
出 願 日 1980.01.26
発 明 の 名 称 リニアボールベアリングユニット
出 願 国 アメリカ
特許(登録)番号 4363526
整 理 番 号 N-42

41 特許出願番号 224661
出 願 日 1981. 01. 13
発 明 の 名 称 スライドローラーユニット
出 願 国 アメリカ
特許(登録)番号 4352526
整 理 番 号 N-43

42 特許出願番号 317174
出 願 日 1981. 11. 02
発 明 の 名 称 直線案内用ローラーベアリング及びその使用
方法
出 願 国 アメリカ
特許(登録)番号 4396235
整 理 番 号 N-44

43 特許出願番号 81/33878
出 願 日 1981. 11. 10
発 明 の 名 称 直線案内用ローラーベアリング及びその使用
方法
出 願 国 イギリス
特許(登録)番号 2089443
整 理 番 号 N-45

44 特許出願番号 3146330
出 願 日 81. 11. 23
発 明 の 名 称 直線案内用ローラーベアリング及びその使用
方法
出 願 国 西ドイツ
特許(登録)番号 3146330
整 理 番 号 N-46

- 45 特許出願番号 81-23102
出 願 日 1981. 12. 10
発 明 の 名 称 直線案内用ローラーベアリング及びその使用
方法
出 願 国 フランス
特許(登録)番号 8123102
整 理 番 号 N-47
- 46 特許出願番号 316997
出 願 日 1981. 11. 02
発 明 の 名 称 トルク伝達形ベアリングブロック
出 願 国 アメリカ
特許(登録)番号 4384859
整 理 番 号 N-48
- 47 特許出願番号 81/33877
出 願 日 1981. 11. 10
発 明 の 名 称 トルク伝達形ベアリングブロック
出 願 国 イギリス
特許(登録)番号 2090371
整 理 番 号 N-49
- 48 特許出願番号 3146333. 9
出 願 日 1981. 11. 23
発 明 の 名 称 トルク伝達形ベアリングブロック
出 願 国 西ドイツ
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 N-50
- 49 特許出願番号 81-24440
出 願 日 81. 12. 296
発 明 の 名 称 トルク伝達形ベアリングブロック
出 願 国 フランス
特許(登録)番号 812440
整 理 番 号 N-51

50 特許出願番号 310662
出 願 日 1981. 10. 13
発 明 の 名 称 リニアベアリングユニット
出 願 国 アメリカ
特許(登録)番号 4391473
整 理 番 号 N-52

51 特許出願番号 81/33539
出 願 日 1981. 10. 06
発 明 の 名 称 リニアベアリングユニット
出 願 国 イギリス
特許(登録)番号 2109479
整 理 番 号 N-53

52 特許出願番号 3140298. 4
出 願 日 1981. 10. 10
発 明 の 名 称 リニアベアリングユニット
出 願 国 西ドイツ
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 N-54

53 特許出願番号 81-20064
出 願 日 1981. 10. 26
発 明 の 名 称 リニアベアリングユニット
出 願 国 フランス
特許(登録)番号 8120064
整 理 番 号 N-55

54 特許出願番号 325649
出 願 日 1981. 11. 30
発 明 の 名 称 リニアベアリングユニット
出 願 国 アメリカ
特許(登録)番号 4376557
整 理 番 号 N-56

- 55 特許出願番号 81/388553
出 願 日 1981. 11. 23
発 明 の 名 称 リニアベアリングユニット
出 願 国 イギリス
特許(登録)番号 2093536
整 理 番 号 N-57
- 56 特許出願番号 82-02233
出 願 日 1981. 11. 23
発 明 の 名 称 リニアベアリングユニット
出 願 国 フランス
特許(登録)番号 8202233
整 理 番 号 N-59
- 57 特許出願番号 346692
出 願 日 11982. 02. 08
発 明 の 名 称 スクリュウのピッチ差を利用した早送り微速送り切替機構
出 願 国 アメリカ
特許(登録)番号 4438986
整 理 番 号 N-60
- 58 特許出願番号 82/04647
出 願 日 1982. 02. 17
発 明 の 名 称 スクリュウのピッチ差を利用した早送り微速送り切替機構
出 願 国 イギリス
特許(登録)番号 2094930
整 理 番 号 N-61

59 特許出願番号 3207163.9
出 願 日 1982.012.27
発 明 の 名 称 スクリューのピッチ差を利用した早送り微速送り切替機構
出 願 国 西ドイツ
特許(登録)番号 3207163
整 理 番 号 N-62

60 特許出願番号 82-04207
出 願 日 1982.03.12
発 明 の 名 称 スクリューのピッチ差を利用した早送り微速送り切替機構
出 願 国 フランス
特許(登録)番号 8204207
整 理 番 号 N-63

61 特許出願番号 47816A/82
出 願 日 1982.02.17
発 明 の 名 称 スクリューのピッチ差を利用した早送り微速送り切替機構
出 願 国 イタリア
特許(登録)番号 47816A/82
整 理 番 号 N-64

62 特許出願番号 390915
出 願 日 1982.06.22
発 明 の 名 称 リニアボールベアリングユニット
出 願 国 アメリカ
特許(登録)番号 4417771
整 理 番 号 N-65

63 特許出願番号 82/17663
 出 願 日 1982.06.18
 発 明 の 名 称 リニアボールベアリングユニット
 出 願 国 イギリス
 特許(登録)番号 2122269
 整 理 番 号 N-66

64 特許出願番号 3224282.4
 出 願 日 1982.06.28
 発 明 の 名 称 リニアボールベアリングユニット
 出 願 国 西ドイツ
 特許(登録)番号 審査中
 整 理 番 号 N-67

65 特許出願番号 82-11893
 出 願 日 1982.07.06
 発 明 の 名 称 リニアボールベアリングユニット
 出 願 国 フランス
 特許(登録)番号 8211893
 整 理 番 号 N-68

66 特許出願番号 48726A/82
 出 願 日 1982.06.30
 発 明 の 名 称 リニアボールベアリングユニット
 出 願 国 イタリア
 特許(登録)番号 82726A/82
 整 理 番 号 N-69

67 特許出願番号 399917
 出 願 日 1982.06.30
 発 明 の 名 称 リニアボールベアリングユニット
 出 願 国 アメリカ
 特許(登録)番号 4420193
 整 理 番 号 N-70

68 特許出願番号 82/23008
出 願 日 1982. 08. 10
発 明 の 名 称 リニアボールベアリングユニット
出 願 国 イギリス
特許(登録)番号 2103731
整 理 番 号 N-71

69 特許出願番号 3227902. 7
出 願 日 1982. 07. 26
発 明 の 名 称 リニアボールベアリングユニット
出 願 国 西ドイツ
特許(登録)番号 3227902
整 理 番 号 N-72

70 特許出願番号 82-13974
出 願 日 1982. 08. 11
発 明 の 名 称 リニアボールベアリングユニット
出 願 国 フランス
特許(登録)番号 8213974
整 理 番 号 N-73

71 特許出願番号 48969A/82
出 願 日 1982. 08. 10
発 明 の 名 称 リニアボールベアリングユニット
出 願 国 イタリア
特許(登録)番号 48969A/82
整 理 番 号 N-74

72 特許出願番号 460949
出 願 日 1983. 10. 25
発 明 の 名 称 無限摺動ベアリング
出 願 国 アメリカ
特許(登録)番号 4427240
整 理 番 号 N-75

73 特許出願番号 83/03527
出 願 日 1983. 02. 09
発 明 の 名 称 無限摺動ベアリング
出 願 国 イギリス
特許(登録)番号 2115081
整 理 番 号 N-76

74 特許出願番号 3304895
出 願 日 1983. 02. 12
発 明 の 名 称 無限摺動ベアリング
出 願 国 西ドイツ
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 N-77

75 特許出願番号 83-02330
出 願 日 1983. 02. 14
発 明 の 名 称 無限摺動ベアリング
出 願 国 フランス
特許(登録)番号 8302320
整 理 番 号 N-78

76 特許出願番号 47697A/83
出 願 日 1983. 02. 17
発 明 の 名 称 無限摺動ベアリング
出 願 国 イタリア
特許(登録)番号 4. 7697A/83
整 理 番 号 N-79

77 特許出願番号 472572
出 願 日 1983. 03. 07
発 明 の 名 称 旋回ベアリング
出 願 国 アメリカ
特許(登録)番号 44796832
整 理 番 号 N-80

78	特許出願番号	83/05843
	出 願 日	1982.03.03
	発 明 の 名 称	旋回ベアリング
	出 願 国	イギリス
	特許(登録)番号	2118258
	整 理 番 号	N-81
79	特許出願番号	33087350
	出 願 日	1983.03.11
	発 明 の 名 称	旋回ベアリング
	出 願 国	西ドイツ
	特許(登録)番号	審査中
	整 理 番 号	N-82
80	特許出願番号	83-04066
	出 願 日	1983.03.11
	発 明 の 名 称	旋回ベアリング
	出 願 国	フランス
	特許(登録)番号	審査中
	整 理 番 号	N-83
81	特許出願番号	47872A/83
	出 願 日	1983.03.09
	発 明 の 名 称	旋回ベアリング
	出 願 国	イタリア
	特許(登録)番号	47872/83
	整 理 番 号	N-84
82	特許出願番号	2132955
	出 願 日	1971.07.02
	発 明 の 名 称	ダイカスト スプライン
	出 願 国	西ドイツ
	特許(登録)番号	2132995
	整 理 番 号	N-85

以上総計82件

添付書類 1 2 外国において特許権および特許出願中のもの
(特許を受ける権利)

対象物件の一覧

- | | | |
|---|-----------|----------------------|
| 1 | 特許出願番号 | 4 0 3 0 3 5 |
| | 出 願 日 | 1 9 8 2 . 0 7 . 2 9 |
| | 発 明 の 名 称 | 無限摺動用ボールスプライン軸受 |
| | 出 願 国 | アメリカ |
| | 特許(登録)番号 | 4 4 0 6 5 0 2 |
| | 整 理 番 号 | THK-0 0 1 |
| 2 | 特許出願番号 | 8 2 2 1 8 4 2 |
| | 出 願 日 | 1 9 8 2 . 0 7 . 2 8 |
| | 発 明 の 名 称 | 無限摺動用ボールスプライン軸受 |
| | 出 願 国 | イギリス |
| | 特許(登録)番号 | 2 1 0 7 4 1 0 |
| | 整 理 番 号 | THK-0 0 2 |
| 3 | 特許出願番号 | 3 2 2 8 5 2 2 . 1 |
| | 出 願 日 | 1 9 8 2 . 0 7 . 3 0 |
| | 発 明 の 名 称 | 無限摺動用ボールスプライン軸受 |
| | 出 願 国 | 西ドイツ |
| | 特許(登録)番号 | DE 3 2 2 8 5 2 2 C 2 |
| | 整 理 番 号 | THK-0 0 3 |
| 4 | 特許出願番号 | 8 2 / 1 3 6 2 4 |
| | 出 願 日 | 1 9 8 2 . 0 8 . 0 4 |
| | 発 明 の 名 称 | 無限摺動用ボールスプライン軸受 |
| | 出 願 国 | フランス |
| | 特許(登録)番号 | 8 2 1 3 6 2 4 |
| | 整 理 番 号 | THK-0 0 4 |

- 5 特許出願番号 22703A/82
出 願 日 1982. 08. 012
発 明 の 名 称 無限指動用ボールスプライン軸受
出 願 国 イタリア
特許(登録)番号 1157307
整 理 番 号 THK-005
- 6 特許出願番号 447254
出 願 日 1982. 12. 06
発 明 の 名 称 微動早送り用ボールねじユニット
出 願 国 アメリカ
特許(登録)番号 1157307
整 理 番 号 THK-006
- 7 特許出願番号 821176
出 願 日 1982. 11. 01
発 明 の 名 称 微動早送り用ボールねじユニット
出 願 国 イギリス
特許(登録)番号 2114703
整 理 番 号 THK-007
- 8 特許出願番号 P3241350
出 願 日 1982. 11. 09
発 明 の 名 称 微動早送り用ボールねじユニット
出 願 国 西ドイツ
特許(登録)番号 DE-3241350C2
整 理 番 号 THK-008
- 9 特許出願番号 8220202
出 願 日 1982. 12. 02
発 明 の 名 称 微動早送り用ボールねじユニット
出 願 国 フランス
特許(登録)番号 審査中

整 理 番 号 THK-009

10 特許出願番号 24426A/8
出 願 日 1982. 11. 24
発 明 の 名 称 微動早送り用ボールねじユニット
出 願 国 イタリア
特許(登録)番号 1156124
整 理 番 号 THK-010

11 特許出願番号 448171
出 願 日 1982. 12. 09
発 明 の 名 称 ボールねじを用いた移送装置
出 願 国 アメリカ
特許(登録)番号 4557156
整 理 番 号 THK-021

12 特許出願番号 8235641
出 願 日 1982. 12. 14
発 明 の 名 称 ボールねじを用いた移送装置
出 願 国 イギリス
特許(登録)番号 2115515
整 理 番 号 THK-022

13 特許出願番号 3248004. 0-12
出 願 日 1982. 12. 23
発 明 の 名 称 ボールねじを用いた移送装置
出 願 国 西ドイツ
特許(登録)番号 DE3248004C2
整 理 番 号 THK-023

14 特許出願番号 8221769
出 願 日 1982. 12. 24
発 明 の 名 称 ボールねじを用いた移送装置
出 願 国 フランス
特許(登録)番号 審査中

整 理 番 号 THK-024

15 特許出願番号 25.029A
出 願 日 1982.11.24
発 明 の 名 称 ボールねじを用いた移送装置
出 願 国 イタリア
特許(登録)番号 1153939
整 理 番 号 THK-025

16 特許出願番号 461126
出 願 日 1983.01.26
発 明 の 名 称 四方向荷重形リニアベアリング
出 願 国 アメリカ
特許(登録)番号 4595244
整 理 番 号 THK-031

17 特許出願番号 8303433
出 願 日 1983.02.08
発 明 の 名 称 四方向荷重形リニアベアリング
出 願 国 イギリス
特許(登録)番号 2119034
整 理 番 号 THK-032

18 特許出願番号 P3303832
出 願 日 1983.02.04
発 明 の 名 称 四方向荷重形リニアベアリング
出 願 国 西ドイツ
特許(登録)番号 DE3303832
整 理 番 号 THK-033

19 特許出願番号 8302119
出 願 日 1983.02.10
発 明 の 名 称 四方向荷重形リニアベアリング
出 願 国 フランス
特許(登録)番号 8302119

整 理 番 号 THK-034

20 特許出願番号 47698A/8
出 願 日 1983. 02. 11
発 明 の 名 称 四方向荷重形リニアベアリング
出 願 国 イタリア
特許(登録)番号 1167076
整 理 番 号 THK-035

21 特許出願番号 461159
出 願 日 1983. 01. 26
発 明 の 名 称 無限摺動用ボールスプライン軸受
出 願 国 アメリカ
特許(登録)番号 4444443
整 理 番 号 THK-036

22 特許出願番号 8302432
出 願 日 1983. 01. 28
発 明 の 名 称 無限摺動用ボールスプライン軸受
出 願 国 イギリス
特許(登録)番号 2119033
整 理 番 号 THK-037

23 特許出願番号 P3303831
出 願 日 1983. 02. 04
発 明 の 名 称 無限摺動用ボールスプライン軸受
出 願 国 西ドイツ
特許(登録)番号 DE3303831C12
整 理 番 号 THK-038

24 特許出願番号 8302118
出 願 日 1983. 02. 10
発 明 の 名 称 無限摺動用ボールスプライン軸受
出 願 国 フランス
特許(登録)番号 8302118

	整 理 番 号	THK-039
25	特許出願番号	19577A/83
	出 願 日	1983. 02. 14
	発 明 の 名 称	無限摺動用ボールスプライン軸受
	出 願 国	イタリア
	特許(登録)番号	審査中
	整 理 番 号	THK-040
26	特許出願番号	465646
	出 願 日	1983. 02. 10
	発 明 の 名 称	四方向荷重形リニアベアリング
	出 願 国	アメリカ
	特許(登録)番号	4629039
	整 理 番 号	THK-041
27	特許出願番号	8303997
	出 願 日	1983. 02. 14
	発 明 の 名 称	四方向荷重形リニアベアリング
	出 願 国	イギリス
	特許(登録)番号	218638
	整 理 番 号	THK-042
28	特許出願番号	P3304783. 9
	出 願 日	1983. 02. 11
	発 明 の 名 称	四方向荷重形リニアベアリング
	出 願 国	西ドイツ
	特許(登録)番号	審査中
	整 理 番 号	THK-043
29	特許出願番号	8302930
	出 願 日	1983. 02. 23
	発 明 の 名 称	四方向荷重形リニアベアリング
	出 願 国	フランス
	特許(登録)番号	8302930

整 理 番 号 THK-044

30 特許出願番号 19807A/83
出 願 日 1983. 02. 25
発 明 の 名 称 四方向荷重形リニアベアリング
出 願 国 イタリア
特許(登録)番号 1169706
整 理 番 号 THK-045

31 特許出願番号 465645
出 願 日 1983. 02. 10
発 明 の 名 称 ボールねじユニット
出 願 国 アメリカ
特許(登録)番号 4604911
整 理 番 号 THK-046

32 特許出願番号 8304872
出 願 日 1983. 02. 22
発 明 の 名 称 ボールねじユニット
出 願 国 イギリス
特許(登録)番号 2118673
整 理 番 号 THK-047

33 特許出願番号 P3304784. 7-09
出 願 日 1983. 02. 11
発 明 の 名 称 ボールねじユニット
出 願 国 西ドイツ
特許(登録)番号 DE3304784C2
整 理 番 号 THK-048

34 特許出願番号 8303009
出 願 日 1983. 02. 24
発 明 の 名 称 ボールねじユニット
出 願 国 フランス
特許(登録)番号 審査中

整 理 番 号 THK-049

35 特許出願番号 19822A/83
出 願 日 1983.02.28
発 明 の 名 称 ボールねじユニット
出 願 国 イタリア
特許(登録)番号 1169708
整 理 番 号 THK-050

36 特許出願番号 471267
出 願 日 1983.03.02
発 明 の 名 称 四方向荷重形リニアベアリング
出 願 国 アメリカ
特許(登録)番号 4428627
整 理 番 号 THK-051

37 特許出願番号 83055541
出 願 日 1983.03.01
発 明 の 名 称 四方向荷重形リニアベアリング
出 願 国 イギリス
特許(登録)番号 2118639
整 理 番 号 THK-052

38 特許出願番号 P3307010.5
出 願 日 1983.02.28
発 明 の 名 称 四方向荷重形リニアベアリング
出 願 国 西ドイツ
特許(登録)番号 DE3307010C2
整 理 番 号 THK-053

39 特許出願番号 8303569
出 願 日 1983.03.04
発 明 の 名 称 四方向荷重形リニアベアリング
出 願 国 フランス
特許(登録)番号 8303569

整 理 番 号 THK-054

40 特許出願番号 119919A/83
出 願 日 1983.03.04
発 明 の 名 称 四方向荷重形リニアベアリング
出 願 国 イタリア
特許(登録)番号 1169509
整 理 番 号 THK-055

41 特許出願番号 471736
出 願 日 1983.03.03
発 明 の 名 称 無限摺動ベアリングユニット
出 願 国 アメリカ
特許(登録)番号 4553793
整 理 番 号 THK-056

42 特許出願番号 8306059
出 願 日 1983.03.04
発 明 の 名 称 無限摺動ベアリングユニット
出 願 国 イギリス
特許(登録)番号 2119454
整 理 番 号 THK-057

43 特許出願番号 P3308036.4
出 願 日 1983.03.07
発 明 の 名 称 無限摺動ベアリングユニット
出 願 国 西ドイツ
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 THK-058

44 特許出願番号 8304130
出 願 日 1983.03.1
発 明 の 名 称 無限摺動ベアリングユニット
出 願 国 フランス
特許(登録)番号 8304130

整 理 番 号	THK-059
45 特許出願番号	47899A/83
出 願 日	1983. 03. 1
発 明 の 名 称	無限摺動ベアリングユニット
出 願 国	イタリア
特許(登録)番号	1170330
整 理 番 号	THK-060
46 特許出願番号	484423
出 願 日	1983. 04. 12
発 明 の 名 称	双リニアベアリング
出 願 国	アメリカ
特許(登録)番号	4889990
整 理 番 号	THK-061
47 特許出願番号	8309765
出 願 日	1983. 04. 11
発 明 の 名 称	双リニアベアリング
出 願 国	イギリス
特許(登録)番号	2121119
整 理 番 号	THK-062
48 特許出願番号	P3311857. 4
出 願 日	1983. 03. 31
発 明 の 名 称	双リニアベアリング
出 願 国	西ドイツ
特許(登録)番号	DE-3111857C
整 理 番 号	THK-063
49 特許出願番号	P8306104
出 願 日	1983. 04. 14
発 明 の 名 称	双リニアベアリング
出 願 国	フランス
特許(登録)番号	8306104

整 理 番 号 THK-064

50 特許出願番号 48101A/83
出 願 日 1983. 04. 14
発 明 の 名 称 双リニアベアリング
出 願 国 イタリア
特許(登録)番号 1167093
整 理 番 号 THK-065

51 特許出願番号 494914
出 願 日 1983. 05. 16
発 明 の 名 称 直線摺動ベアリング
出 願 国 アメリカ
特許(登録)番号 4572590
整 理 番 号 THK-066

52 特許出願番号 8313038
出 願 日 1983. 05. 12
発 明 の 名 称 直線摺動ベアリング
出 願 国 イギリス
特許(登録)番号 2121486
整 理 番 号 THK-067

53 特許出願番号 P3317121. 1
出 願 日 1983. 05. 06
発 明 の 名 称 直線摺動ベアリング
出 願 国 西ドイツ
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 THK-068

54 特許出願番号 8308197
出 願 日 1983. 05. 18
発 明 の 名 称 直線摺動ベアリング
出 願 国 フランス
特許(登録)番号 8308197

整 理 番 号 THK-069

55 特許出願番号 48318A/83
出 願 日 1983. 05. 16
発 明 の 名 称 直線摺動ベアリング
出 願 国 イタリア
特許(登録)番号 1167145
整 理 番 号 THK-070

56 特許出願番号 494880
出 願 日 1983. 05. 16
発 明 の 名 称 直線摺動ベアリング
出 願 国 アメリカ
特許(登録)番号 4478462
整 理 番 号 THK-071

57 特許出願番号 8311510
出 願 日 1983. 04. 27
発 明 の 名 称 直線摺動ベアリング
出 願 国 イギリス
特許(登録)番号 2122272
整 理 番 号 THK-072

58 特許出願番号 8308419
出 願 日 1983. 05. 20
発 明 の 名 称 直線摺動ベアリング
出 願 国 フランス
特許(登録)番号 8308419
整 理 番 号 THK-074

59 特許出願番号 21022A/83
出 願 日 1983. 05. 10
発 明 の 名 称 直線摺動ベアリング
出 願 国 イタリア

特許（登録）番号 1169406
整 理 番 号 THK-075

60 特許出願番号 851300
出 願 日 1983. 04. 07
発 明 の 名 称 同時研削形ベアリング本体及びこれを用いた無限摺動ベアリングユニット
出 願 国 アメリカ
特許（登録）番号 4693040
整 理 番 号 THK-076

61 特許出願番号 83238. 2
出 願 日 1983. 09. 06
発 明 の 名 称 同時研削形ベアリング本体及びこれを用いた無限摺動ベアリングユニット
出 願 国 イギリス
特許（登録）番号 2128690
整 理 番 号 THK-077

62 特許出願番号 P3331287. 7
出 願 日 1983. 08. 26
発 明 の 名 称 同時研削形ベアリング本体及びこれを用いた無限摺動ベアリングユニット
出 願 国 西ドイツ
特許（登録）番号 審査中
整 理 番 号 THK-078

63 特許出願番号 8316007
出 願 日 1983. 10. 07
発 明 の 名 称 同時研削形ベアリング本体及びこれを用いた無限摺動ベアリングユニット
出 願 国 フランス
特許（登録）番号 審査中
整 理 番 号 THK-079

- 64 特許出願番号 49110A/83
出 願 日 1983. 10. 05
発 明 の 名 称 同時研削形ベアリング本体及びこれを用いた無限摺動ベアリングユニット
出 願 国 イタリア
特許(登録)番号 1171868
整 理 番 号 THK-080
- 65 特許出願番号 524585
出 願 日 1983. 08. 19
発 明 の 名 称 同時研削形ベアリング本体及びこれを用いた有限摺動ベアリングユニット
出 願 国 アメリカ
特許(登録)番号 4644702
整 理 番 号 THK-081
- 66 特許出願番号 8321152
出 願 日 1983. 08. 05
発 明 の 名 称 同時研削形ベアリング本体及びこれを用いた有限摺動ベアリングユニット
出 願 国 イギリス
特許(登録)番号 2130659
整 理 番 号 THK-082
- 67 特許出願番号 P3327741
出 願 日 1983. 08. 01
発 明 の 名 称 同時研削形ベアリング本体及びこれを用いた有限摺動ベアリングユニット
出 願 国 西ドイツ
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 THK-083
- 68 特許出願番号 8317203
出 願 日 1983. 10. 27
発 明 の 名 称 同時研削形ベアリング本体及びこれを用いた有限摺動ベアリングユニット

	出 願 国	た有限摺動ベアリングユニット フランス
	特許(登録)番号	8317203
	整 理 番 号	THK-084
69	特許出願番号	23296A/83
	出 願 日	1983. 10. 13
	発 明 の 名 称	同時研削形ベアリング本体及びこれを用いた有限摺動ベアリングユニット
	出 願 国	イタリア
	特許(登録)番号	1171767
	整 理 番 号	THK-085
70	特許出願番号	829551
	出 願 日	1983. 02. 13
	発 明 の 名 称	ボールスプライン軸受
	出 願 国	アメリカ
	特許(登録)番号	4629337
	整 理 番 号	THK-086
71	特許出願番号	8326184
	出 願 日	1983. 09. 30
	発 明 の 名 称	ボールスプライン軸受
	出 願 国	イギリス
	特許(登録)番号	2134603
	整 理 番 号	THK-087
72	特許出願番号	P3402631. 2
	出 願 日	1983. 12. 01
	発 明 の 名 称	ボールスプライン軸受
	出 願 国	西ドイツ
	特許(登録)番号	審査中
	整 理 番 号	THK-088
73	特許出願番号	8319231

出 願 日 1983. 12. 01
発 明 の 名 称 ボールスプライン軸受
出 願 国 フランス
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 THK-089

74 特許出願番号 47606A/84
出 願 日 1984. 01. 27
発 明 の 名 称 ボールスプライン軸受
出 願 国 イタリア
特許(登録)番号 1177516
整 理 番 号 THK-090

75 特許出願番号 586773
出 願 日 1984. 03. 06
発 明 の 名 称 直線摺動用ローラーベアリング及び直線摺
動用ローラーテーブル
出 願 国 アメリカ
特許(登録)番号 4579395
整 理 番 号 THK-091

76 特許出願番号 8401934
出 願 日 1984. 01. 25
発 明 の 名 称 直線摺動用ローラーベアリング及び直線摺
動用ローラーテーブル
出 願 国 イギリス
特許(登録)番号 2138080
整 理 番 号 THK-092

77 特許出願番号 P3345884. 7
出 願 日 1983. 12. 19
発 明 の 名 称 直線摺動用ローラーベアリング及び直線摺
動用ローラーテーブル
出 願 国 西ドイツ
特許(登録)番号 審査中

	整 理 番 号	THK-093
78	特許出願番号	8403220
	出 願 日	1984. 03. 01
	発 明 の 名 称	直線摺動用ローラーベアリング及び直線摺動用ローラーテーブル
	出 願 国	フランス
	特許(登録)番号	8403220
	整 理 番 号	THK-094
79	特許出願番号	47687A/84
	出 願 日	1984. 02. 14
	発 明 の 名 称	直線摺動用ローラーベアリング及び直線摺動用ローラーテーブル
	出 願 国	イタリア
	特許(登録)番号	1177558
	整 理 番 号	THK-095
80	特許出願番号	567980
	出 願 日	1984. 01. 04
	発 明 の 名 称	直線摺動用ベアリング及び直線摺動用テーブル
	出 願 国	アメリカ
	特許(登録)番号	4514018
	整 理 番 号	THK-096
81	特許出願番号	8321152
	出 願 日	8401163
	発 明 の 名 称	直線摺動用ベアリング及び直線摺動用テーブル
	出 願 国	イギリス
	特許(登録)番号	2138515
	整 理 番 号	THK-097
82	特許出願番号	P3402346. 1

出 願 日 1984. 01. 24
発 明 の 名 称 直線摺動用ベアリング及び直線摺動用テー
ブル
出 願 国 西ドイツ
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 THK-098

83 特許出願番号 602839
出 願 日 1984. 04. 23
発 明 の 名 称 直線摺動用ベアリング及び直線摺動用テー
ブル
出 願 国 アメリカ
特許(登録)番号 4616886
整 理 番 号 THK-099

84 特許出願番号 8411050
出 願 日 1984. 04. 30
発 明 の 名 称 直線摺動用ベアリング及び直線摺動用テー
ブル
出 願 国 イギリス
特許(登録)番号 2139298
整 理 番 号 THK-100

85 特許出願番号 P3416207. 0
出 願 日 1984. 04. 30
発 明 の 名 称 直線摺動用ベアリング及び直線摺動用テー
ブル
出 願 国 西ドイツ
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 THK-101

86 特許出願番号 8406807
出 願 日 1984. 05. 02
発 明 の 名 称 直線摺動用ベアリング及び直線摺動用テー
ブル

出 願 国	フランス
特許（登録）番号	8406807
整 理 番 号	THK-102
87 特許出願番号	48111A/84
出 願 日	1984.04.30
発 明 の 名 称	直線摺動用ベアリング及び直線摺動用テ ブル
出 願 国	イタリア
特許（登録）番号	1177677
整 理 番 号	THK-103
88 特許出願番号	2370/1984
出 願 日	1984.05.02
発 明 の 名 称	直線摺動用ベアリング及び直線摺動用テ ブル
出 願 国	韓国
特許（登録）番号	23831
整 理 番 号	THK-104
89 特許出願番号	609085
出 願 日	1984.05.11
発 明 の 名 称	旋回ベアリング
出 願 国	アメリカ
特許（登録）番号	4557532
整 理 番 号	THK-105
90 特許出願番号	P3417588
出 願 日	1984.05.11
発 明 の 名 称	旋回ベアリング
出 願 国	西ドイツ
特許（登録）番号	DE3417588-C2
整 理 番 号	THK-106
91 特許出願番号	604113

出 願 日 1984. 04. 26
発 明 の 名 称 直線摺動ベアリング
出 願 国 アメリカ
特許(登録)番号 4531788
整 理 番 号 THK-107

92 特許出願番号 8411444
出 願 日 1984. 05. 04
発 明 の 名 称 直線摺動ベアリング
出 願 国 イギリス
特許(登録)番号 2141790
整 理 番 号 THK-108

93 特許出願番号 P3417159
出 願 日 1984. 05. 09
発 明 の 名 称 直線摺動ベアリング
出 願 国 西ドイツ
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 THK-109

94 特許出願番号 8407041
出 願 日 1984. 05. 07
発 明 の 名 称 直線摺動ベアリング
出 願 国 フランス
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 THK-110

95 特許出願番号 67469A/84
出 願 日 1984. 05. 09
発 明 の 名 称 直線摺動ベアリング
出 願 国 イタリア
特許(登録)番号 1179653
整 理 番 号 THK-111

96 特許出願番号 84/2467

出 願 日	1984. 05. 07
発 明 の 名 称	直線摺動ベアリング
出 願 国	韓国
特許(登録)番号	23081
整 理 番 号	THK-112

97	特許出願番号	609139
	出 願 日	1984. 05. 11
	発 明 の 名 称	直線摺動ベアリング
	出 願 国	アメリカ
	特許(登録)番号	4515416
	整 理 番 号	THK-113

98	特許出願番号	8411445
	出 願 日	1984. 05. 04
	発 明 の 名 称	直線摺動ベアリング
	出 願 国	イギリス
	特許(登録)番号	2141791
	整 理 番 号	THK-114

99	特許出願番号	P3417160
	出 願 日	1984. 05. 09
	発 明 の 名 称	直線摺動ベアリング
	出 願 国	西ドイツ
	特許(登録)番号	審査中
	整 理 番 号	THK-115

100	特許出願番号	8407350
	出 願 日	1984. 05. 11
	発 明 の 名 称	直線摺動ベアリング
	出 願 国	フランス
	特許(登録)番号	8407350
	整 理 番 号	THK-116

101	特許出願番号	2592/19894
-----	--------	------------

出 願 日	1984. 05. 12
発 明 の 名 称	直線摺動ベアリング
出 願 国	イタリア
特許(登録)番号	22789
整 理 番 号	THK-117
102 特許出願番号	2592/1984
出 願 日	1984. 05. 12
発 明 の 名 称	直線摺動ベアリング
出 願 国	韓国
特許(登録)番号	22789
整 理 番 号	THK-118
103 特許出願番号	2434/ 1984
出 願 日	1984. 05. 04
発 明 の 名 称	直線摺動ベアリング
出 願 国	韓国
特許(登録)番号	23080
整 理 番 号	THK-119
104 特許出願番号	614206
出 願 日	1984. 05. 25
発 明 の 名 称	直線摺動用ローラーベアリングユニット
出 願 国	アメリカ
特許(登録)番号	4518206
整 理 番 号	THK-120
105 特許出願番号	8413001
出 願 日	1984. 05. 22
発 明 の 名 称	直線摺動用ローラーベアリングユニット
出 願 国	イギリス
特許(登録)番号	2141794
整 理 番 号	THK-121
106 特許出願番号	P3419447

出 願 日	1984. 05. 24
発 明 の 名 称	直線摺動用ローラーベアリングユニット
出 願 国	西ドイツ
特許（登録）番号	審査中
整 理 番 号	THK-122
107 特許出願番号	8408136
出 願 日	1984. 05. 24
発 明 の 名 称	直線摺動用ローラーベアリングユニット
出 願 国	フランス
特許（登録）番号	審査中
整 理 番 号	THK-123
108 特許出願番号	21116A/1984
出 願 日	1984. 05. 25
発 明 の 名 称	直線摺動用ローラーベアリングユニット
出 願 国	イタリア
特許（登録）番号	審査中
整 理 番 号	THK-124
109 特許出願番号	8406330
出 願 日	1984. 04. 20
発 明 の 名 称	直線摺動用ベアリングユニット及び直線摺動用テーブル
出 願 国	フランス
特許（登録）番号	8406330
整 理 番 号	THK-125
110 特許出願番号	2010/1984
出 願 日	1984. 04. 17
発 明 の 名 称	直線摺動用ベアリングユニット及び直線摺動用テーブル
出 願 国	韓国
特許（登録）番号	23830
整 理 番 号	THK-126

111 特許出願番号 2887/1984
出 願 日 1984. 05. 25
発 明 の 名 称 直線摺動用ローラーベアリングユニット
出 願 国 韓国
特許(登録)番号 22790
整 理 番 号 THK-127

112 特許出願番号 613618
出 願 日 1984. 05. 24
発 明 の 名 称 直線摺動用ローラーベアリングユニット
出 願 国 アメリカ
特許(登録)番号 4553794
整 理 番 号 THK-128

113 特許出願番号 8413250
出 願 日 1984. 05. 23
発 明 の 名 称 直線摺動用ローラーベアリングユニット
出 願 国 イギリス
特許(登録)番号 2141795
整 理 番 号 THK-129

114 特許出願番号 P3419435
出 願 日 1984. 05. 24
発 明 の 名 称 直線摺動用ローラーベアリングユニット
出 願 国 西ドイツ
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 THK-130

115 特許出願番号 8408282
出 願 日 1984. 05. 25
発 明 の 名 称 直線摺動用ローラーベアリングユニット
出 願 国 フランス
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 THK-131

116	特許出願番号	21116A/1984
	出 願 日	148250A/84
	発 明 の 名 称	直線摺動用ローラーベアリングユニット
	出 願 国	イタリア
	特許(登録)番号	1179181
	整 理 番 号	THK-132
117	特許出願番号	2888/1984
	出 願 日	1984. 05. 25
	発 明 の 名 称	直線摺動用ローラーベアリングユニット
	出 願 国	韓国
	特許(登録)番号	22791
	整 理 番 号	THK-133
118	特許出願番号	613617
	出 願 日	1984. 05. 24
	発 明 の 名 称	直線摺動ベアリング
	出 願 国	アメリカ
	特許(登録)番号	4515413
	整 理 番 号	THK-134
119	特許出願番号	8413249
	出 願 日	1984. 05. 23
	発 明 の 名 称	直線摺動ベアリング
	出 願 国	イギリス
	特許(登録)番号	2142098
	整 理 番 号	THK-135
120	特許出願番号	P3419434. 7
	出 願 日	1984. 05. 24
	発 明 の 名 称	直線摺動ベアリング
	出 願 国	西ドイツ
	特許(登録)番号	審査中
	整 理 番 号	THK-136

121	特許出願番号	8408137
	出 願 日	1984. 05. 24
	発 明 の 名 称	直線摺動ベアリング
	出 願 国	フランス
	特許(登録)番号	8408137
	整 理 番 号	THK-137
122	特許出願番号	21117A/1984
	出 願 日	1984. 05. 25
	発 明 の 名 称	直線摺動ベアリング
	出 願 国	イタリア
	特許(登録)番号	1174553
	整 理 番 号	THK-138
123	特許出願番号	2888/1984
	出 願 日	1984. 05. 25
	発 明 の 名 称	直線摺動ベアリング
	出 願 国	韓国
	特許(登録)番号	22792
	整 理 番 号	THK-139
124	特許出願番号	613643
	出 願 日	1984. 05. 24
	発 明 の 名 称	直線摺動用ローラーベアリングユニット
	出 願 国	アメリカ
	特許(登録)番号	4505521
	整 理 番 号	THK-140
125	特許出願番号	8413248
	出 願 日	1984. 05. 23
	発 明 の 名 称	直線摺動用ローラーベアリングユニット
	出 願 国	イギリス
	特許(登録)番号	2142097
	整 理 番 号	THK-141

126	特許出願番号	P3419428.2
	出 願 日	1984.05.24
	発 明 の 名 称	直線摺動用ローラーベアリングユニット
	出 願 国	西ドイツ
	特許（登録）番号	審査中
	整 理 番 号	THK-142
127	特許出願番号	8408281
	出 願 日	1984.05.25
	発 明 の 名 称	直線摺動用ローラーベアリングユニット
	出 願 国	フランス
	特許（登録）番号	8408281
	整 理 番 号	THK-143
128	特許出願番号	48251A/1984
	出 願 日	1984.05.24
	発 明 の 名 称	直線摺動用ローラーベアリングユニット
	出 願 国	イタリア
	特許（登録）番号	1177747
	整 理 番 号	THK-144
129	特許出願番号	2890/1984
	出 願 日	1984.05.25
	発 明 の 名 称	直線摺動用ローラーベアリングユニット
	出 願 国	韓国
	特許（登録）番号	22793
	整 理 番 号	THK-145
130	特許出願番号	613723
	出 願 日	1984.05.24
	発 明 の 名 称	直線摺動用ローラーベアリングユニット
	出 願 国	アメリカ
	特許（登録）番号	4558910
	整 理 番 号	THK-146

131 特許出願番号 8413247
出 願 日 1984. 05. 23
発 明 の 名 称 直線摺動用ローラーベアリングユニット
出 願 国 イギリス
特許(登録)番号 2142096
整 理 番 号 THK-147

132 特許出願番号 P3419450. 9
出 願 日 1984. 05. 24
発 明 の 名 称 直線摺動用ローラーベアリングユニット
出 願 国 西ドイツ
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 THK-148

133 特許出願番号 8408135
出 願 日 1984. 05. 24
発 明 の 名 称 直線摺動用ローラーベアリングユニット
出 願 国 フランス
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 THK-149

134 特許出願番号 21115A/1984
出 願 日 1984. 05. 25
発 明 の 名 称 直線摺動用ローラーベアリングユニット
出 願 国 イタリア
特許(登録)番号 1174551
整 理 番 号 THK-150

135 特許出願番号 2633/1984
出 願 日 1984. 05. 15
発 明 の 名 称 直線摺動用ローラーベアリングユニット
出 願 国 韓国
特許(登録)番号 22621
整 理 番 号 THK-151

136	特許出願番号	614900
	出 願 日	1984. 05. 29
	発 明 の 名 称	直線摺動用ローラーベアリングの隙間調整方法
	出 願 国	アメリカ
	特許（登録）番号	4527842
	整 理 番 号	THK-152
137	特許出願番号	8413482
	出 願 日	1984. 05. 25
	発 明 の 名 称	直線摺動用ローラーベアリングの隙間調整方法
	出 願 国	イギリス
	特許（登録）番号	2141796
	整 理 番 号	THK-153
138	特許出願番号	P3419401. 0
	出 願 日	1984. 05. 21
	発 明 の 名 称	直線摺動用ローラーベアリングの隙間調整方法
	出 願 国	西ドイツ
	特許（登録）番号	審査中
	整 理 番 号	THK-154
139	特許出願番号	8408405
	出 願 日	1984. 05. 29
	発 明 の 名 称	直線摺動用ローラーベアリングの隙間調整方法
	出 願 国	フランス
	特許（登録）番号	審査中
	整 理 番 号	THK-155
140	特許出願番号	21132A/1984
	出 願 日	1984. 05. 28

発 明 の 名 称	直線摺動用ローラーベアリングの隙間調整方法
出 願 国	イタリア
特許(登録)番号	1174558
整 理 番 号	THK-156
141 特許出願番号	2891/1984
出 願 日	1984. 05. 25
発 明 の 名 称	直線摺動用ローラーベアリングの隙間調整方法
出 願 国	韓国
特許(登録)番号	22794
整 理 番 号	THK-157
142 特許出願番号	639368
出 願 日	1984. 08. 09
発 明 の 名 称	直線摺動用ローラーベアリングユニット
出 願 国	アメリカ
特許(登録)番号	4576421
整 理 番 号	THK-158
143 特許出願番号	8420264
出 願 日	1984. 05. 29
発 明 の 名 称	直線摺動用ローラーベアリングユニット
出 願 国	イギリス
特許(登録)番号	2146390
整 理 番 号	THK-159
144 特許出願番号	P3429480. 5
出 願 日	1984. 08. 10
発 明 の 名 称	直線摺動用ローラーベアリングユニット
出 願 国	西ドイツ
特許(登録)番号	審査中
整 理 番 号	THK-160

145	特許出願番号	8412657
	出 願 日	1984. 08. 10
	発 明 の 名 称	直線摺動用ローラーベアリングユニット
	出 願 国	フランス
	特許(登録)番号	審査中
	整 理 番 号	THK-161
146	特許出願番号	22298A/1984
	出 願 日	1984. 08. 10
	発 明 の 名 称	直線摺動用ローラーベアリングユニット
	出 願 国	イタリア
	特許(登録)番号	1176607
	整 理 番 号	THK-162
147	特許出願番号	4825/1984
	出 願 日	1984. 08. 11
	発 明 の 名 称	直線摺動用ローラーベアリングユニット
	出 願 国	韓国
	特許(登録)番号	22795
	整 理 番 号	THK-163
148	特許出願番号	644985
	出 願 日	1984. 08. 28
	発 明 の 名 称	クロス直線ベアリングユニット
	出 願 国	アメリカ
	特許(登録)番号	4598956
	整 理 番 号	THK-164
149	特許出願番号	8421277
	出 願 日	1984. 08. 22
	発 明 の 名 称	クロス直線ベアリングユニット
	出 願 国	イギリス
	特許(登録)番号	審査中
	整 理 番 号	THK-165

150	特許出願番号	P3431462.8
	出 願 日	1984.08.27
	発 明 の 名 称	クロス直線ベアリングユニット
	出 願 国	西ドイツ
	特許(登録)番号	審査中
	整 理 番 号	THK-166
151	特許出願番号	8413807
	出 願 日	1984.09.07
	発 明 の 名 称	クロス直線ベアリングユニット
	出 願 国	フランス
	特許(登録)番号	審査中
	整 理 番 号	THK-167
152	特許出願番号	22465A/1984
	出 願 日	1984.08.30
	発 明 の 名 称	クロス直線ベアリングユニット
	出 願 国	イタリア
	特許(登録)番号	1175666
	整 理 番 号	THK-168
153	特許出願番号	5498/1984
	出 願 日	1984.09.08
	発 明 の 名 称	クロス直線ベアリングユニット
	出 願 国	韓国
	特許(登録)番号	22796
	整 理 番 号	THK-169
154	特許出願番号	652899
	出 願 日	1984.09.21
	発 明 の 名 称	クロス直線ベアリング
	出 願 国	アメリカ
	特許(登録)番号	4547024
	整 理 番 号	THK-170

155 特許出願番号 8424078
出 願 日 1984. 09. 24
発 明 の 名 称 クロス直線ベアリング
出 願 国 イギリス
特許(登録)番号 2148410
整 理 番 号 THK-171

156 特許出願番号 P3435561. 8
出 願 日 1984. 09. 27
発 明 の 名 称 クロス直線ベアリング
出 願 国 西ドイツ
特許(登録)番号 3435561C2
整 理 番 号 THK-172

157 特許出願番号 684707
出 願 日 1984. 12. 21
発 明 の 名 称 直線摺動用ローラーベアリングユニット
出 願 国 アメリカ
特許(登録)番号 4702622
整 理 番 号 THK-173

158 特許出願番号 8432655
出 願 日 1984. 12. 27
発 明 の 名 称 直線摺動用ローラーベアリングユニット
出 願 国 イギリス
特許(登録)番号 2152596
整 理 番 号 THK-174

159 特許出願番号 P3447778. 0
出 願 日 1984. 12. 28
発 明 の 名 称 直線摺動用ローラーベアリングユニット
出 願 国 西ドイツ
特許(登録)番号 3447778A1
整 理 番 号 THK-175

160	特許出願番号	8420000
	出 願 日	1984. 12. 28
	発 明 の 名 称	直線摺動用ローラーベアリングユニット
	出 願 国	フランス
	特許(登録)番号	審査中
	整 理 番 号	THK-176
161	特許出願番号	22289A/1984
	出 願 日	1984. 12. 28
	発 明 の 名 称	直線摺動用ローラーベアリングユニット
	出 願 国	イタリア
	特許(登録)番号	1180149
	整 理 番 号	THK-177
162	特許出願番号	8377/1984
	出 願 日	1984. 12. 26
	発 明 の 名 称	直線摺動用ローラーベアリングユニット
	出 願 国	韓国
	特許(登録)番号	22622
	整 理 番 号	THK-178
163	特許出願番号	712086
	出 願 日	1985. 03. 15
	発 明 の 名 称	ベアリングユニット
	出 願 国	アメリカ
	特許(登録)番号	4586758
	整 理 番 号	THK-179
164	特許出願番号	8504123
	出 願 日	1985. 02. 18
	発 明 の 名 称	ベアリングユニット
	出 願 国	イギリス
	特許(登録)番号	2158526
	整 理 番 号	THK-180

165	特許出願番号	P3506083.2
	出 願 日	1985.02.21
	発 明 の 名 称	ベアリングユニット
	出 願 国	西ドイツ
	特許(登録)番号	DE3506083A1
	整 理 番 号	THK-181
166	特許出願番号	8503853
	出 願 日	1985.03.15
	発 明 の 名 称	ベアリングユニット
	出 願 国	フランス
	特許(登録)番号	審査中
	整 理 番 号	THK-182
167	特許出願番号	19948A/1985
	出 願 日	1984.12.28
	発 明 の 名 称	ベアリングユニット
	出 願 国	イタリア
	特許(登録)番号	審査中
	整 理 番 号	THK-183
168	特許出願番号	1228/1985
	出 願 日	1985.02.27
	発 明 の 名 称	ベアリングユニット
	出 願 国	韓国
	特許(登録)番号	24337
	整 理 番 号	THK-184
169	特許出願番号	727792
	出 願 日	1985.04.26
	発 明 の 名 称	直線運動用ローラ軸受
	出 願 国	アメリカ
	特許(登録)番号	4620751
	整 理 番 号	THK-185

170	特許出願番号	8510276
	出 願 日	1985. 04. 23
	発 明 の 名 称	直線運動用ローラ軸受
	出 願 国	イギリス
	特許(登録)番号	2165011A
	整 理 番 号	THK-186
171	特許出願番号	P3516947. 8
	出 願 日	1985. 05. 10
	発 明 の 名 称	直線運動用ローラ軸受
	出 願 国	西ドイツ
	特許(登録)番号	DE3516947A1
	整 理 番 号	THK-187
172	特許出願番号	8507290
	出 願 日	1985. 05. 14
	発 明 の 名 称	直線運動用ローラ軸受
	出 願 国	フランス
	特許(登録)番号	審査中
	整 理 番 号	THK-188
173	特許出願番号	20669A/1985
	出 願 日	1985. 05. 13
	発 明 の 名 称	直線運動用ローラ軸受
	出 願 国	イタリア
	特許(登録)番号	審査中
	整 理 番 号	THK-189
174	特許出願番号	5950/1985
	出 願 日	1985. 08. 16
	発 明 の 名 称	直線運動用ローラ軸受
	出 願 国	韓国
	特許(登録)番号	審査中
	整 理 番 号	THK-190

175	特許出願番号	743698
	出 願 日	1985. 06. 11
	発 明 の 名 称	ボールねじを用いた移送装置
	出 願 国	アメリカ
	特許(登録)番号	4693131
	整 理 番 号	THK-193
176	特許出願番号	8512406
	出 願 日	1985. 06. 13
	発 明 の 名 称	ボールねじを用いた移送装置
	出 願 国	イギリス
	特許(登録)番号	GB2160948A
	整 理 番 号	THK-194
177	特許出願番号	P3521055. 9
	出 願 日	1985. 06. 12
	発 明 の 名 称	ボールねじを用いた移送装置
	出 願 国	西ドイツ
	特許(登録)番号	DE3521055C2
	整 理 番 号	THK-195
178	特許出願番号	8508888
	出 願 日	1985. 06. 12
	発 明 の 名 称	ボールねじを用いた移送装置
	出 願 国	フランス
	特許(登録)番号	審査中
	整 理 番 号	THK-196
179	特許出願番号	21116A/1985
	出 願 日	1985. 06. 12
	発 明 の 名 称	ボールねじを用いた移送装置
	出 願 国	イタリア
	特許(登録)番号	審査中
	整 理 番 号	THK-197

180	特許出願番号	4138/1985
	出 願 日	1985. 06. 12
	発 明 の 名 称	ボールねじを用いた移送装置
	出 願 国	韓国
	特許(登録)番号	審査中
	整 理 番 号	THK-198
181	特許出願番号	777094
	出 願 日	1985. 09. 18
	発 明 の 名 称	リニアモータ付XYテーブル
	出 願 国	アメリカ
	特許(登録)番号	審査中
	整 理 番 号	THK-230
182	特許出願番号	8523068
	出 願 日	1985. 09. 18
	発 明 の 名 称	リニアモータ付XYテーブル
	出 願 国	イギリス
	特許(登録)番号	2165171
	整 理 番 号	THK-231
183	特許出願番号	P3534214. 5
	出 願 日	1985. 09. 25
	発 明 の 名 称	リニアモータ付XYテーブル
	出 願 国	西ドイツ
	特許(登録)番号	DE3534214A1
	整 理 番 号	THK-232
184	特許出願番号	790094
	出 願 日	1985. 10. 22
	発 明 の 名 称	微動および速送り可能なリニアモータ付テ ーブル
	出 願 国	アメリカ
	特許(登録)番号	審査中
	整 理 番 号	THK-233

185	特許出願番号	8525022
	出 願 日	1985. 10. 10
	発 明 の 名 称	微動および速送り可能なリニアモータ付ケーブル
	出 願 国	イギリス
	特許（登録）番号	2167982
	整 理 番 号	THK-234
186	特許出願番号	P3537728. 3
	出 願 日	1985. 10. 23
	発 明 の 名 称	微動および速送り可能なリニアモータ付ケーブル
	出 願 国	西ドイツ
	特許（登録）番号	DE3537728A1
	整 理 番 号	THK-235
187	特許出願番号	796619
	出 願 日	1985. 11. 08
	発 明 の 名 称	直線運動ローラーベアリング
	出 願 国	アメリカ
	特許（登録）番号	4659238
	整 理 番 号	THK-236
188	特許出願番号	8527936
	出 願 日	1985. 11. 13
	発 明 の 名 称	直線運動ローラーベアリング
	出 願 国	イギリス
	特許（登録）番号	審査中
	整 理 番 号	THK-237
189	特許出願番号	P3540099. 4
	出 願 日	1985. 11. 12
	発 明 の 名 称	直線運動ローラーベアリング
	出 願 国	西ドイツ

特許（登録）番号 DE3540099A1
整 理 番 号 THK-238

190 特許出願番号 8516688
出 願 日 1985. 11. 12
発 明 の 名 称 直線運動ローラーベアリング
出 願 国 フランス
特許（登録）番号 審査中
整 理 番 号 THK-239

191 特許出願番号 22792A/1985
出 願 日 1985. 11. 12
発 明 の 名 称 直線運動ローラーベアリング
出 願 国 イタリア
特許（登録）番号 審査中
整 理 番 号 THK-240

192 特許出願番号 8393/1985
出 願 日 1985. 11. 09
発 明 の 名 称 直線運動ローラーベアリング
出 願 国 韓国
特許（登録）番号 審査中
整 理 番 号 THK-241

193 特許出願番号 837425
出 願 日 1986. 03. 07
発 明 の 名 称 直線運動用ベアリングユニット
出 願 国 アメリカ
特許（登録）番号 4674893
整 理 番 号 THK-242

194 特許出願番号 8605727
出 願 日 1986. 03. 07
発 明 の 名 称 直線運動用ベアリングユニット
出 願 国 イギリス

特許（登録）番号	審査中
整 理 番 号	THK-243
195 特許出願番号	P3607592.2
出 願 日	1986.03.07
発 明 の 名 称	直線運動用ベアリングユニット
出 願 国	西ドイツ
特許（登録）番号	DE3607592A1
整 理 番 号	THK-244
196 特許出願番号	8603369
出 願 日	1986.03.10
発 明 の 名 称	直線運動用ベアリングユニット
出 願 国	フランス
特許（登録）番号	審査中
整 理 番 号	THK-245
197 特許出願番号	19658A/1986
出 願 日	1986.03.07
発 明 の 名 称	直線運動用ベアリングユニット
出 願 国	イタリア
特許（登録）番号	審査中
整 理 番 号	THK-246
198 特許出願番号	1639/1986
出 願 日	1986.03.08
発 明 の 名 称	直線運動用ベアリングユニット
出 願 国	韓国
特許（登録）番号	審査中
整 理 番 号	THK-247
199 特許出願番号	8571537
出 願 日	1986.04.29
発 明 の 名 称	軸方向運動用ベアリングユニット
出 願 国	アメリカ

特許(登録)番号 4659239
整 理 番 号 THK-248

200 特許出願番号 8610427
出 願 日 1986.04.30
発 明 の 名 称 軸方向運動用ベアリングユニット
出 願 国 イギリス
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 THK-249

201 特許出願番号 P3614383.9
出 願 日 1986.04.28
発 明 の 名 称 軸方向運動用ベアリングユニット
出 願 国 西ドイツ
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 THK-250

202 特許出願番号 8606284
出 願 日 1986.04.30
発 明 の 名 称 軸方向運動用ベアリングユニット
出 願 国 フランス
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 THK-251

203 特許出願番号 20260A/1986
出 願 日 1986.04.30
発 明 の 名 称 軸方向運動用ベアリングユニット
出 願 国 イタリア
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 THK-252

204 特許出願番号 3327/1986
出 願 日 1986.04.29
発 明 の 名 称 軸方向運動用ベアリングユニット

出 願 国	韓国
特許（登録）番号	審査中
整 理 番 号	THK-253
205 特許出願番号	8684757
出 願 日	1986. 05. 30
発 明 の 名 称	微動および早送り可能なリニアモータ付テーブル
出 願 国	アメリカ
特許（登録）番号	審査中
整 理 番 号	THK-255
206 特許出願番号	8613225
出 願 日	1986. 05. 30
発 明 の 名 称	微動および早送り可能なリニアモータ付テーブル
出 願 国	イギリス
特許（登録）番号	審査中
整 理 番 号	THK-256
207 特許出願番号	8608208
出 願 日	1986. 06. 06
発 明 の 名 称	微動および早送り可能なリニアモータ付テーブル
出 願 国	フランス
特許（登録）番号	審査中
整 理 番 号	THK-257
208 特許出願番号	8615131
出 願 日	1986. 06. 20
発 明 の 名 称	テーブル移送装置
出 願 国	アメリカ
特許（登録）番号	4681506
整 理 番 号	THK-258

209 特許出願番号 8615131
出 願 日 1986. 06. 20
発 明 の 名 称 テーブル移送装置
出 願 国 イギリス
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 THK-259

210 特許出願番号 P3620741. 1
出 願 日 1986. 06. 20
発 明 の 名 称 テーブル移送装置
出 願 国 西ドイツ
特許(登録)番号 DE3620741A1
整 理 番 号 THK-260

211 特許出願番号 8609040
出 願 日 1986. 06. 23
発 明 の 名 称 テーブル移送装置
出 願 国 フランス
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 THK-261

212 特許出願番号 20875A/1986
出 願 日 1986. 06. 20
発 明 の 名 称 テーブル移送装置
出 願 国 イタリア
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 THK-262

213 特許出願番号 4851/1986
出 願 日 1986. 06. 18
発 明 の 名 称 テーブル移送装置
出 願 国 韓国
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 THK-263

214	特許出願番号	886697
	出 願 日	1986. 07. 18
	発 明 の 名 称	リニアモータ付XYテーブル
	出 願 国	アメリカ
	特許（登録）番号	審査中
	整 理 番 号	THK-264
215	特許出願番号	8618223
	出 願 日	1986. 07. 25
	発 明 の 名 称	リニアモータ付XYテーブル
	出 願 国	イギリス
	特許（登録）番号	審査中
	整 理 番 号	THK-265
216	特許出願番号	P3625193. 3
	出 願 日	1986. 07. 25
	発 明 の 名 称	リニアモータ付XYテーブル
	出 願 国	西ドイツ
	特許（登録）番号	審査中
	整 理 番 号	THK-266
217	特許出願番号	8610814
	出 願 日	1986. 07. 25
	発 明 の 名 称	リニアモータ付XYテーブル
	出 願 国	フランス
	特許（登録）番号	審査中
	整 理 番 号	THK-267
218	特許出願番号	21270A/1986
	出 願 日	1986. 07. 25
	発 明 の 名 称	リニアモータ付XYテーブル
	出 願 国	イタリア
	特許（登録）番号	審査中
	整 理 番 号	THK-268

- 219 特許出願番号 6118/1986
出 願 日 1986. 07. 26
発 明 の 名 称 リニアモータ付XYテーブル
出 願 国 韓国
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 THK-269
- 220 特許出願番号 07/133536
出 願 日 1987. 12. 16
発 明 の 名 称 軽量形リニアボールベアリング
出 願 国 アメリカ
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 THK-325
- 221 特許出願番号 8729294
出 願 日 1987. 12. 16
発 明 の 名 称 軽量形リニアボールベアリング
出 願 国 イギリス
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 THK-326
- 222 特許出願番号 P3742868. 3
出 願 日 1987. 12. 17
発 明 の 名 称 軽量形リニアボールベアリング
出 願 国 西ドイツ
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 THK-327
- 223 特許出願番号 87 17659
出 願 日 1987. 12. 17
発 明 の 名 称 軽量形リニアボールベアリング
出 願 国 フランス
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 THK-328

224	特許出願番号	23099A/87
	出 願 日	1987. 12. 18
	発 明 の 名 称	軽量形リニアボールベアリング
	出 願 国	イタリア
	特許（登録）番号	審査中
	整 理 番 号	THK-329

225	特許出願番号	14467/1987
	出 願 日	1987. 12. 18
	発 明 の 名 称	軽量形リニアボールベアリング
	出 願 国	韓国
	特許（登録）番号	審査中
	整 理 番 号	THK-330

以上総計 225

添付書類 13 外国において特許権および特許出願中のもの
(特許を受ける権利)

対象物件の一覧

- | | | |
|---|-----------|---------------|
| 1 | 特許出願番号 | 469926 |
| | 出 願 日 | 1983. 02. 14 |
| | 発 明 の 名 称 | 無限摺動用ボールスプライン |
| | 出 願 国 | アメリカ |
| | 特許(登録)番号 | 4620351 |
| | 整 理 番 号 | TN-001 |
| 2 | 特許出願番号 | 8303991 |
| | 出 願 日 | 1983. 02. 14 |
| | 発 明 の 名 称 | 無限摺動用ボールスプライン |
| | 出 願 国 | イギリス |
| | 特許(登録)番号 | 2116265 |
| | 整 理 番 号 | TN-002 |
| 3 | 特許出願番号 | P3304641. 7 |
| | 出 願 日 | 1983. 02. 10 |
| | 発 明 の 名 称 | 無限摺動用ボールスプライン |
| | 出 願 国 | 西ドイツ |
| | 特許(登録)番号 | 審査中 |
| | 整 理 番 号 | TN-003 |
| 4 | 特許出願番号 | 8302215 |
| | 出 願 日 | 1983. 02. 11 |
| | 発 明 の 名 称 | 無限摺動用ボールスプライン |
| | 出 願 国 | フランス |
| | 特許(登録)番号 | 審査中 |
| | 整 理 番 号 | TN-004 |
| 5 | 特許出願番号 | 19578A/1983 |
| | 出 願 日 | 1983. 02. 14 |
| | 発 明 の 名 称 | 無限摺動用ボールスプライン |
| | 出 願 国 | イタリア |
| | 特許(登録)番号 | 1170110 |

整 理 番 号 TN-005

6 特許出願番号 476144
出 願 日 1983. 03. 17
発 明 の 名 称 無限摺動用ベアリング
出 願 国 アメリカ
特許(登録)番号 4475776
整 理 番 号 TN-006

7 特許出願番号 8306765
出 願 日 1983. 03. 11
発 明 の 名 称 無限摺動用ベアリング
出 願 国 イギリス
特許(登録)番号 2119871
整 理 番 号 TN-007

8 特許出願番号 P3309478. 0
出 願 日 1983. 02. 10
発 明 の 名 称 無限摺動用ベアリング
出 願 国 西ドイツ
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 TN-008

9 特許出願番号 8304330
出 願 日 1983. 03. 16
発 明 の 名 称 無限摺動用ベアリング
出 願 国 フランス
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 TN-009

10 特許出願番号 20138A/83
出 願 日 1983. 03. 18
発 明 の 名 称 無限摺動用ベアリング
出 願 国 イタリア
特許(登録)番号 TN-010

整 理 番 号 TN-010

11 特許出願番号 479928
出 願 日 1983.03.29
発 明 の 名 称 直線摺動用ベアリングおよびこのベアリング
を使用した直線摺動用テーブル
出 願 国 アメリカ
特許(登録)番号 4496196
整 理 番 号 TN-011

12 特許出願番号 83078107
出 願 日 1983.03.22
発 明 の 名 称 直線摺動用ベアリングおよびこのベアリング
を使用した直線摺動用テーブル
出 願 国 イギリス
特許(登録)番号 2119872
整 理 番 号 TN-012

13 特許出願番号 P3310987.7
出 願 日 1983.03.25
発 明 の 名 称 直線摺動用ベアリングおよびこのベアリング
を使用した直線摺動用テーブル
出 願 国 西ドイツ
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 TN-013

14 特許出願番号 8304954
出 願 日 1983.03.25
発 明 の 名 称 直線摺動用ベアリングおよびこのベアリング
を使用した直線摺動用テーブル
出 願 国 フランス
特許(登録)番号 8304954
整 理 番 号 TN-014

15 特許出願番号 20139A/83

出 願 日 1983. 03. 28
発 明 の 名 称 直線摺動用ベアリングおよびこのベアリング
を使用した直線摺動用テーブル
出 願 国 イタリア
特許(登録)番号 11678168
整 理 番 号 TN-015

16 特許出願番号 528588
出 願 日 1983. 09. 01
発 明 の 名 称 直線摺動用ベアリングおよびこのベアリング
を使用した直線摺動用テーブル
出 願 国 アメリカ
特許(登録)番号 4555149
整 理 番 号 TN-016

17 特許出願番号 83251487
出 願 日 1983. 09. 20
発 明 の 名 称 直線摺動用ベアリングおよびこのベアリング
を使用した直線摺動用テーブル
出 願 国 イギリス
特許(登録)番号 2127108
整 理 番 号 TN-017

18 特許出願番号 P3333795. 0
出 願 日 1983. 09. 19
発 明 の 名 称 直線摺動用ベアリングおよびこのベアリング
を使用した直線摺動用テーブル
出 願 国 西ドイツ
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 TN-018

19 特許出願番号 8314744
出 願 日 1983. 09. 16
発 明 の 名 称 直線摺動用ベアリングおよびこのベアリング
を使用した直線摺動用テーブル

出 願 国 フランス
特許(登録)番号 8314744
整 理 番 号 TN-019

20 特許出願番号 22919A/83
出 願 日 1983. 09. 19
発 明 の 名 称 直線摺動用ベアリングおよびこのベアリング
を使用した直線摺動用テーブル
出 願 国 イタリア
特許(登録)番号 1167201
整 理 番 号 TN-020

21 特許出願番号 541640
出 願 日 1983. 10. 13
発 明 の 名 称 直線摺動ボールベアリングおよびその製造方
法並びにこのボールベアリングを使用したテ
ーブル
出 願 国 アメリカ
特許(登録)番号 4527841
整 理 番 号 TN-021

22 特許出願番号 8328519
出 願 日 1983. 10. 25
発 明 の 名 称 直線摺動ボールベアリングおよびその製造方
法並びにこのボールベアリングを使用したテ
ーブル
出 願 国 イギリス
特許(登録)番号 2131893
整 理 番 号 TN-022

23 特許出願番号 P3338751. 6
出 願 日 1983. 10. 25
発 明 の 名 称 直線摺動ボールベアリングおよびその製造方
法並びにこのボールベアリングを使用したテ
ーブル

出 願 国	西ドイツ
特許（登録）番号	審査中
整 理 番 号	TN-023
24 特許出願番号	8316867
出 願 日	1983. 10. 24
発 明 の 名 称	直線摺動ボールベアリングおよびその製造方法並びにこのボールベアリングを使用したテーブル
出 願 国	フランス
特許（登録）番号	8316867
整 理 番 号	TN-024
25 特許出願番号	23405A/83
出 願 日	1983. 10. 24
発 明 の 名 称	直線摺動ボールベアリングおよびその製造方法並びにこのボールベアリングを使用したテーブル
出 願 国	イタリア
特許（登録）番号	1169880
整 理 番 号	TN-025
26 特許出願番号	776265
出 願 日	1985. 09. 16
発 明 の 名 称	無限摺動用ローラーベアリング
出 願 国	アメリカ
特許（登録）番号	4614382
整 理 番 号	TN-026
27 特許出願番号	8523439
出 願 日	1985. 09. 23
発 明 の 名 称	無限摺動用ローラーベアリング
出 願 国	イギリス
特許（登録）番号	審査中
整 理 番 号	TN-027

28 特許出願番号 P3533670.6
出 願 日 1985.09.20
発 明 の 名 称 無限摺動用ローラーベアリング
出 願 国 西ドイツ
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 TN-028

29 特許出願番号 8513940
出 願 日 1985.09.20
発 明 の 名 称 無限摺動用ローラーベアリング
出 願 国 フランス
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 TN-029

30 特許出願番号 22226A/85
出 願 日 1985.09.20
発 明 の 名 称 無限摺動用ローラーベアリング
出 願 国 イタリア
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 TN-030

31 特許出願番号 6525/1985
出 願 日 1985.09.21
発 明 の 名 称 無限摺動用ローラーベアリング
出 願 国 韓国
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 TN-031

32 特許出願番号 779758
出 願 日 1985.09.24
発 明 の 名 称 無限摺動用ローラーベアリング及び直線案内
装置
出 願 国 アメリカ
特許(登録)番号 4636094

整 理 番 号 TN-032

33 特許出願番号 8523833
出 願 日 1985.09.27
発 明 の 名 称 無限摺動用ローラーベアリング及び直線案内装置
出 願 国 イギリス
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 TN-033

34 特許出願番号 P3534340.0
出 願 日 1985.09.27
発 明 の 名 称 無限摺動用ローラーベアリング及び直線案内装置
出 願 国 西ドイツ
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 TN-034

35 特許出願番号 8514321
出 願 日 1985.09.27
発 明 の 名 称 無限摺動用ローラーベアリング及び直線案内装置
出 願 国 フランス
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 TN-035

36 特許出願番号 22281A/85
出 願 日 1985.09.26
発 明 の 名 称 無限摺動用ローラーベアリング及び直線案内装置
出 願 国 イタリア
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 TN-036

37 特許出願番号 7003/1985

出 願 日 1985. 09. 24
発 明 の 名 称 無限摺動用ローラーベアリング及び直線案内
装置
出 願 国 韓国
特許（登録）番号 審査中
整 理 番 号 TN-037

38 特許出願番号 779758
出 願 日 1985. 10. 21
発 明 の 名 称 無限摺動用ローラーベアリング
出 願 国 アメリカ
特許（登録）番号 4603922
整 理 番 号 TN-038

39 特許出願番号 81263471
出 願 日 1985. 10. 25
発 明 の 名 称 無限摺動用ローラーベアリング
出 願 国 イギリス
特許（登録）番号 審査中
整 理 番 号 TN-039

40 特許出願番号 P358058. 16
出 願 日 1985. 10. 25
発 明 の 名 称 無限摺動用ローラーベアリング
出 願 国 西ドイツ
特許（登録）番号 審査中
整 理 番 号 TN-040

41 特許出願番号 8515955
出 願 日 1985. 10. 25
発 明 の 名 称 無限摺動用ローラーベアリング
出 願 国 フランス
特許（登録）番号 審査中
整 理 番 号 TN-041

- 42 特許出願番号 22619A/85
出 願 日 1985. 10. 25
発 明 の 名 称 無限摺動用ローラーベアリング
出 願 国 イタリア
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 TN-042
- 43 特許出願番号 7759/1985
出 願 日 1985. 10. 21
発 明 の 名 称 無限摺動用ローラーベアリング
出 願 国 韓国
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 TN-043
- 44 特許出願番号 864359
出 願 日 1986. 05. 19
発 明 の 名 称 無限摺動用ボールベアリング
出 願 国 アメリカ
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 TN-044
- 45 特許出願番号 8612949
出 願 日 1986. 05. 28
発 明 の 名 称 無限摺動用ボールベアリング
出 願 国 イギリス
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 TN-045
- 46 特許出願番号 P3617748. 2
出 願 日 1986. 05. 27
発 明 の 名 称 無限摺動用ボールベアリング
出 願 国 西ドイツ
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 TN-046

- 47 特許出願番号 8607468
出 願 日 1985. 10. 26
発 明 の 名 称 無限摺動用ボールベアリング
出 願 国 フランス
特許（登録）番号 審査中
整 理 番 号 TN-047
- 48 特許出願番号 20568A/1986
出 願 日 1986. 05. 26
発 明 の 名 称 無限摺動用ボールベアリング
出 願 国 イタリア
特許（登録）番号 審査中
整 理 番 号 TN-048
- 49 特許出願番号 4147/1987
出 願 日 1986. 05. 27
発 明 の 名 称 無限摺動用ボールベアリング
出 願 国 韓国
特許（登録）番号 審査中
整 理 番 号 TN-049
- 50 特許出願番号 917579
出 願 日 1986. 10. 10
発 明 の 名 称 無限ボールスプライン
出 願 国 アメリカ
特許（登録）番号 4695170
整 理 番 号 TN-050
- 51 特許出願番号 P3634980. 1
出 願 日 1986. 10. 14
発 明 の 名 称 無限摺動用ボールベアリング
出 願 国 西ドイツ
特許（登録）番号 審査中
整 理 番 号 TN-051

- 52 特許出願番号 8614317
出 願 日 1986. 10. 15
発 明 の 名 称 無限摺動用ボールベアリング
出 願 国 フランス
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 TN-052
- 53 特許出願番号 21993A/1986
出 願 日 1986. 10. 14
発 明 の 名 称 無限摺動用ボールベアリング
出 願 国 イタリア
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 TN-053
- 54 特許出願番号 8624675
出 願 日 1986. 10. 15
発 明 の 名 称 無限摺動用ボールベアリング
出 願 国 イギリス
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 TN-054
- 55 特許出願番号 948189
出 願 日 1986. 12. 31
発 明 の 名 称 ボールねじナット
出 願 国 アメリカ
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 TN-055
- 56 特許出願番号 8700434
出 願 日 1987. 01. 09
発 明 の 名 称 ボールねじナット
出 願 国 イギリス
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 TN-056

- 57 特許出願番号 P3700430.1
出 願 日 1987.01.08
発 明 の 名 称 ボールねじナット
出 願 国 西ドイツ
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 TN-057
- 58 特許出願番号 8700072
出 願 日 1987.01.07
発 明 の 名 称 ボールねじナット
出 願 国 フランス
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 TN-058
- 59 特許出願番号 19034A/1987
出 願 日 1987.01.09
発 明 の 名 称 ボールねじナット
出 願 国 イタリア
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 TN-059
- 60 特許出願番号 11643/1986
出 願 日 1986.12.31
発 明 の 名 称 ボールねじナット
出 願 国 韓国
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 TN-060
- 61 特許出願番号 049184
出 願 日 1987.05.13
発 明 の 名 称 ボールねじ
出 願 国 アメリカ
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 TN-061

6 2 特許出願番号 8 7 1 1 7 5 8
出 願 日 1 9 8 7 . 0 5 . 1 9
発 明 の 名 称 ボールねじ
出 願 国 イギリス
特許（登録）番号 審査中
整 理 番 号 TN-0 6 2

6 3 特許出願番号 P 3 7 1 6 6 1 3 . 1
出 願 日 1 9 8 7 . 0 5 . 1 8
発 明 の 名 称 ボールねじ
出 願 国 西ドイツ
特許（登録）番号 審査中
整 理 番 号 TN-0 6 3

6 4 特許出願番号 8 7 0 6 9 1 3
出 願 日 1 9 8 7 . 0 5 . 1 8
発 明 の 名 称 ボールねじ
出 願 国 フランス
特許（登録）番号 審査中
整 理 番 号 TN-0 6 4

6 5 特許出願番号 2 0 5 6 7 A / 1 9 8 7
出 願 日 1 9 8 7 . 0 5 . 1 8
発 明 の 名 称 ボールねじ
出 願 国 イタリア
特許（登録）番号 審査中
整 理 番 号 TN-0 6 5

6 6 特許出願番号 1 1 6 4 3 / 1 9 8 6
出 願 日 1 9 8 6 . 1 2 . 3 1
発 明 の 名 称 ボールねじナット
出 願 国 韓国
特許（登録）番号 審査中
整 理 番 号 TN-0 6 6

67 特許出願番号 084059
出 願 日 1987. 08. 11
発 明 の 名 称 ボールジョント及びその製造法
出 願 国 アメリカ
特許（登録）番号 審査中
整 理 番 号 TN-067

68 特許出願番号 8719119
出 願 日 1987. 08. 12
発 明 の 名 称 ボールジョント及びその製造法
出 願 国 イギリス
特許（登録）番号 審査中
整 理 番 号 TN-068

69 特許出願番号 P3726863. 5
出 願 日 1987. 08. 12
発 明 の 名 称 ボールジョント及びその製造法
出 願 国 西ドイツ
特許（登録）番号 審査中
整 理 番 号 TN-069

70 特許出願番号 8711492
出 願 日 1987. 08. 12
発 明 の 名 称 ボールジョント及びその製造法
出 願 国 フランス
特許（登録）番号 審査中
整 理 番 号 TN-070

71 特許出願番号 21639A/1987
出 願 日 1987. 08. 11
発 明 の 名 称 ボールジョント及びその製造法
出 願 国 イタリア
特許（登録）番号 審査中
整 理 番 号 TN-071

72	特許出願番号	8681/1986
	出 願 日	1987. 08. 07
	発 明 の 名 称	ボールジョイント及びその製造法
	出 願 国	韓国
	特許(登録)番号	審査中
	整 理 番 号	TN-072
73	特許出願番号	084059
	出 願 日	1987. 08. 11
	発 明 の 名 称	クロスローラーベアリング及びその製造法
	出 願 国	アメリカ
	特許(登録)番号	審査中
	整 理 番 号	TN-073
74	特許出願番号	8719256
	出 願 日	1987. 08. 14
	発 明 の 名 称	クロスローラーベアリング及びその製造法
	出 願 国	イギリス
	特許(登録)番号	審査中
	整 理 番 号	TN-074
75	特許出願番号	P3727543.7
	出 願 日	1987. 08. 18
	発 明 の 名 称	クロスローラーベアリング及びその製造法
	出 願 国	西ドイツ
	特許(登録)番号	審査中
	整 理 番 号	TN-075
76	特許出願番号	8711725
	出 願 日	1987. 08. 19
	発 明 の 名 称	クロスローラーベアリング及びその製造法
	出 願 国	フランス
	特許(登録)番号	審査中
	整 理 番 号	TN-076

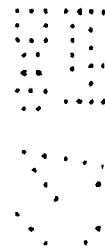
- 77 特許出願番号 21655A/1987
出 願 日 1987. 08. 13
発 明 の 名 称 クロスローラーベアリング及びその製造法
出 願 国 イタリア
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 TN-077
- 78 特許出願番号 8682/1986
出 願 日 1987. 08. 07
発 明 の 名 称 クロスローラーベアリング及びその製造法
出 願 国 韓国
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 TN-078
- 79 特許出願番号 092926
出 願 日 1987. 09. 04
発 明 の 名 称 直線摺動用ボールベアリング
出 願 国 アメリカ
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 TN-079
- 80 特許出願番号 2194992
出 願 日 1987. 09. 23
発 明 の 名 称 直線摺動用ボールベアリング
出 願 国 イギリス
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 TN-080
- 81 特許出願番号 P3730128.4
出 願 日 1987. 09. 08
発 明 の 名 称 直線摺動用ボールベアリング
出 願 国 西ドイツ
特許(登録)番号 審査中
整 理 番 号 TN-081

82 特許出願番号 8712383
出 願 日 1987. 09. 07
発 明 の 名 称 直線摺動用ボールベアリング
出 願 国 フランス
特許（登録）番号 審査中
整 理 番 号 TN-082

83 特許出願番号 21844A/1987
出 願 日 1987. 09. 08
発 明 の 名 称 直線摺動用ボールベアリング
出 願 国 イタリア
特許（登録）番号 審査中
整 理 番 号 TN-083

84 特許出願番号 9884/1987
出 願 日 1987. 09. 07
発 明 の 名 称 直線摺動用ボールベアリング
出 願 国 韓国
特許（登録）番号 審査中
整 理 番 号 TN-084

以上総計84件



添付書類 14 外国において特許出願予定のもの

対象物件の一覧

- | | | |
|---|-----------|-----------------------------|
| 1 | 特許出願番号 | 未定 (日本国 特願昭62-63666, 63667) |
| | 出 願 日 | 1988. 03. (予定) |
| | 発 明 の 名 称 | アンギュラー型直線摺動用ベアリング |
| | 出 願 国 | アメリカ |
| | 整 理 番 号 | THK-331 |
| 2 | 特許出願番号 | 未定 (日本国 特願昭62-63666, 63667) |
| | 出 願 日 | 1988. 03. (予定) |
| | 発 明 の 名 称 | アンギュラー型直線摺動用ベアリング |
| | 出 願 国 | イギリス |
| | 整 理 番 号 | THK-332 |
| 3 | 特許出願番号 | 未定 (日本国 特願昭62-63666, 63667) |
| | 出 願 日 | 1988. 03. (予定) |
| | 発 明 の 名 称 | アンギュラー型直線摺動用ベアリング |
| | 出 願 国 | 西ドイツ |
| | 整 理 番 号 | THK-333 |
| 4 | 特許出願番号 | 未定 (日本国 特願昭62-63666, 63667) |
| | 出 願 日 | 1988. 03. (予定) |
| | 発 明 の 名 称 | アンギュラー型直線摺動用ベアリング |
| | 出 願 国 | フランス |
| | 整 理 番 号 | THK-334 |
| 5 | 特許出願番号 | 未定 (日本国 特願昭62-63666, 63667) |
| | 出 願 日 | 1988. 03. (予定) |
| | 発 明 の 名 称 | アンギュラー型直線摺動用ベアリング |
| | 出 願 国 | イタリア |
| | 整 理 番 号 | THK-335 |
| 6 | 特許出願番号 | 未定 (日本国 特願昭62-63666, 63667) |
| | 出 願 日 | 1988. 03. (予定) |

- | | |
|-----------|-------------------|
| 発 明 の 名 称 | アンギュラー型直線摺動用ベアリング |
| 出 願 国 | 韓国 |
| 整 理 番 号 | THK-336 |
-
- | | |
|-----------|---------------------------------|
| 7 特許出願番号 | 未定 (日本国 特願昭62-61083) |
| 出 願 日 | 1988. 03. (予定) |
| 発 明 の 名 称 | 複合運動案内ユニットおよびこれを用いた
複合運動案内装置 |
| 出 願 国 | アメリカ |
| 整 理 番 号 | THK-337 |
-
- | | |
|-----------|---------------------------------|
| 8 特許出願番号 | 未定 (日本国 特願昭62-61083) |
| 出 願 日 | 1988. 03. (予定) |
| 発 明 の 名 称 | 複合運動案内ユニットおよびこれを用いた
複合運動案内装置 |
| 出 願 国 | イギリス |
| 整 理 番 号 | THK-338 |
-
- | | |
|-----------|---------------------------------|
| 9 特許出願番号 | 未定 (日本国 特願昭62-61083) |
| 出 願 日 | 1988. 03. (予定) |
| 発 明 の 名 称 | 複合運動案内ユニットおよびこれを用いた
複合運動案内装置 |
| 出 願 国 | 西ドイツ |
| 整 理 番 号 | THK-339 |
-
- | | |
|-----------|---------------------------------|
| 10 特許出願番号 | 未定 (日本国 特願昭62-61083) |
| 出 願 日 | 1988. 03. (予定) |
| 発 明 の 名 称 | 複合運動案内ユニットおよびこれを用いた
複合運動案内装置 |
| 出 願 国 | フランス |
| 整 理 番 号 | THK-340 |
-
- | | |
|-----------|----------------------|
| 11 特許出願番号 | 未定 (日本国 特願昭62-61083) |
| 出 願 日 | 1988. 03. (予定) |
| 発 明 の 名 称 | 複合運動案内ユニットおよびこれを用いた |

出 願 国
整 理 番 号
複合運動案内装置
イタリア
THK-341

12 特許出願番号 未定 (日本国 特願昭62-61083)
出 願 日 1988.03. (予定)
発 明 の 名 称 複合運動案内ユニットおよびこれを用いた
複合運動案内装置
出 願 国 韓国
THK-342

13 特許出願番号 未定 (日本国 特願昭63-52460)
出 願 日 1988.03. (予定)
発 明 の 名 称 複合運動案内装置
出 願 国 アメリカ
整 理 番 号 THK-343

14 特許出願番号 未定 (日本国 特願昭63-52460)
出 願 日 1988.03. (予定)
発 明 の 名 称 複合運動案内装置
出 願 国 イギリス
整 理 番 号 THK-344

15 特許出願番号 未定 (日本国 特願昭63-52460)
出 願 日 1988.03. (予定)
発 明 の 名 称 複合運動案内装置
出 願 国 西ドイツ
整 理 番 号 THK-345

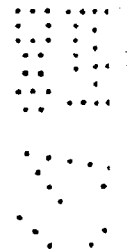
16 特許出願番号 未定 (日本国 特願昭63-52460)
出 願 日 1988.03. (予定)
発 明 の 名 称 複合運動案内装置
出 願 国 フランス
整 理 番 号 THK-346

17 特許出願番号 未定 (日本国 特願昭63-52460)

出	願	日	1988.03. (予定)
発	明	の	複合運動案内装置
出	願	国	イタリア
整	理	番	THK-347
号			

18	特許出願番号	未定 (日本国 特願昭63- 52460)	
出	願	日	1988.03. (予定)
発	明	の	複合運動案内装置
出	願	国	韓国
整	理	番	THK-348
号			

以上総計 18件



10-15-61



10-15-61



平成 10 年 登 簿 第 220 号

認 証

嘱託人 テイエチケー株式会社 代表取締役 寺町 彰博 の

代理人 佐々木 利巳 の提出した別紙編綴の特許権等譲渡

契約証書の謄本は、その原本と対照し、符号することを認めた。

よつて、これを認証する。

平成 10 年 3 月 12 日、本公証人役場において

東京都品川区東五反田 5 丁目 27 番 6 号

東京法務局所属

公証人

岩永善巳

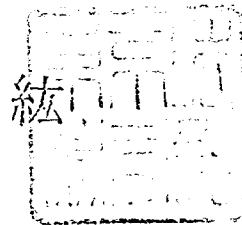
証 明

上記署名は、東京法務局所属公証人の署名に相違ないものであり、かつ、その押印は、真実のものであることを証明する。

平成 10 年 3 月 12 日

東京法務局長

三 谷



CERTIFICATE

This is to certify that the signature affixed above has been provided by Notary, duly authorized by the Tokyo Legal Affairs Bureau and that the Official Seal appearing on the same is genuine.

Date MAR. 12. 1998

Hiroshi MITANI

Director of the Tokyo Legal Affairs Bureau

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: **JAPAN**

This public document

2. has been signed by **Hiroshi MITANI**

3. acting in the capacity of **Director of the Tokyo Legal Affairs Bureau**

4. bears the seal/stamp of

Certified

5. at **Tokyo**

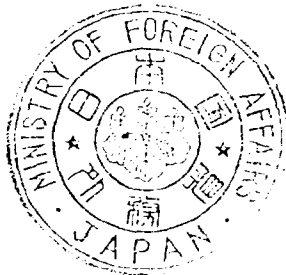
6. **MAR. 12. 1998**

7. by **the Ministry of Foreign Affairs**

8. 98 - No 007130

9. Seal/stamp:

10. Signature:



Takashi SUZUKI

For the Minister for Foreign Affairs

Registered No 220

NOTARIAL CERTIFICATE

This is to certify that the attached copy of document with its
original submitted by Toshimi Sasaki
an agent of Akibiro Teramachi, President of THK Co., Ltd.
I have found the true and genuine transcript of the original
document

Dated this 12th day of March, 1998.


Yoshimi IWASA
Notary

Tokyo Legal Affairs Bureau
5-27-6 Higashigotanda,
Shinagawa-ku Tokyo JAPAN



Table of Object

1. Patent Number: 0899488

Title of the Invention:

Space Adjusting-Type Ball Spline and Method of
Manufacturing Same

2. Patent Number: 0938209

Title of the Invention:

Method of Manufacturing Universal Joint with Spline Shaft

3. Patent Number: 1000772

Title of the Invention: Track Table with Four-Directions Load Bearing

4. Patent Number: 1000887

Title of the Invention: Endless Slide Ball Bearing

5. Patent Number: 1000890

Title of the Invention: Cross Line Bearing

6. Patent Number: 1007901

Title of the Invention: Self-Aligning-Type Flat Surface Slide Bearing

7. Patent Number: 1053670

Title of the Invention: Torque Cylinder

8. Patent Number: 1082599

Title of the Invention: Ball Spline

9. Patent Number: 1092574

Title of the Invention: Slide Rolling Bearing with Adjustment Device

10. Patent Number: 1114871

Title of the Invention: Torque Cylinder

11. Patent Number: 1149638

Title of the Invention: Four Directions Equal Load-Type Linear Bearing

12. Patent Number: 1183141

Title of the Invention: Method of Manufacturing Ball Joint

13. Patent Number: 1289476

Title of the Invention: Slide Roller Bearing

14. Patent Number: 1403310

Title of the Invention: Linear Ball Bearing Unit

15. Patent Number: 1303535

Title of the Invention: Complex Cylinder

16. Patent Number: 1356406

Title of the Invention: Ball Spline Bearing For Endless Slide

17. Patent Number: 1369037

Title of the Invention: Endless Slide Linear Rolling Bearing

18. Patent Number: 1376914

Title of the Invention: Rotating Bearing

19. Patent Number: 1383858

Title of the Invention: Linear Slide Bearing

20. Patent Number: 1384454

Title of the Invention: Complex Cylinder

21. Patent Number: 1388133

Title of the Invention: Bearing for Linear Slide and Table for Linear Slide

22. Patent Number: 1388135

Title of the Invention: Table Assembly for Linear Slide

23. Patent Number: 1389744

Title of the Invention: Bearing For Linear Slide

24. Patent Number: 1395246

Title of the Invention: Endless Slide Ball Spline Bearing

25. Patent Number: 1397944

Title of the Invention: Endless Slide Ball Spline Unit

26. Patent Number: 1400970

Title of the Invention: Linear Slide Bearing

27. Patent Number: 1405187

Title of the Invention:

Bearing for Linear Slide and Table For Linear Slide, Using Same

28. Patent Number: 1405210

Title of the Invention: Bearing for Linear Slide

29. Patent Number: 1405678

Title of the Invention: Slide Bearing Unit for Linear Guide

30. Patent Number: 1407480

Title of the Invention: Linear Slide Bearing

31. Patent Number: 1407488

Title of the Invention: Cross Linear Bearing

32. Patent Number: 1411479

Title of the Invention: Table for Linear Side

33. Patent Number: 1416934

Title of the Invention: Ball Support in Ball Bearing For Linear Slide

34. Patent Number: 1416940

Title of the Invention: Linear Motion Roller Bearing

35. Patent Number: 1417424

Title of the Invention:

Roller Bearing For Linear Slide and Roller Table For Linear Slide

36. Patent Number: 1417429

Title of the Invention: Bearing for Linear Slide

37. Patent Number: 1417430

Title of the Invention: Roller Bearing For Linear Slide

38. Patent Number: 1417431

Title of the Invention: Roller Bearing For Linear Slide

39. Patent Number: 1417432

Title of the Invention:

Roller Bearing For Linear Slide and Linear Guide Apparatus

40. Patent Number: 1417433

Title of the Invention:

Roller Bearing For Linear Slide and Linear Guide Apparatus

41. Patent Number: 1417434

Title of the Invention: Roller Bearing for Linear Slide

42. Patent Number: 1421220

Title of the Invention: Ball Srew With Support Bearing

43. Patent Number: 1421276

Title of the Invention: Linear Movement Roller Bearing

44. Patent Number: 1424149

Title of the Invention: Method of Manufacturing Linear Ball Bearing

45. Patent Number: 1425384

Title of the Invention: Four Directions Load-Type Linear Bearing

46. Patent Number: 1425810

Title of the Invention: Linear Ball Bearing Unit for Floating Load

47. Patent Number: 0890823

Title of the Invention: Emergency Fire Rope

48. Patent Number: 0899491

Title of the Invention: Emergency Gas Valve

49. Patent Number: 1402433

Title of the Invention: Method of Assembling Room By Complex Panel

50. Patent Number: 1289077

Title of the Invention:

Method of Mounting Water Proof Panel of Bathroom in Form of
Knock Down

51. Patent Number: 1184807

Title of the Invention: Cross Roller for Panel Suspension

52. Patent Number: 0942959

Title of the Invention: Method of Manufacturing Collet For Collet Chuck

53. Patent Number: 0807245

Title of the Invention:

Method of Manufacturing Space Adjustment-Type Slide Bearing

54. Patent Number: 0835824

Title of the Invention: Method of Manufacturing Universal Ball Joint

55. Patent Number: 0768581

Title of the Invention: Method of Manufacturing Spherical Bearing

55 cases in total

Table of Object

1. Registration Number: 1330764
Title of the Utility Model: Linear Slide Bearing
2. Registration Number: 1338529
Title of the Utility Model: Flat Ball Bearing
3. Registration Number: 1400314
Title of the Utility Model: Bearing Unit for Linear Movement
4. Registration Number: 1418902
Title of the Utility Model: Bearing for Linear Slide
5. Registration Number: 1445172
Title of the Utility Model: Assembly of Ball Spline and Polygonal Shaft
6. Registration Number: 1533310
Title of the Utility Model: Ball Spline and Support for Polygonal Shaft
7. Registration Number: 1553974
Title of the Utility Model: Slide Unit with Bearing
8. Registration Number: 1622279
Title of the Utility Model: Linear Cross Roller Bearing
9. Registration Number: 1622299
Title of the Utility Model: Linear Ball Bearing Unit
10. Registration Number: 1625517
Title of the Utility Model: Ball Spline for Endless Slide
11. Registration Number: 1693231
Title of the Utility Model: Track Table of Slide Guide
12. Registration Number: 1696425
Title of the Utility Model: Linear Ball Bearing Unit
13. Registration Number: 1696426
Title of the Utility Model: Linear Ball Bearing Unit
14. Registration Number: 1696446
Title of the Utility Model: Bearing for Linear Slide

15. Registration Number: 1700682

Title of the Utility Model:

Stopper Apparatus of Bearing Unit for Linear Slide

16. Registration Number: 1722582

Title of the Utility Model: Endless Ball Spline

Total is 16 cases

Table of Object

1. Patent Number: 1427101

Title of the Invention: Apparatus for Assembling Room by Complex Panel

Total is one case.

Table of Object

1. Registration Number: 1723666

Title of the Utility Model: Support for Roller Bearing for Linear Movement

Total is one case.

Table of Object

1. Registration Number: 602684
Article of Design: Linear Ball Bearing
2. Registration Number: 723286
Article of Design: Linear Ball Bearing
3. Registration Number: 632524
Article of Design: Linear Ball Bearing
4. Registration Number: 731642
Article of Design: Bearing for Linear Slide
5. Registration Number: 731643
Article of Design: Bearing for Linear Slide
6. Registration Number: 731644
Article of Design: Bearing for Linear Slide
7. Registration Number: 731648
Article of Design: Bearing for Linear Slide
8. Registration Number: 731649
Article of Design: Bearing for Linear Slide
9. Registration Number: 732198
Article of Design: Bearing

Total is 9 cases

Table of Object

1. Patent Application Number: 55-49597

Title of the Invention: Ball Screw with Support

2. Patent Application Number: 55-96902

Title of the Invention: Linear Bearing Unit

3. Patent Application Number: 55-174576

Title of the Invention:

Roller Bearing Unit for Linear Guide and Method of Using Same

4. Patent Application Number: 56-47235

Title of the Invention: Linear Ball Bearing Unit

5. Patent Application Number: 56-123545

Title of the Invention: Ball Spline Bearing for Endless Slide

6. Patent Application Number: 56-157454

Title of the Invention:

Ball Screw with Ball Spline for Slow Speed and Precise Feeding

7. Patent Application Number: 56-158606

Title of the Invention:

Power Increasing Unit Utilizing Lead Difference of Screw

8. Patent Application Number: 56-124821

Title of the Invention: Linear Ball Bearing

9. Patent Application Number: 56-195356

Title of the Invention:

Ball Screw Unit for Slight Movement and Quick Feeding

10. Patent Application Number: 56-202468

Title of the Invention: Bearing Unit for Linear Slide

11. Patent Application Number: 56-216206

Title of the Invention: Ball Screw

12. Patent Application Number: 56-216207

Title of the Invention: Ball Screw with Support Bearing

13. Patent Application Number: 56-209845

Title of the Invention: Ball Screw Unit

14. Patent Application Number: 56-214817

Title of the Invention: Transfer Apparatus Using Ball Screw Unit

15. Patent Application Number: 56-209903

Title of the Invention: Ball Screw with Ball Bearing

16. Patent Application Number: 57-21833

Title of the Invention: Endless Slide bearing

17. Patent Application Number: 57-21834

Title of the Invention: Endless Slide Bearing and Bearing Unit for Same

18. Patent Application Number: 57-21835

Title of the Invention: Endless Slide Bearing and Bearing Unit for Same

19. Patent Application Number: 57-20659

Title of the Invention: Ball Spline for Endless Slide

20. Patent Application Number: 57-20660

Title of the Invention: Ball Spline for Complex Movement

21. Patent Application Number: 57-22032

Title of the Invention: Ball Spline with Support Bearing

22. Patent Application Number: 57-28751

Title of the Invention: Ball Screw

23. Patent Application Number: 57-35432

Title of the Invention: Four Directions Load-Type Linear Bearing

24. Patent Application Number: 57-41241

Title of the Invention: Endless Slide Bearing Unit

25. Patent Application Number: 57-40187

Title of the Invention: Table Apparatus with Linear Ball Bearing

26. Patent Application Number: 57-63533

Title of the Invention: Double Linear Bearing

27. Patent Application Number: 57-85435

Title of the Invention: Linear Slide Bearing

28. Patent Application Number: 57-85436

Title of the Invention: Linear Slide Bearing

29. Patent Application Number: 57-162113

Title of the Invention:

Linear Slide Bearing and Table for Linear Slide, Using Same

30. Patent Application Number: 57-178162

Title of the Invention:

**Simultaneous Grinding Type Bearing Body and Endless Slide
Bearing Unit Using Same**

31. Patent Application Number: 57-186146

Title of the Invention: Ball Bearing and Method of Manufacturing Same

32. Patent Application Number: 57-188869

Title of the Invention:

**Simultaneous Grinding Type Bearing Body and Limited Slide
Bearing Unit**

33. Patent Application Number: 57-201195

Title of the Invention:

Ball Screw with Center Flange and Ball Screw Unit Using Same

34. Patent Application Number: 57-202021

Title of the Invention:

**Ball Joint Having Oil Groove at Inner Circumferential Surface of
Slide Member for Receiving Ball and Method of Manufacturing
Same**

35. Patent Application Number: 58-12140

Title of the Invention: Ball Spline Bearing

36. Patent Application Number: 58-76233

Title of the Invention: Bearing for Linear Slide

37. Patent Application Number: 58-80024

Title of the Invention: Bearing for Linear Slide

38. Patent Application Number: 58-80968

Title of the Invention: Rotary Bearing

39. Patent Application Number: 58-84020

Title of the Invention: Bearing and Table for Linear Slide

40. Patent Application Number: 58-87526

Title of the Invention:

Bearing Lace for Bearing for Linear Slide and Method of
Manufacturing Same

41. Patent Application Number: 58-92015

Title of the Invention: Roller Bearing Unit for Linear Slide

42. Patent Application Number: 58-92016

Title of the Invention: Roller Bearing Unit for Linear Slide

43. Patent Application Number: 58-92017

Title of the Invention: Roller Bearing Unit for Linear Slide

44. Patent Application Number: 58-95481

Title of the Invention:

Method of Adjusting Space of Bearing for Linear Slide

45. Patent Application Number: 58-97931

Title of the Invention: Bearing for Linear Slide

46. Patent Application Number: 58-120380

Title of the Invention: Cross Linear Bearing Unit

47. Patent Application Number: 58-171265

Title of the Invention:

Endless Side Bearing Unit Using Simultaneous Grinding Type
Bearing Body

48. Patent Application Number: 58-198803

Title of the Invention:

Transfer Apparatus Capable of Slight Movement and Quick
Feeding

49. Patent Application Number: 58-223988

Title of the Invention: Ball Screw with Angular Contact Ball Bearing

50. Patent Application Number: 58-248789

Title of the Invention: Roller Bearing Unit for Linear Slide

51. Patent Application Number: 59-30012

Title of the Invention:

Transfer Apparatus Capable of Slight Movement and Quick Feeding

52. Patent Application Number: 59-51091

Title of the Invention: Bearing Unit

53. Patent Application Number: 59-107654

Title of the Invention: Transfer Apparatus Using Ball Screw

54. Patent Application Number: 59-119786

Title of the Invention: Transfer Apparatus Using Ball Screw

55. Patent Application Number: 59-130667

Title of the Invention: Transfer Apparatus

56. Patent Application Number: 59-155421

Title of the Invention: Automatic Feeding Handle

57. Patent Application Number: 59-155422

Title of the Invention: Automatic Feeding Handle

58. Patent Application Number: 59-159322

Title of the Invention:

Linear or Rotary Driving Mechanism and Robot Arm Using Same

59. Patent Application Number: 59-177486

Title of the Invention: Linear Ball Bearing Unit

60. Patent Application Number: 59-198617

Title of the Invention: XY Table with Linear Motor

61. Patent Application Number: 59-196534

Title of the Invention: Linear Guide Apparatus

62. Patent Application Number: 59-221231

Title of the Invention: Linear Guide Apparatus

63. Patent Application Number: 59-221295

Title of the Invention:

Table with Linear Motor Capable of Slight Movement and Quick Feeding

64. Patent Application Number: 59-225800

Title of the Invention: Ball Screw for Endless Slide

65. Patent Application Number: 59-200377

Title of the Invention: Bearing for Endless Slide

66. Patent Application Number: 59-237589

Title of the Invention: Linear Movement Roller Bearing

67. Patent Application Number: 60-44594

Title of the Invention: Linear Movement Bearing Unit

68. Patent Application Number: 60-44595

Title of the Invention: Ball Spline Bearing

69. Patent Application Number: 60-44596

Title of the Invention: Table with Linear Motor

70. Patent Application Number: 60-76187

Title of the Invention: Table Transfer Apparatus

71. Patent Application Number: 60-82550

Title of the Invention:

Method of Manufacturing Bearing Outer Cylinder Used for Ball Spline for Endless Movement

72. Patent Application Number: 60-82551

Title of the Invention:

Method of Manufacturing Bearing Outer Cylinder Used for Complex Movement

73. Patent Application Number: 60-85430

Title of the Invention:

Table with Linear Motor capable of Slight Movement and
Quick Feeding

74. Patent Application Number: 60-88746

Title of the Invention: Table Transfer Apparatus

75. Patent Application Number: 60-63183

Title of the Invention: Bearing for Axial Direction Movement

76. Patent Application Number: 60-113234

Title of the Invention: Ball Support for Linear Guide Bearing

77. Patent Application Number: 60-113235

Title of the Invention: Ball Bearing for Linear Slide

78. Patent Application Number: 60-132969

Title of the Invention:

Endless Slide Linear Rolling Bearing with Space Adjusting
Apparatus

79. Patent Application Number: 60-133999

Title of the Invention: Table Transfer Apparatus

80. Patent Application Number: 60-134000

Title of the Invention: Table Transfer Apparatus

81. Patent Application Number: 60-137799

Title of the Invention: Roller Bearing Unit for Linear Guide

82. Patent Application Number: 60-165297

Title of the Invention: XY Table with Linear Motor

83. Patent Application Number: 60-165298

Title of the Invention:

XY Table with Linear Motor capable of Slight Movement and Quick
Feeding

84. Patent Application Number: 60-171821

Title of the Invention: Ball Screw

85. Patent Application Number: 60-156509

Title of the Invention: Endless Ball Spline

86. Patent Application Number: 60-281972

Title of the Invention: Endless Slide Bearing Unit

87. Patent Application Number: 60-299005

Title of the Invention: Linear Guide Apparatus

88. Patent Application Number: 61-1365

Title of the Invention: Ball Screw Unit

89. Patent Application Number: 61-14694

Title of the Invention: Linear Guide Apparatus

90. Patent Application Number: 61-1364

Title of the Invention: Slight Movement and Quick Feeding Motor

91. Patent Application Number: 61-26941

Title of the Invention: Linear Guide Apparatus

92. Patent Application Number: 61-98937

Title of the Invention: Endless Slide Bearing Unit

93. Patent Application Number: 61-98938

Title of the Invention:

Cramp Mechanism of Moving Table Having Endless Slide Bearing
Therein

94. Patent Application Number: 61-112808

Title of the Invention: Dust Seal of Ball Joint

95. Patent Application Number: 61-127240

Title of the Invention: Ball Joint and Method of Manufacturing Same

96. Patent Application Number: 61-127241

Title of the Invention: Ball Joint and Method of Manufacturing Same

97. Patent Application Number: 61-134978

Title of the Invention:

Cross Roller Bearing and Method of Manufacturing Same

98. Patent Application Number: 61-134979

Title of the Invention:

Rotary Bearing and Method of Manufacturing Same

99. Patent Application Number: 61-149499

Title of the Invention:

Ball Joint and Method of Manufacturing Same

100. Patent Application Number: 61-149500

Title of the Invention:

Ball Joint and Method of Manufacturing Same

101. Patent Application Number: 61-127239

Title of the Invention:

Ball Joint and Method of Manufacturing Same

102. Patent Application Number: 61-188684

Title of the Invention:

Ball Joint and Method of Manufacturing Same

103. Patent Application Number: 61-198157

Title of the Invention: Universal Joint

104. Patent Application Number: 61-198158

Title of the Invention:

Universal Joint and Method of Manufacturing Same

105. Patent Application Number: 61-210727

Title of the Invention: Linear Slide Ball Bearing

106. Patent Application Number: 61-216848

Title of the Invention: Roller Bearing Unit for Linear Slide

107. Patent Application Number: 61-216849

Title of the Invention: Roller Bearing Unit for Linear Slide

108. Patent Application Number: 61-216850

Title of the Invention: Roller Bearing Unit for Linear Slide

109. Patent Application Number: 61-286835

Title of the Invention: Ball Bearing for Linear Slide

110. Patent Application Number: 61-286836

Title of the Invention: Ball Bearing for Linear Slide

111. Patent Application Number: 61-288874

Title of the Invention: Ball Bearing for Linear Slide

112. Patent Application Number: 61-298943
Title of the Invention: Hollow Shaft Motor with Ball Screw
113. Patent Application Number: 61-301307
Title of the Invention: Light Weight-Type Linear Ball Bearing
114. Patent Application Number: 61-305433
Title of the Invention: Ball Bearing for Linear Slide
115. Patent Application Number: 62-001752
Title of the Invention: Roller Bearing for Linear Slide
116. Patent Application Number: 62-10092
Title of the Invention: Table with Linear Motor
117. Patent Application Number: 62-011414
Title of the Invention: XY Table
118. Patent Application Number: 62-014132
Title of the Invention: Bearing for Curve Slide
119. Patent Application Number: 62-20023
Title of the Invention: Method of Manufacturing Ball Joint
120. Patent Application Number: 62-63667
Title of the Invention: Angular-Type Bearing for Linear Slide
121. Patent Application Number: 62-61083
Title of the Invention: Angular Type Bearing for Linear Slide
Complex Movement Guide Unit and Complex Movement Guide
Apparatus Using Same
122. Patent Application Number: 62-63666
Title of the Invention: Angular-Type Bearing for Linear Slide
123. Patent Application Number: 62-125806
Title of the Invention: Linear and Curve Slide Combination Bearing
124. Patent Application Number: 62-140067
Title of the Invention:
Preliminary Pressure Adjusting Apparatus for Ball Screw
125. Patent Application Number: 62-142382

Title of the Invention:

Preliminary Pressure Adjusting Apparatus for Linear Movement
Guide Mechanism

126. Patent Application Number: 62-145708

Title of the Invention: Reciprocal Movement Guide Apparatus

127. Patent Application Number: 62-145709

Title of the Invention: Complex Movement Guide Apparatus

128. Patent Application Number: 62-218530

Title of the Invention:

Grinding Apparatus for Outer Ring of Bearing and Method of
Grinding Same

129. Patent Application Number: 62-235073

Title of the Invention: Ball Screw Unit

130. Patent Application Number: 62-154479

Title of the Invention:

Preliminary Pressure Adjusting Apparatus for Linear Movement
Guide Mechanism

131. Patent Application Number: 62-197807

Title of the Invention: Bearing for Linear Slide

132. Patent Application Number: 62-229794

Title of the Invention: Complex Servo Motor

133. Patent Application Number: 62-238910

Title of the Invention: Complex Cylinder Apparatus

134. Patent Application Number: 62-248112

Title of the Invention: Linear Slide Table Unit

135. Patent Application Number: 62-250690

Title of the Invention:

Slide Table for Bearing and Method of Manufacturing Same

136. Patent Application Number: 63-52460

Title of the Invention: Complex Movement Guide Apparatus

137. Patent Application Number: 56-024358

Title of the Invention: Linear Ball Bearing

138. Patent Application Number: 58-111021

Title of the Invention: Linear Ball Slide

139. Patent Application Number: 60-246195

Title of the Invention: Linear Bearing Unit

140. Patent Application Number: 60-227762

Title of the Invention:

Locking Apparatus for Linear Ball Bearing Unit

Total is 140 cases.

Utility Model Pending (Right to obtain Utility Model Registration)

Table of Object

1. Utility Model Application Number: 57-35068
Title of the Utility Model: Track Table Unit
2. Utility Model Application Number: 57-109494
Title of the Utility Model: Endless Slide Bearing
3. Utility Model Application Number: 57-109494
Title of the Utility Model: Complex Line Stroke Guide
4. Utility Model Application Number: 57-161747
Title of the Utility Model:
Attaching Structure for End Plate of Ball Screw
5. Utility Model Application Number: 57-195999
Title of the Utility Model: Track Table
6. Utility Model Application Number: 57-196000
Title of the Utility Model:
Energy Accumulating and Shock Absorbing Apparatus in Machine
Tool Having Moving Table
7. Utility Model Application Number: 58-177298
Title of the Utility Model: Numerical Control Cylinder-Type Grinder
8. Utility Model Application Number: 59-145655
Title of the Utility Model: Roller Bearing for Linear Movement
9. Utility Model Application Number: 59-145656
Title of the Utility Model:
Track Table of Roller Bearing for Linear Movement
10. Utility Model Application Number: 59-145657
Title of the Utility Model:
Support of Roller Bearing for Linear Movement
11. Utility Model Application Number: 60-89296
Title of the Utility Model: Transfer Table with Linear Motor

12. Utility Model Application Number: 61-21784
Title of the Utility Model: Rotary Bearing
13. Utility Model Application Number: 61-49801
Title of the Utility Model: Ball Circulation Mechanism for Ball Screw
14. Utility Model Application Number: 61-73957
Title of the Utility Model: Ball Screw
15. Utility Model Application Number: 61-78131
Title of the Utility Model: Tork Transmission-Type Bearing Block
16. Utility Model Application Number: 61-78182
Title of the Utility Model:
Four Directions Equal Rotation Tork Transmission-Type Oldham's
Coupling
17. Utility Model Application Number: 61-119391
Title of the Utility Model:
Feeding Mechanism for Table Apparatus Utilizing Pitch Difference
of Screw
18. Utility Model Application Number: 61-119392
Title of the Utility Model:
Feeding Mechanism for Plural Table Apparatus Utilizing Pitch
Difference of Screw
19. Utility Model Application Number: 61-127129
Title of the Utility Model:
Preliminary Pressure Adjusting Apparatus for Bearing for Axial
Movement
20. Utility Model Application Number: 61-186825
Title of the Utility Model: Slide Unit for Limited Linear Slide
21. Utility Model Application Number: 61-187301
Title of the Utility Model: Roller Bearing Unit for Linear Slide
22. Utility Model Application Number: 61-187302
Title of the Utility Model: Rotary Cross Roller Bearing

23. Utility Model Application Number: 62-67453

Title of the Utility Model: Bearing for Linear Slide

24. Utility Model Application Number: 62-177155

Title of the Utility Model:

Transfer Apparatus capable of Slight Movement and Quick
Feeding

25. Utility Model Application Number: 62-191484

Title of the Utility Model: Spline Shaft Key

26. Utility Model Application Number: 62-196389

Title of the Utility Model: Track Rail of Bearing Unit for Linear Slide

Total is 26 cases.

Design Pending (Right to Obtain Design Registration)

Table of Object

1. Design Application Number: 58-31724
Article of Design: Rail for Bearing
2. Design Application Number: 59-33958
Article of Design: Roller Bearing
3. Design Application Number: 60-021878
Article of Design: Bearing for Linear Slide
4. Design Application Number: 60-021879
Article of Design: Bearing for Linear Slide
5. Design Application Number: 60-42898
Article of Design: Ball Spline
6. Design Application Number: 60-42899
Article of Design: Spline Shaft
7. Design Application Number: 61-24725
Article of Design: Bearing for Linear Movement
8. Design Application Number: 61-031485
Article of Design: Universal Joint for Power Transmission

Total is 8 cases.

Utility Model Application Scheduled To Be Filed

Table of Object

1. Utility Model Application Number: Undetermined

Filing date: Scheduled To Be Filed in April, 1988

Title of the Utility Model: Rotary Bearing

Total is one case.

Patent Right and Patent Application Pending in Foreign Countries
(Right to Obtain a Patent)

Table of Object

1. Patent Application Number: 28719

Filing date: September 8, 1973

Title of the Invention: Ball Spline Bearing for Endless Slide

Country: U.S.A.

Patent Number: 3808839

Reference Number: H-2

2. Patent Application Number: 44519/1973

Filing date: September 21, 1973

Title of the Invention: Track Table with Bearing for Four Directions Load

Country: U.K.

Patent Number: 1445412

Reference Number: H-3

3. Patent Application Number: 73-35705

Filing date: October 5, 1973

Title of the Invention: Track Table with Bearing for Four Directions Load

Country: France

Patent Number: 2247120

Reference Number: H-4

4. Patent Application Number: 2340231.7-12

Filing date: September 25, 1973

Title of the Invention: Track Table with Bearing for Four Directions Load

Country: West Germany

Patent Number: 2348231/C2

Reference Number: H-5

5. Patent Application Number: 399327

Filing date: September 20, 1973

Title of the Invention: Track Table with Bearing for Four Directions Load

Country: U.S.A.

Patent Number: 3897982

Reference Number: H-6

6. Patent Application Number: 993491

Filing date: September 28, 1973

Title of the Invention: Track Table with Bearing for Four Directions Load

Country: Italy

Patent Number: 993491

Reference Number: H-7

7. Patent Application Number: 512456

Filing date: October 7, 1974

Title of the Invention: Track Table with Bearing

Country: U.S.A.

Patent Number: 3938854

Reference Number: H-8

8. Patent Application Number: 74-34475

Filing date: October 14, 1974

Title of the Invention: Track Table with Bearing

Country: France

Patent Number: 2248436

Reference Number: H-9

9. Patent Application Number: 2449551.0-12

Filing date: October 17, 1974

Title of the Invention: Track Table with Bearing

Country: West Germany

Patent Number: 2449551

Reference Number: H-10

10. Patent Application Number: 524997

Filing date: November 18, 1974

Title of the Invention: Tork Cylinder

Country: U.S.A.

Patent Number: 3961559

Reference Number: H-11

11. Patent Application Number: 26453

Filing date: April 2, 1978

Title of the Invention: Slide Rolling Bearing with Adjusting Apparatus

Country: U.S.A.

Patent Number: 4231621

Reference Number: H-12

12. Patent Application Number: 25908

Filing date: April 2, 1978

Title of the Invention: Linear Cross Roller Bearing

Country: U.S.A.

Patent Number: 4215904

Reference Number: H-13

13. Patent Application Number: 91117

Filing date: April 2, 1979

Title of the Invention: Four Directions Equal Load-Type Linear Bearing

Country: U.S.A.

Patent Number: 4253709

Reference Number: H-14

14. Patent Application Number: 79/40433

Filing date: November 22, 1978

Title of the Invention: Four Directions Equal Load-Type Linear Bearing

Country: U.K.

Patent Number: 2040368

Reference Number: H-15

15. Patent Application Number: 2945594.5

Filing date: November 12, 1979

Title of the Invention: Four Directions Equal Load-Type Linear Bearing

Country: West Germany

Reference Number: H-16

16. Patent Application Number: 2605205.1-13

Filing date: February 10, 1976

Title of the Invention: Complex Cylinder

Country: West Germany

Patent Number: 2605205

Reference Number: H-17

17. Patent Application Number: 2607674.-4

Filing date: February 26, 1976

Title of the Invention: Slide Unit with Bearing

Country: West Germany

Patent Number: Pending

Reference Number: H-18

18. Patent Application Number: 7605652

Filing date: February 27, 1976

Title of the Invention: Slide Unit with Bearing

Country: France

Patent Number: 76-05652

Reference Number: H-19

19. Patent Application Number: 26190/76

Filing date: June 23, 1976

Title of the Invention: Complex Cylinder

Country: U.K.

Patent Number: 1512154

Reference Number: H-20

20. Patent Application Number: 7618064

Filing date: July 15, 1974

Title of the Invention: Complex Cylinder

Country: France

Patent Number: 7618064

Reference Number: H-21

21. Patent Application Number: 735167

Filing date: October 26, 1976

Title of the Invention: Slide Bearing

Country: U.S.A.

Patent Number: 4095854

Reference Number: H-22

22. Patent Application Number: 819296

Filing date: July 27, 1977

Title of the Invention: Endless Ball Spline

Country: U.S.A.

Patent Number: 4127309

Reference Number: H-23

23. Patent Application Number: 819285

Filing date: July 27, 1977

Title of the Invention: Limited Ball Spline

Country: U.S.A.

Patent Number: 4176888

Reference Number: H-24

24. Patent Application Number: 6018

Filing date: January 24, 1979

Title of the Invention: Limited Ball Spline

Country: U.S.A.

Patent Number: 4254639

Reference Number: H-25

25. Patent Application Number: 2737104

Filing date: August 17, 1977

Title of the Invention: Limited Slide Ball Spline

Country: U.S.A.

Patent Number: 2737104

Reference Number: H-26

26. Patent Application Number: 838144

Filing date: September 30, 1977

Title of the Invention: Cross Linear Bearing

Country: U.S.A.

Patent Number: 4118101

Reference Number: H-28

27. Patent Application Number: 2743835.3

Filing date: September 29, 1977

Title of the Invention: Cross Linear Bearing

Country: West Germany

Patent Number: 2743235

Reference Number: H-29

Total is 27 cases.

Patent Right and Patent Application Pending (Right to Obtain a Patent)

Table of Object

1. Patent Application Number: 924893
Filing date: September 11, 1978
Title of the Invention: Combination of Ball Spline and Polygonal Shaft
Country: U.S.A.
Patent Number: 4165195
Reference Number: N-1
2. Patent Application Number: 941127
Filing date: September 11, 1978
Title of the Invention: Cross Linear Bearing Unit
Country: U.S.A.
Patent Number: 4205886
Reference Number: N-2
3. Patent Application Number: 78/35853
Filing date: September 6, 1978
Title of the Invention: Combination of Ball Spline and Polygonal Shaft
Country: West Germany
Patent Number: 2003996
Reference Number: N-3
4. Patent Application Number: 78/40313
Filing date: October 12, 1978
Title of the Invention: Cross Linear Bearing Unit
Country: West Germany
Patent Number: 2009337
Reference Number: N-4
5. Patent Application Number: 2834614.7
Filing date: August 7, 1978
Title of the Invention: Combination of Ball Spline and Polygonal Shaft
Country: West Germany

Patent Number: 2834614

Reference Number: N-5

6. Patent Application Number: 2838481.8

Filing date: September 4, 1978

Title of the Invention: Cross Linear Bearing Unit

Country: West Germany

Patent Number: 2838481.8-09

Reference Number: N-6

7. Patent Application Number: 307763

Filing date: July 20, 1978

Title of the Invention: Combination of Ball Spline and Polygonal Shaft

Country: Canada

Patent Number: 1087665

Reference Number: N-7

8. Patent Application Number: 311817

Filing date: September 20, 1978

Title of the Invention: Cross Linear Bearing Unit

Country: Canada

Patent Number: 1086807

Reference Number: N-8

9. Patent Application Number: 78-22810

Filing date: August 2, 1978

Title of the Invention: Combination of Ball Spline and Polygonal Shaft

Country: France

Patent Number: 78-22810

Reference Number: N-9

10. Patent Application Number: 2911614.1

Filing date: March 24, 1978

Title of the Invention: Linear Cross Roller Bearing

Country: West Germany

Patent Number: Pending

Reference Number: N-11

11. Patent Application Number: 26453

Filing date: April 2, 1978

Title of the Invention: Slide Rolling Bearing with Adjusting Apparatus

Country: U.S.A.

Patent Number: 4231621

Reference Number: N-12

12. Patent Application Number: 25908

Filing date: April 2, 1978

Title of the Invention: Linear Cross Roller Bearing

Country: U.S.A.

Patent Number: 4215904

Reference Number: N-13

13. Patent Application Number: 91117

Filing date: April 2, 1979

Title of the Invention: Linear Cross Roller Bearing

Country: U.S.A.

Patent Number: 4253709

Reference Number: N-14

14. Patent Application Number: 79/40433

Filing date: November 22, 1978

Title of the Invention: Four Directions Equal Load-Type Linear Bearing

Country: U.K.

Patent Number: 2040368

Reference Number: N-15

15. Patent Application Number: 2945594.5

Filing date: November 12, 1979

Title of the Invention: Four Directions Equal Load-Type Linear Bearing

Country: West Germany

Reference Number: N-16

16. Patent Application Number: 79-628543

Filing date: November 20, 1979

Title of the Invention: Four Directions Equal Load-Type Linear Bearing

Country: France

Reference Number: N-17

17. Patent Application Number: 110989

Filing date: January 10, 1980

Title of the Invention: Endless Slide Ball Spline Unit

Country: U.S.A.

Reference Number: N-19

18. Patent Application Number: 3001799.3

Filing date: January 18, 1980

Title of the Invention: Endless Slide Ball Spline Unit

Country: West Germany

Patent Number: 3001799.3-09

Reference Number: N-20

19. Patent Application Number: 80/01105

Filing date: January 14, 1980

Title of the Invention: Endless Slide Ball Spline Unit

Country: West Germany

Patent Number: 2041155

Reference Number: N-21

20. Patent Application Number: 80/00966

Filing date: January 17, 1980

Title of the Invention: Endless Slide Ball Spline Unit

Country: France

Patent Number: 8000966

Reference Number: N-22

21. Patent Application Number: 47647A/80

Filing date: January 18, 1980

Title of the Invention: Endless Slide Ball Spline Unit

Country: Italy

Patent Number: 47647A/80

Reference Number: N-23

22. Patent Application Number: 120670

Filing date: February 11, 1980

Title of the Invention: Linear Bearing Unit for Floating Load

Country: U.S.A.

Patent Number: 4296974

Reference Number: N-24

23. Patent Application Number: 80/04914

Filing date: February 14, 1980

Title of the Invention: Linear Bearing Unit for Floating Load

Country: U.K.

Patent Number: 2049838

Reference Number: N-25

24. Patent Application Number: 3005579.9

Filing date: February 14, 1980

Title of the Invention: Linear Bearing Unit for Floating Load

Country: West Germany

Patent Number: 3005579

Reference Number: N-26

25. Patent Application Number: 80-03149

Filing date: February 13, 1980

Title of the Invention: Linear Bearing Unit for Floating Load

Country: France

Patent Number: 8003149

Reference Number: N-27

26. Patent Application Number: 47885A/80

Filing date: February 13, 1980

Title of the Invention: Linear Bearing Unit for Floating Load

Country: Italy

Patent Number: 47855A/80

Reference Number: N-28

27. Patent Application Number: 120279

Filing date: February 11, 1980

Title of the Invention: Linear Guide Slide Bearing Unit

Country: U.S.A.

Patent Number: 4302059

Reference Number: N-29

28. Patent Application Number: 3005519.7

Filing date: February 14, 1980

Title of the Invention: Linear Guide Slide Bearing Unit

Country: West Germany

Patent Number: Pending

Reference Number: N-30

29. Patent Application Number: 137489

Filing date: April 4, 1980

Title of the Invention:

Linear Ball Bearing and Method of Manufacturing Same

Country: U.S.A.

Patent Number: 4310202

Reference Number: N-31

30. Patent Application Number: 80/13173

Filing date: April 22, 1980

Title of the Invention:

Linear Ball Bearing and Method of Manufacturing Same

Country: U.K.

Patent Number: 2054764

Reference Number: N-32

31. Patent Application Number: 30154304

Filing date: April 22, 1980

Title of the Invention:

Linear Ball Bearing and Method of Manufacturing Same

Country: West Germany

Patent Number: Pending

Reference Number: N-33

32. Patent Application Number: 80/09316

Filing date: April 25, 1980

Title of the Invention:

Linear Ball Bearing and Method of Manufacturing Same

Country: France

Patent Number: 8009316

Reference Number: N-34

33. Patent Application Number: 48504A/80

Filing date: April 24, 1980

Title of the Invention:

Linear Ball Bearing and Method of Manufacturing Same

Country: Italy

Patent Number: 48504A/80

Reference Number: N-35

34. Patent Application Number: 189903

Filing date: September 22, 1980

Title of the Invention: Bearing Unit

Country: U.S.A.

Patent Number: 4348064

Reference Number: N-36

35. Patent Application Number: 80/32740

Filing date: October 10, 1980

Title of the Invention: Bearing Unit

Country: U.K.

Patent Number: 2061408

Reference Number: N-37

36. Patent Application Number: 3036363.6

Filing date: September 26, 1980

Title of the Invention: Bearing Unit

Country: West Germany

Patent Number: 3036323

Reference Number: N-38

37. Patent Application Number: 90-22396

Filing date: October 20, 1980

Title of the Invention: Bearing Unit

Country: France

Patent Number: 8022396

Reference Number: N-39

38. Patent Application Number: 49926/80

Filing date: October 17, 1980

Title of the Invention: Bearing Unit

Country: Italy

Patent Number: 8022396

Reference Number: N-40

39. Patent Application Number: 228096

Filing date: January 26, 1980

Title of the Invention: Linear Slide Ball Spline Bearing

Country: U.S.A.

Patent Number: 4375305

Reference Number: N-41

40. Patent Application Number: 228128

Filing date: January 26, 1980

Title of the Invention: Linear Ball Bearing Unit

Country: U.S.A.

Patent Number: 4363526

Reference Number: N-42

41. Patent Application Number: 224661

Filing date: January 13, 1981

Title of the Invention: Slide Roller Unit

Country: U.S.A.

Patent Number: 4352526

Reference Number: N-43

42. Patent Application Number: 317174

Filing date: November 2, 1981

Title of the Invention:

Roller Bearing for Linear Guide and Method of Using Same

Country: U.S.A.

Patent Number: 4396235

Reference Number: N-44

43. Patent Application Number: 81/33878

Filing date: November 10, 1981

Title of the Invention:

Roller Bearing for Linear Guide and Method of Using Same

Country: U.K.

Patent Number: 2089443

Reference Number: N-45

44. Patent Application Number: 3146330

Filing date: November 23, 1981

Title of the Invention:

Roller Bearing for Linear Guide and Method of Using Same

Country: West Germany

Patent Number: 3146330

Reference Number: N-46

45. Patent Application Number: 81-23102

Filing date: December 10, 1981

Title of the Invention:

Roller Bearing for Linear Guide and Method of Using Same

Country: France

Patent Number: 8123102

Reference Number: N-47

46. Patent Application Number: 316997

Filing date: November 2, 1981

Title of the Invention: Tork Transmission-Type Bearing Block

Country: U.S.A.

Patent Number: 4384859

Reference Number: N-48

47. Patent Application Number: 81/33877

Filing date: November 10, 1981

Title of the Invention: Tork Transmission-Type Bearing Block

Country: U.K.

Patent Number: 2090371

Reference Number: N-49

48. Patent Application Number: 3146333.9

Filing date: November 23, 1981

Title of the Invention: Tork Transmission-Type Bearing Block

Country: West Germany

Patent Number: Pending

Reference Number: N-50

49. Patent Application Number: 81-24440

Filing date: December 29, 1981

Title of the Invention: Tork Transmission-Type Bearing Block

Country: France

Patent Number: 812440

Reference Number: N-51

50. Patent Application Number: 310662

Filing date: October 13, 1981

Title of the Invention: Linear Bearing Unit

Country: U.S.A.

Patent Number: 4391473

Reference Number: N-52

51. Patent Application Number: 81/33539

Filing date: October 6, 1981

Title of the Invention: Linear Bearing Unit

Country: U.K.

Patent Number: 2109479

Reference Number: N-53

52. Patent Application Number: 3140298.4

Filing date: October 10, 1981

Title of the Invention: Linear Bearing Unit

Country: West Germany

Patent Number: Pending

Reference Number: N-54

53. Patent Application Number: 81-20064

Filing date: October 26, 1981

Title of the Invention: Linear Bearing Unit

Country: France

Patent Number: 8120064

Reference Number: N-55

54. Patent Application Number: 325649

Filing date: November 30, 1981

Title of the Invention: Linear Bearing Unit

Country: U.S.A.

Patent Number: 4376557

Reference Number: N-56

55. Patent Application Number: 81/388553

Filing date: November 23, 1981

Title of the Invention: Linear Bearing Unit

Country: U.K.

Patent Number: 2093536

Reference Number: N-57

56. Patent Application Number: 82-02233

Filing date: November 23, 1981

Title of the Invention: Linear Bearing Unit

Country: France

Patent Number: 8202233

Reference Number: N-59

57. Patent Application Number: 346692

Filing date: February 8, 1982

Title of the Invention:

Quick -Slow Feed Changing Mechanism Utilizing Pitch
Difference of Screw

Country: U.S.A.

Patent Number: 4438986

Reference Number: N-60

58. Patent Application Number: 82/04647

Filing date: February 17, 1982

Title of the Invention:

Quick -Slow Feed Changing Mechanism Utilizing Pitch
Difference of Screw

Country: U.K.

Patent Number: 2094930

Reference Number: N-61

59. Patent Application Number: 3207163.9

Filing date: December 27, 1982

Title of the Invention:

Quick -Slow Feed Changing Mechanism Utilizing Pitch
Difference of Screw

Country: West Germany

Patent Number: 3207163

Reference Number: N-62

60. Patent Application Number: 82-04207

Filing date: March 12, 1982

Title of the Invention:

Quick -Slow Feed Changing Mechanism Utilizing Pitch
Difference Screw

Country: France

Patent Number: 8204207

Reference Number: N-63

61. Patent Application Number: 47816A/82

Filing date: February 17, 1982

Title of the Invention:

Quick -Slow Feed Changing Mechanism Utilizing Pitch
Difference Screw

Country: Italy

Patent Number: 47816A/82

Reference Number: N-64

62. Patent Application Number: 390915

Filing date: June 22, 1982

Title of the Invention: Linear Ball Bearing Unit

Country: U.S.A.

Patent Number: 4417771

Reference Number: N-65

63. Patent Application Number: 82/17663

Filing date: June 18, 1982

Title of the Invention: Linear Ball Bearing Unit

Country: U.K.

Patent Number: 2122269

Reference Number: N-66

64. Patent Application Number: 3224282.4

Filing date: June 28, 1982

Title of the Invention: Linear Ball Bearing Unit

Country: West Germany

Patent Number: Pending

Reference Number: N-67

65. Patent Application Number: 82-11893

Filing date: July 6, 1982

Title of the Invention: Linear Ball Bearing Unit

Country: France

Patent Number: 8211893

Reference Number: N-68

66. Patent Application Number: 48726A/82

Filing date: June 30, 1982

Title of the Invention: Linear Ball Bearing Unit

Country: Italy

Patent Number: 82726A/82

Reference Number: N-69

67. Patent Application Number: 399917

Filing date: June 30, 1982

Title of the Invention: Linear Ball Bearing Unit

Country: U.S.A.

Patent Number: 4420193

Reference Number: N-70

68. Patent Application Number: 82/23008

Filing date: August 10, 1982

Title of the Invention: Linear Ball Bearing Unit

Country: U.K.

Patent Number: 2103731

Reference Number: N-71

69. Patent Application Number: 3227902.7

Filing date: July 26, 1982

Title of the Invention: Linear Ball Bearing Unit

Country: West Germany

Patent Number: 3227902

Reference Number: N-72

70. Patent Application Number: 82-13974

Filing date: August 11, 1982

Title of the Invention: Linear Ball Bearing Unit

Country: France

Patent Number: 8213974

Reference Number: N-73

71. Patent Application Number: 48969A/82

Filing date: August 10, 1982

Title of the Invention: Linear Ball Bearing Unit

Country: Italy

Patent Number: 48969A/82

Reference Number: N-74

72. Patent Application Number: 460949

Filing date: October 25, 1983

Title of the Invention: Endless Slide Bearing

Country: U.S.A.

Patent Number: 4427240

Reference Number: N-75

73. Patent Application Number: 83/03527

Filing date: February 9, 1983

Title of the Invention: Endless Slide Bearing

Country: U.K.

Patent Number: 2115081

Reference Number: N-76

74. Patent Application Number: 3304895

Filing date: February 12, 1983

Title of the Invention: Endless Slide Bearing

Country: West Germany

Patent Number: Pending

Reference Number: N-77

75. Patent Application Number: 83-02330

Filing date: February 14, 1983

Title of the Invention: Endless Slide Bearing

Country: France

Patent Number: 8302320

Reference Number: N-78

76. Patent Application Number: 47697A/83

Filing date: February 17, 1983

Title of the Invention: Endless Slide Bearing

Country: Italy

Patent Number: 47697A/83

Reference Number: N-79

77. Patent Application Number: 472572

Filing date: March 7, 1983

Title of the Invention: Rotary Bearing

Country: U.S.A.

Patent Number: 44796832

Reference Number: N-80

78. Patent Application Number: 83/05843

Filing date: March 3, 1982

Title of the Invention: Rotary Bearing

Country: U.K.

Patent Number: 2118258

Reference Number: N-81

79. Patent Application Number: 33087350

Filing date: March 11, 1983

Title of the Invention: Rotary Bearing

Country: West Germany

Patent Number: Pending

Reference Number: N-82

80. Patent Application Number: 83-04066

Filing date: March 11, 1983

Title of the Invention: Rotary Bearing

Country: France

Patent Number: Pending

Reference Number: N-83

81. Patent Application Number: 47872A/83

Filing date: March 9, 1983

Title of the Invention: Rotary Bearing

Country: Italy

Patent Number: 47872/83

Reference Number: N-84

82. Patent Application Number: 2132955

Filing date: July 2, 1971

Title of the Invention: Die-Casting Spline

Country: West Germany

Patent Number: 2132995

Reference Number: N-85

Total is 82 cases.

Patent Right and Patent Application Pending (Right to Obtain a Patent)

Table of Object

1. Patent Application Number: 403035

Filing date: July 29, 1982

Title of the Invention: Ball Spline Bearing for Endless Side

Country: U.S.A.

Patent Number: 4406502

Reference Number: THK-001

2. Patent Application Number: 8221842

Filing date: July 28, 1982

Title of the Invention: Ball Spline Bearing for Endless Side

Country: U.K.

Patent Number: 2107410

Reference Number: THK-002

3. Patent Application Number: 3228522.1

Filing date: July 30, 1982

Title of the Invention: Ball Spline Bearing for Endless Side

Country: West Germany

Patent Number: DE3228522C2

Reference Number: THK-003

4. Patent Application Number: 82/13624

Filing date: August 4, 1982

Title of the Invention: Ball Spline Bearing for Endless Side

Country: France

Patent Number: 8213624

Reference Number: THK-004

5. Patent Application Number: 22703A/82

Filing date: August 12, 1982

Title of the Invention: Ball Spline Bearing for Endless Side

Country: Italy

Patent Number: 1157307

Reference Number: THK-005

6. Patent Application Number: 447254

Filing date: December 6, 1982

Title of the Invention:

Ball Screw Unit for Slight Movement and Quick Feeding

Country: U.S.A.

Patent Number: 1157307

Reference Number: THK-006

7. Patent Application Number: 821176

Filing date: November 1, 1982

Title of the Invention:

Ball Screw Unit for Slight Movement and Quick Feeding

Country: U.K.

Patent Number: 2114703

Reference Number: THK-007

8. Patent Application Number: P3241350

Filing date: November 9, 1982

Title of the Invention:

Ball Screw Unit for Slight Movement and Quick Feeding

Country: West Germany

Patent Number: DE-3241350C2

Reference Number: THK-008

9. Patent Application Number: 8220202

Filing date: December 2, 1982

Title of the Invention:

Ball Screw Unit for Slight Movement and Quick Feeding

Country: France

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-009

10. Patent Application Number: 24426A/8

Filing date: November 24, 1982

Title of the Invention:

Ball Screw Unit for Slight Movement and Quick Feeding

Country: Italy

Patent Number: 1156124

Reference Number: THK-010

11. Patent Application Number: 448171

Filing date: December 9, 1982

Title of the Invention: Transfer Apparatus Using Ball Screw

Country: U.S.A.

Patent Number: 4557156

Reference Number: THK-021

12. Patent Application Number: 8235641

Filing date: December 14, 1982

Title of the Invention: Transfer Apparatus Using Ball Screw

Country: U.K.

Patent Number: 2115515

Reference Number: THK-022

13. Patent Application Number: 3248004.0-12

Filing date: December 23, 1982

Title of the Invention: Transfer Apparatus Using Ball Screw

Country: West Germany

Patent Number: DE3248004C2

Reference Number: THK-023

14. Patent Application Number: 8221769

Filing date: December 24, 1982

Title of the Invention: Transfer Apparatus Using Ball Screw

Country: France

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-024

15. Patent Application Number: 25.029A

Filing date: November 24, 1982

Title of the Invention: Transfer Apparatus Using Ball Screw

Country: Italy

Patent Number: 1153939

Reference Number: THK-025

16. Patent Application Number: 461126

Filing date: January 26, 1983

Title of the Invention: Four Directions Load-Type Linear Bearing

Country: U.S.A.

Patent Number: 4595244

Reference Number: THK-031

17. Patent Application Number: 8303433

Filing date: February 8, 1983

Title of the Invention: Four Directions Load-Type Linear Bearing

Country: U.K.

Patent Number: 2119034

Reference Number: THK-032

18. Patent Application Number: P3303832

Filing date: February 4, 1983

Title of the Invention: Four Directions Load-Type Linear Bearing

Country: West Germany

Patent Number: DE3303832

Reference Number: THK-033

19. Patent Application Number: 8302119

Filing date: February 10, 1983

Title of the Invention: Four Directions Load-Type Linear Bearing

Country: France

Patent Number: 8302119

Reference Number: THK-034

20. Patent Application Number: 47698A/8

Filing date: February 11, 1983

Title of the Invention: Four Directions Load-Type Linear Bearing

Country: Italy

Patent Number: 1167076

Reference Number: THK-035

21. Patent Application Number: 461159

Filing date: January 26, 1983

Title of the Invention: Ball Spline Bearing for Endless Slide

Country: U.S.A.

Patent Number: 4444443

Reference Number: THK-036

22. Patent Application Number: 8302432

Filing date: January 28, 1983

Title of the Invention: Ball Spline Bearing for Endless Slide

Country: U.K.

Patent Number: 2119033

Reference Number: THK-037

23. Patent Application Number: P3303831

Filing date: February 4, 1983

Title of the Invention: Ball Spline Bearing for Endless Slide

Country: West Germany

Patent Number: DE3303831C12

Reference Number: THK-038

24. Patent Application Number: 8302118

Filing date: February 10, 1983

Title of the Invention: Ball Spline Bearing for Endless Slide

Country: France

Patent Number: 8302118

Reference Number: THK-039

25. Patent Application Number: 19577A/83

Filing date: February 14, 1983

Title of the Invention: Ball Spline Bearing for Endless Slide

Country: Italy

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-040

26. Patent Application Number: 465646

Filing date: February 10, 1983

Title of the Invention: Four Directions Load-Type Linear Bearing

Country: U.S.A.

Patent Number: 4629039

Reference Number: THK-041

27. Patent Application Number: 8303997

Filing date: February 14, 1983

Title of the Invention: Four Directions Load-Type Linear Bearing

Country: U.K.

Patent Number: 218638

Reference Number: THK-042

28. Patent Application Number: P3304783.9

Filing date: February 11, 1983

Title of the Invention: Four Directions Load-Type Linear Bearing

Country: West Germany

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-043

29. Patent Application Number: 8302930

Filing date: February 23, 1983

Title of the Invention: Four Directions Load-Type Linear Bearing

Country: France

Patent Number: 8302930

Reference Number: THK-044

30. Patent Application Number: 19807A/83

Filing date: February 25, 1983

Title of the Invention: Four Directions Load-Type Linear Bearing

Country: Italy

Patent Number: 1169706

Reference Number: THK-045

31. Patent Application Number: 465645

Filing date: February 10, 1983

Title of the Invention: Ball Screw Unit

Country: U.S.A.

Patent Number: 4604911

Reference Number: THK-046

32. Patent Application Number: 8304872

Filing date: February 22, 1983

Title of the Invention: Ball Screw Unit

Country: U.K.

Patent Number: 2118673

Reference Number: THK-047

33. Patent Application Number: P3304784.7-09

Filing date: February 11, 1983

Title of the Invention: Ball Screw Unit

Country: West Germany

Patent Number: DE3304784C2

Reference Number: THK-048

34. Patent Application Number: 8303009

Filing date: February 24, 1983

Title of the Invention: Ball Screw Unit

Country: France

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-049

35. Patent Application Number: 19822A/83

Filing date: February 28, 1983

Title of the Invention: Ball Screw Unit

Country: Italy

Patent Number: 1169708

Reference Number: THK-050

36. Patent Application Number: 471267

Filing date: March 2, 1983

Title of the Invention: Four Directions Load-Type Linear Bearing

Country: U.S.A.

Patent Number: 4428627

Reference Number: THK-051

37. Patent Application Number: 83055541

Filing date: March 1, 1983

Title of the Invention: Four Directions Load-Type Linear Bearing

Country: U.K.

Patent Number: 2118639

Reference Number: THK-052

38. Patent Application Number: P3307010.5

Filing date: February 28, 1983

Title of the Invention: Four Directions Load-Type Linear Bearing

Country: West Germany

Patent Number: DE3307010C2

Reference Number: THK-053

39. Patent Application Number: 8303569

Filing date: March 4, 1983

Title of the Invention: Four Directions Load-Type Linear Bearing

Country: France

Patent Number: 8303569

Reference Number: THK-054

40. Patent Application Number: 119919A/83

Filing date: March 4, 1983

Title of the Invention: Four Directions Load-Type Linear Bearing

Country: Italy

Patent Number: 1169509

Reference Number: THK-055

41. Patent Application Number: 471736

Filing date: March 3, 1983

Title of the Invention: Endless Slide Bearing Unit

Country: U.S.A.

Patent Number: 4553793

Reference Number: THK-056

42. Patent Application Number: 8306059

Filing date: March 4, 1983

Title of the Invention: Endless Slide Bearing Unit

Country: U.K.

Patent Number: 2119454

Reference Number: THK-057

43. Patent Application Number: P3308036.4

Filing date: March 7, 1983

Title of the Invention: Endless Slide Bearing Unit

Country: West Germany

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-058

44. Patent Application Number: 8304130

Filing date: March 1, 1983

Title of the Invention: Endless Slide Bearing Unit

Country: France

Patent Number: 8304130

Reference Number: THK-059

45. Patent Application Number: 47899A/83
Filing date: March 1, 1983
Title of the Invention: Endless Slide Bearing Unit
Country: Italy
Patent Number: 1170330
Reference Number: THK-060
46. Patent Application Number: 484423
Filing date: April 12, 1983
Title of the Invention: Double Linear Bearing
Country: U.S.A.
Patent Number: 4889990
Reference Number: THK-061
47. Patent Application Number: 8309765
Filing date: April 11, 1983
Title of the Invention: Double Linear Bearing
Country: U.K.
Patent Number: 2121119
Reference Number: THK-062
48. Patent Application Number: P3311857.4
Filing date: March 31, 1983
Title of the Invention: Double Linear Bearing
Country: West Germany
Patent Number: DE3111857C
Reference Number: THK-083
49. Patent Application Number: P8306104
Filing date: April 14, 1983
Title of the Invention: Double Linear Bearing
Country: France
Patent Number: 8306104
Reference Number: THK-064

50. Patent Application Number: 48101A/83
Filing date: April 14, 1983
Title of the Invention: Double Linear Bearing
Country: Italy
Patent Number: 1167093
Reference Number: THK-065
51. Patent Application Number: 494914
Filing date: May 16, 1983
Title of the Invention: Linear Slide Bearing
Country: U.S.A.
Patent Number: 4572590
Reference Number: THK-066
52. Patent Application Number: 8313038
Filing date: May 12, 1983
Title of the Invention: Linear Slide Bearing
Country: U.K.
Patent Number: 2121486
Reference Number: THK-067
53. Patent Application Number: P3317121.1
Filing date: May 6, 1983
Title of the Invention: Linear Slide bearing
Country: West Germany
Patent Number: Pending
Reference Number: THK-068
54. Patent Application Number: 8308197
Filing date: May 18, 1983
Title of the Invention: Linear Slide Bearing
Country: France
Patent Number: 8308197
Reference Number: THK-069

55. Patent Application Number: 48318A/83

Filing date: May 16, 1983

Title of the Invention: Linear Slide Bearing

Country: Italy

Patent Number: 1167145

Reference Number: THK-070

56. Patent Application Number: 494880

Filing date: May 16, 1983

Title of the Invention: Linear Slide Bearing

Country: U.S.A.

Patent Number: 4478462

Reference Number: THK-071

57. Patent Application Number: 8311510

Filing date: April 27, 1983

Title of the Invention: Linear Slide Bearing

Country: U.K.

Patent Number: 2122272

Reference Number: THK-072

58. Patent Application Number: 8308419

Filing date: May 20, 1983

Title of the Invention: Linear Slide Bearing

Country: France

Patent Number: 8308419

Reference Number: THK-074

59. Patent Application Number: 21022A/83

Filing date: May 10, 1983

Title of the Invention: Linear Slide Bearing

Country: Italy

Patent Number: 1169406

Reference Number: THK-075

60. Patent Application Number: 851300

Filing date: April 7, 1983

Title of the Invention:

Simultaneous Grinding-Type Bearing Body and Endless Slide
Bearing Unit Using Same

Country: U.S.A.

Patent Number: 4693040

Reference Number: THK-076

61. Patent Application Number: 83238.2

Filing date: September 6, 1983

Title of the Invention:

Simultaneous Grinding-Type Bearing Body and Endless Slide
Bearing Unit Using Same

Country: U.K.

Patent Number: 2128690

Reference Number: THK-077

62. Patent Application Number: P3331287.7

Filing date: August 26, 1983

Title of the Invention:

Simultaneous Grinding-Type Bearing Body and Endless Slide
Bearing Unit Using Same

Country: West Germany

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-078

63. Patent Application Number: 8316007

Filing date: October 7, 1983

Title of the Invention:

Simultaneous Grinding-Type Bearing Body and Endless Slide
Bearing Unit Using Same

Country: France

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-079

64. Patent Application Number: 49110A/83

Filing date: October 5, 1983

Title of the Invention:

Simultaneous Grinding-Type Bearing Body and Endless Slide

Bearing Unit Using Same

Country: Italy

Patent Number: 1171868

Reference Number: THK-080

65. Patent Application Number: 524585

Filing date: August 19, 1983

Title of the Invention:

Simultaneous Grinding-Type Bearing Body and Limited Slide

Bearing Unit Using Same

Country: U.S.A.

Patent Number: 4644702

Reference Number: THK-081

66. Patent Application Number: 8321152

Filing date: August 5, 1983

Title of the Invention:

Simultaneous Grinding-Type Bearing Body and Limited Slide

Bearing Unit Using Same

Country: U.K.

Patent Number: 2130659

Reference Number: THK-082

67. Patent Application Number: P3327741

Filing date: August 1, 1983

Title of the Invention:

Simultaneous Grinding-Type Bearing Body and Limited Slide
Bearing Unit Using Same

Country: West Germany

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-083

68. Patent Application Number: 8317203

Filing date: October 27, 1983

Title of the Invention:

Simultaneous Grinding-Type Bearing Body and Limited Slide
Bearing Unit Using Same

Country: France

Patent Number: 8317203

Reference Number: THK-084

69. Patent Application Number: 23296A/83

Filing date: October 13, 1983

Title of the Invention:

Simultaneous Grinding-Type Bearing Body and Limited Slide
Bearing Unit Using Same

Country: Italy

Patent Number: 1171767

Reference Number: THK-085

70. Patent Application Number: 829551

Filing date: February 13, 1983

Title of the Invention: Ball Spline Bearing

Country: U.S.A.

Patent Number: 4629337

Reference Number: THK-086

71. Patent Application Number: 8326184

Filing date: September 30, 1983

Title of the Invention: Ball Spline Bearing

Country: U.K.

Patent Number: 2134603

Reference Number: THK-087

72. Patent Application Number: P3402631.2

Filing date: December 1, 1983

Title of the Invention: Ball Spline Bearing

Country: West Germany

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-088

73. Patent Application Number: 8319231

Filing date: December 1, 1983

Title of the Invention: Ball Spline Bearing

Country: France

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-089

74. Patent Application Number: 47606A/84

Filing date: January 27, 1984

Title of the Invention: Ball Spline Bearing

Country: Italy

Patent Number: 1177516

Reference Number: THK-090

75. Patent Application Number: 586773

Filing date: March 6, 1984

Title of the Invention:

Roller Bearing and Roller Table for Linear Slide

Country: U.S.A.

Patent Number: 4579395

Reference Number: THK-091

76. Patent Application Number: 8401934

Filing date: January 25, 1984

Title of the Invention:

Roller Bearing and Roller Table for Linear Slide

Country: U.K.

Patent Number: 2138080

Reference Number: THK-092

77. Patent Application Number: P3345884.7

Filing date: December 19, 1983

Title of the Invention:

Roller Bearing and Roller Table for Linear Slide

Country: West Germany

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-093

78. Patent Application Number: 8403220

Filing date: March 1, 1984

Title of the Invention:

Roller Bearing and Roller Table for Linear Slide

Country: France

Patent Number: 8403220

Reference Number: THK-094

79. Patent Application Number: 47687A/84

Filing date: February 14, 1984

Title of the Invention:

Roller Bearing and Roller Table for Linear Slide

Country: Italy

Patent Number: 1177558

Reference Number: THK-095

80. Patent Application Number: 567980

Filing date: January 4, 1984

Title of the Invention:

Bearing and Table for Linear Slide

Country: U.S.A.

Patent Number: 4514018

Reference Number: THK-096

81. Patent Application Number: 8321152

Filing date: January 23, 1984

Title of the Invention:

Bearing and Table for Linear Slide

Country: U.K.

Patent Number: 2138515

Reference Number: THK-097

82. Patent Application Number: P3402346.1

Filing date: January 24, 1984

Title of the Invention:

Bearing and Table for Linear Slide

Country: West Germany

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-098

83. Patent Application Number: 602839

Filing date: April 23, 1984

Title of the Invention:

Bearing and Table for Linear Slide

Country: U.S.A.

Patent Number: 4616886

Reference Number: THK-099

84. Patent Application Number: 8411050

Filing date: April 30, 1984

Title of the Invention:

Bearing and Table for Linear Slide

Country: U.K.

Patent Number: 2139298

Reference Number: THK-100

85. Patent Application Number: P3416207.0

Filing date: April 30, 1984

Title of the Invention:

Bearing and Table for Linear Slide

Country: West Germany

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-101

86. Patent Application Number: 8406807

Filing date: May 2, 1984

Title of the Invention:

Bearing and Table for Linear Slide

Country: France

Patent Number: 8406807

Reference Number: THK-102

87. Patent Application Number: 48111A/84

Filing date: April 30, 1984

Title of the Invention:

Bearing and Table for Linear Slide

Country: Italy

Patent Number: 1177677

Reference Number: THK-103

88. Patent Application Number: 2370/1984

Filing date: May 2, 1984

Title of the Invention:

Bearing and Table for Linear Slide

Country: Korea

Patent Number: 23831

Reference Number: THK-104

89. Patent Application Number: 609085

Filing date: May 11, 1984

Title of the Invention: Rotary Bearing

Country: U.S.A.

Patent Number: 4557532

Reference Number: THK-105

90. Patent Application Number: P3417588

Filing date: May 11, 1984

Title of the Invention: Rotary Bearing

Country: West Germany

Patent Number: DE3417588-C2

Reference Number: THK-106

91. Patent Application Number: 604113

Filing date: April 26, 1984

Title of the Invention: Linear Slide Bearing

Country: U.S.A.

Patent Number: 4531788

Reference Number: THK-107

92. Patent Application Number: 8411444

Filing date: May 4, 1984

Title of the Invention: Linear Slide Bearing

Country: U.K.

Patent Number: 2141790

Reference Number: THK-108

93. Patent Application Number: P3417159

Filing date: May 9, 1984

Title of the Invention: Linear Slide Bearing

Country: West Germany

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-109

94. Patent Application Number: 8407041

Filing date: May 7, 1984

Title of the Invention: Linear Slide Bearing

Country: France

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-110

95. Patent Application Number: 67469A/84

Filing date: May 9, 1984

Title of the Invention: Linear Slide Bearing

Country: Italy

Patent Number: 1179653

Reference Number: THK-111

96. Patent Application Number: 84/2467

Filing date: May 7, 1984

Title of the Invention: Linear Slide Bearing

Country: Korea

Patent Number: 23081

Reference Number: THK-112

97. Patent Application Number: 609139

Filing date: May 11, 1984

Title of the Invention: Linear Slide Bearing

Country: U.S.A.

Patent Number: 4515416

Reference Number: THK-113

98. Patent Application Number: 8411445

Filing date: May 4, 1984

Title of the Invention: Linear Slide Bearing

Country: U.K.

Patent Number: 2141791

Reference Number: THK-114

99. Patent Application Number: P3417160

Filing date: May 9, 1984

Title of the Invention: Linear Slide Bearing

Country: West Germany

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-115

100. Patent Application Number: 8407350

Filing date: May 11, 1984

Title of the Invention: Linear Slide Bearing

Country: France

Patent Number: 8407350

Reference Number: THK-116

101. Patent Application Number: 2592/19894

Filing date: May 12, 1984

Title of the Invention: Linear Slide Bearing

Country: Italy

Patent Number: 22789

Reference Number: THK-117

102. Patent Application Number: 2592/1984

Filing date: May 12, 1984

Title of the Invention: Linear Slide Bearing

Country: Korea

Patent Number: 22789

Reference Number: THK-118

103. Patent Application Number: 2434/1984

Filing date: May 4, 1984

Title of the Invention: Linear Slide Bearing

Country: Korea

Patent Number: 23080

Reference Number: THK-119

104. Patent Application Number: 614206

Filing date: May 25, 1984

Title of the Invention: Roller Bearing Unit for Linear Slide

Country: U.S.A.

Patent Number: 4518206

Reference Number: THK-120

105. Patent Application Number: 8413001

Filing date: May 22, 1984

Title of the Invention: Roller Bearing Unit for Linear Slide

Country: U.K.

Patent Number: 2141794

Reference Number: THK-121

106. Patent Application Number: P3419447

Filing date: May 24, 1984

Title of the Invention: Roller Bearing Unit for Linear Slide

Country: West Germany

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-122

107. Patent Application Number: 8408136

Filing date: May 24, 1984

Title of the Invention: Roller Bearing Unit for Linear Slide

Country: France

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-123

108. Patent Application Number: 21116A/1984

Filing date: May 25, 1984

Title of the Invention: Roller Bearing Unit for Linear Slide

Country: Italy

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-124

109. Patent Application Number: 8406330

Filing date: April 20, 1984

Title of the Invention:

Bearing Unit and Table for Linear Slide

Country: France

Patent Number: 8406330

Reference Number: THK-125

110. Patent Application Number: 2010/1984

Filing date: April 17, 1984

Title of the Invention:

Bearing Unit and Table for Linear Slide

Country: Korea

Patent Number: 23830

Reference Number: THK-126

111. Patent Application Number: 2887/1984

Filing date: May 25, 1984

Title of the Invention:

Roller Bearing Unit for Linear Slide

Country: Korea

Patent Number: 22790

Reference Number: THK-127

112. Patent Application Number: 613618

Filing date: May 24, 1984

Title of the Invention:

Roller Bearing Unit for Linear Slide

Country: U.S.A.

Patent Number: 4553794

Reference Number: THK-128

113. Patent Application Number: 8413250

Filing date: May 23, 1984

Title of the Invention:

Roller Bearing Unit for Linear Slide

Country: U.K.

Patent Number: 2141795

Reference Number: THK-129

114. Patent Application Number: P3419435

Filing date: May 24, 1984

Title of the Invention:

Roller Bearing Unit for Linear Slide

Country: West Germany

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-130

115. Patent Application Number: 8408282

Filing date: May 25, 1984

Title of the Invention:

Roller Bearing Unit for Linear Slide

Country: France

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-131

116. Patent Application Number: 21116A/1984

Filing date:

Title of the Invention:

Roller Bearing Unit for Linear Slide

Country: Italy

Patent Number: 1179181

Reference Number: THK-132

117. Patent Application Number: 2888/1984

Filing date: May 25, 1984

Title of the Invention:

Roller Bearing Unit for Linear Slide

Country: Korea

Patent Number: 22791

Reference Number: THK-133

118. Patent Application Number: 613617

Filing date: May 24, 1984

Title of the Invention: Linear Slide Bearing

Country: U.S.A.

Patent Number: 4515413

Reference Number: THK-134

119. Patent Application Number: 8413249

Filing date: May 23, 1984

Title of the Invention: Linear Slide Bearing

Country: U.K.

Patent Number: 2142098

Reference Number: THK-135

120. Patent Application Number: P3419434.7

Filing date: May 24, 1984

Title of the Invention: Linear Slide Bearing

Country: West Germany

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-136

121. Patent Application Number: 8408137

Filing date: May 24, 1984

Title of the Invention: Linear Slide Bearing

Country: France

Patent Number: 8408137

Reference Number: THK-137

122. Patent Application Number: 21117A/1984

Filing date: May 25, 1984

Title of the Invention: Linear Slide Bearing

Country: Italy

Patent Number: 1174553

Reference Number: THK-138

123. Patent Application Number: 2888/1984

Filing date: May 25, 1984

Title of the Invention: Linear Slide Bearing

Country: Korea

Patent Number: 22792

Reference Number: THK-139

124. Patent Application Number: 613643

Filing date: May 24, 1984

Title of the Invention: Roller Bearing Unit for Linear Slide

Country: U.S.A.

Patent Number: 4505521

Reference Number: THK-140

125. Patent Application Number: 8413248

Filing date: May 23, 1984

Title of the Invention: Roller Bearing Unit for Linear Slide

Country: U.K.

Patent Number: 2142097

Reference Number: THK-141

126. Patent Application Number: P3419428.2

Filing date: May 24, 1984

Title of the Invention: Roller Bearing Unit for Linear Slide

Country: West Germany

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-142

127. Patent Application Number: 8408281

Filing date: May 25, 1984

Title of the Invention: Roller Bearing Unit for Linear Slide

Country: France

Patent Number: 8408281

Reference Number: THK-143

128. Patent Application Number: 48251A/1984

Filing date: May 24, 1984

Title of the Invention: Roller Bearing Unit for Linear Slide

Country: Italy

Patent Number: 1177747

Reference Number: THK-144

129. Patent Application Number: 2890/1984

Filing date: May 25, 1984

Title of the Invention: Roller Bearing Unit for Linear Slide

Country: Korea

Patent Number: 22793

Reference Number: THK-145

130. Patent Application Number: 613723

Filing date: May 24, 1984

Title of the Invention: Roller Bearing Unit for Linear Slide

Country: U.S.A.

Patent Number: 4558910

Reference Number: THK-146

131. Patent Application Number: 8413247

Filing date: May 23, 1984

Title of the Invention: Roller Bearing Unit for Linear Slide

Country: U.K.

Patent Number: 2142096

Reference Number: THK-147

132. Patent Application Number: P3419450.9

Filing date: May 24, 1984

Title of the Invention: Roller Bearing Unit for Linear Slide

Country: West Germany

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-148

133. Patent Application Number: 8408135

Filing date: May 24, 1984

Title of the Invention: Roller Bearing Unit for Linear Slide

Country: France

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-149

134. Patent Application Number: 21115A/1984

Filing date: May 25, 1984

Title of the Invention: Roller Bearing Unit for Linear Slide

Country: Italy

Patent Number: 1174551

Reference Number: THK-150

135. Patent Application Number: 2633/1984

Filing date: May 15, 1984

Title of the Invention: Roller Bearing Unit for Linear Slide

Country: Korea

Patent Number: 22621

Reference Number: THK-151

136. Patent Application Number: 614900

Filing date: May 29, 1984

Title of the Invention:

Method of Adjusting Space of Roller Bearing for Linear Slide

Country: U.S.A.

Patent Number: 4527842

Reference Number: THK-152

137. Patent Application Number: 8413482

Filing date: May 25, 1984

Title of the Invention:

Method of Adjusting Space of Roller Bearing for Linear Slide

Country: U.K.

Patent Number: 2141796

Reference Number: THK-153

138. Patent Application Number: P3419401.0

Filing date: May 21, 1984

Title of the Invention:

Method of Adjusting Space of Roller Bearing for Linear Slide

Country: West Germany

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-154

139. Patent Application Number: 8408405

Filing date: May 29, 1984

Title of the Invention:

Method of Adjusting Space of Roller Bearing for Linear Slide

Country: France

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-155

140. Patent Application Number: 21132A/1984

Filing date: May 28, 1984

Title of the Invention:

Method of Adjusting Space of Roller Bearing for Linear Slide

Country: Italy

Patent Number: 1174558

Reference Number: THK-156

141. Patent Application Number: 2891/1984

Filing date: May 25, 1984

Title of the Invention

Method of Adjusting Space of Roller Bearing for Linear Slide

Country: Korea

Patent Number: 22794

Reference Number: THK-157

142. Patent Application Number: 639368

Filing date: August 9, 1984

Title of the Invention: Roller Bearing Unit for Linear Slide

Country: U.S.A.

Patent Number: 4576421

Reference Number: THK-158

143. Patent Application Number: 8420264

Filing date: May 29, 1984

Title of the Invention: Roller Bearing Unit for Linear Slide

Country: U.K.

Patent Number: 2146390

Reference Number: THK-159

144. Patent Application Number: P3429480.5

Filing date: August 10, 1984

Title of the Invention: Roller Bearing Unit for Linear Slide

Country: West Germany

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-160

145. Patent Application Number: 8412657

Filing date: August 10, 1984

Title of the Invention: Roller Bearing Unit for Linear Slide

Country: France

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-161

146. Patent Application Number: 22298A/1984

Filing date: August 10, 1984

Title of the Invention: Roller Bearing Unit for Linear Slide

Country: Italy

Patent Number: 1176607

Reference Number: THK-162

147. Patent Application Number: 4825/1984

Filing date: August 11, 1984

Title of the Invention: Roller Bearing Unit for Linear Slide

Country: Korea

Patent Number: 22795

Reference Number: THK-163

148. Patent Application Number: 644985

Filing date: August 28, 1984

Title of the Invention: Cross Linear Bearing Unit

Country: U.S.A.

Patent Number: 4598956

Reference Number: THK-164

149. Patent Application Number: 8421277

Filing date: August 22, 1984

Title of the Invention: Cross Linear Bearing Unit

Country: U.K.

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-165

150. Patent Application Number: P3431462.8

Filing date: August 27, 1984

Title of the Invention: Cross Linear Bearing Unit

Country: West Germany

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-166

151. Patent Application Number: 8413807

Filing date: September 7, 1984

Title of the Invention: Cross Linear Bearing Unit

Country: France

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-167

152. Patent Application Number: 22465A/1984

Filing date: August 30, 1984

Title of the Invention: Cross Linear Bearing Unit

Country: Italy

Patent Number: 1175666

Reference Number: THK-168

153. Patent Application Number: 5498/1984

Filing date: September 8, 1984

Title of the Invention: Cross Linear Bearing Unit

Country: Korea

Patent Number: 22796

Reference Number: THK-169

154. Patent Application Number: 652899

Filing date: September 21, 1984

Title of the Invention: Cross Linear Bearing

Country: U.S.A.

Patent Number: 4547024

Reference Number: THK-170

155. Patent Application Number: 8424078

Filing date: September 24, 1984

Title of the Invention: Cross Linear Bearing

Country: U.K.

Patent Number: 2148410

Reference Number: THK-171

156. Patent Application Number: P3435561.8

Filing date: September 27, 1984

Title of the Invention: Cross Linear Bearing

Country: West Germany

Patent Number: 3435561C2

Reference Number: THK-172

157. Patent Application Number: 684707
Filing date: December 21, 1984
Title of the Invention: Roller Bearing Unit for Linear Slide
Country: U.S.A.
Patent Number: 4702622
Reference Number: THK-173
158. Patent Application Number: 8432655
Filing date: December 27, 1984
Title of the Invention: Roller Bearing Unit for Linear Slide
Country: U.K.
Patent Number: 2152596
Reference Number: THK-174
159. Patent Application Number: P3447778.0
Filing date: December 28, 1984
Title of the Invention: Roller Bearing Unit for Linear Slide
Country: West Germany
Patent Number: 3447778A1
Reference Number: THK-175
160. Patent Application Number: 8420000
Filing date: December 28, 1984
Title of the Invention: Roller Bearing Unit for Linear Slide
Country: France
Patent Number: Pending
Reference Number: THK-176
161. Patent Application Number: 22289A/1984
Filing date: December 28, 1984
Title of the Invention: Roller Bearing Unit for Linear Slide
Country: Italy
Patent Number: 1180149
Reference Number: THK-177
162. Patent Application Number: 8377/1984

Filing date: December 26, 1984

Title of the Invention: Roller Bearing Unit for Linear Slide

Country: Korea

Patent Number: 22622

Reference Number: THK-178

163. Patent Application Number: 712086

Filing date: March 15, 1985

Title of the Invention: Bearing Unit

Country: U.S.A.

Patent Number: 4586758

Reference Number: THK-179

164. Patent Application Number: 8504123

Filing date: February 18, 1985

Title of the Invention: Bearing Unit

Country: U.K.

Patent Number: 2158526

Reference Number: THK-180

165. Patent Application Number: P3506083.2

Filing date: February 21, 1985

Title of the Invention: Bearing Unit

Country: West Germany

Patent Number: DE3506083

Reference Number: THK-181

166. Patent Application Number: 8503853

Filing date: March 15, 1985

Title of the Invention: Bearing Unit

Country: France

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-182

167. Patent Application Number: 19948A/1985

Filing date: December 28, 1984

Title of the Invention: Bearing Unit

Country: Italy

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-183

168. Patent Application Number: 1228/1985

Filing date: February 27, 1985

Title of the Invention: Bearing Unit

Country: Korea

Patent Number: 24337

Reference Number: THK-184

169. Patent Application Number: 727792

Filing date: April 26, 1985

Title of the Invention: Roller Bearing for Linear Movement

Country: U.S.A.

Patent Number: 4620751

Reference Number: THK-185

170. Patent Application Number: 8510276

Filing date: April 23, 1985

Title of the Invention: Roller Bearing for Linear Movement

Country: U.K.

Patent Number: 2165011A

Reference Number: THK-186

171. Patent Application Number: P3516947.8

Filing date: May 10, 1985

Title of the Invention: Roller Bearing for Linear Movement

Country: West Germany

Patent Number: DE3516947A1

Reference Number: THK-187

172. Patent Application Number: 8507290

Filing date: May 14, 1985

Title of the Invention: Roller Bearing for Linear Movement

Country: France

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-188

173. Patent Application Number: 20669A/1985

Filing date: May 13, 1985

Title of the Invention: Roller Bearing for Linear Movement

Country: Italy

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-189

174. Patent Application Number: 5950/1985

Filing date: August 16, 1985

Title of the Invention: Roller Bearing for Linear Movement

Country: Korea

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-190

175. Patent Application Number: 743698

Filing date: June 11, 1985

Title of the Invention: Transfer Apparatus Using Ball Screw

Country: U.S.A.

Patent Number: 4693131

Reference Number: THK-193

176. Patent Application Number: 8512406

Filing date: June 13, 1985

Title of the Invention: Transfer Apparatus Using Ball Screw

Country: U.K.

Patent Number: GB2160948A

Reference Number: THK-194

177. Patent Application Number: P3521055.9

Filing date: June 12, 1985

Title of the Invention: Transfer Apparatus Using Ball Screw

Country: West Germany

Patent Number: DE3521055C2

Reference Number: THK-195

178. Patent Application Number: 8508888

Filing date: June 12, 1985

Title of the Invention: Transfer Apparatus Using Ball Screw

Country: France

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-196

179. Patent Application Number: 21116A/1985

Filing date: June 12, 1985

Title of the Invention: Transfer Apparatus Using Ball Screw

Country: Italy

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-197

180. Patent Application Number: 4138/1985

Filing date: June 12, 1985

Title of the Invention: Transfer Apparatus Using Ball Screw

Country: Korea

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-198

181. Patent Application Number: 777094

Filing date: September 18, 1985

Title of the Invention: XY Table with Linear Motor

Country: U.S.A.

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-230

182. Patent Application Number: 8523068

Filing date: September 18, 1985

Title of the Invention: XY Table with Linear Motor

Country: U.K.

Patent Number: 2165171

Reference Number: THK-231

183. Patent Application Number: P3534214.5

Filing date: September 25, 1985

Title of the Invention: XY Table with Linear Motor

Country: West Germany

Patent Number: DE3534214A1

Reference Number: THK-232

184. Patent Application Number: 790094

Filing date: October 22, 1985

Title of the Invention:

Table with Linear Motor Capable of Slight Movement and
Quick Feeding

Country: U.S.A.

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-233

185. Patent Application Number: 8525022

Filing date: October 10, 1985

Title of the Invention:

Table with Linear Motor Capable of Slight Movement and
Quick Feeding

Country: U.K.

Patent Number: 2167982

Reference Number: THK-234

186. Patent Application Number: P3537728.3

Filing date: October 23, 1985

Title of the Invention:

Table with Linear Motor Capable of Slight Movement and

Quick Feeding

Country: West Germany

Patent Number: DE3537728A1

Reference Number: THK-235

187. Patent Application Number: 796619

Filing date: November 8, 1985

Title of the Invention: Linear Movement Roller Bearing

Country: U.S.A.

Patent Number: 4659238

Reference Number: THK-236

188. Patent Application Number: 8527936

Filing date: November 13, 1985

Title of the Invention: Linear Movement Roller Bearing

Country: U.K.

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-237

189. Patent Application Number: P3540099.4

Filing date: November 12, 1985

Title of the Invention: Linear Movement Roller Bearing

Country: West Germany

Patent Number: DE3540099A1

Reference Number: THK-238

190. Patent Application Number: 8516688

Filing date: November 12, 1985

Title of the Invention: Linear Movement Roller Bearing

Country: France

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-239

191. Patent Application Number: 22792A/1985

Filing date: November 12, 1985

Title of the Invention: Linear Movement Roller Bearing

Country: Italy

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-240

192. Patent Application Number: 8393/1985

Filing date: November 9, 1985

Title of the Invention: Linear Movement Roller Bearing

Country: Korea

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-241

193. Patent Application Number: 837425

Filing date: March 7, 1986

Title of the Invention: Bearing Unit for Linear Movement

Country: U.S.A.

Patent Number: 4674893

Reference Number: THK-242

194. Patent Application Number: 8605727

Filing date: March 7, 1986

Title of the Invention: Bearing Unit for Linear Movement

Country: U.K.

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-243

195. Patent Application Number: P3607592.2

Filing date: March 7, 1986

Title of the Invention: Bearing Unit for Linear Movement

Country: West Germany

Patent Number: DE3607592A1

Reference Number: THK-244

196. Patent Application Number: 8603369

Filing date: March 10, 1986

Title of the Invention: Bearing Unit for Linear Movement

Country: France

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-245

197. Patent Application Number: 19658A/1986

Filing date: March 7, 1986

Title of the Invention: Bearing Unit for Linear Movement

Country: Italy

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-246

198. Patent Application Number: 1639/1986

Filing date: March 8, 1986

Title of the Invention: Bearing Unit for Linear Movement

Country: Korea

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-247

199. Patent Application Number: 8571537

Filing date: April 29, 1986

Title of the Invention: Bearing Unit for Axial Movement

Country: U.S.A.

Patent Number: 4659239

Reference Number: THK-248

200. Patent Application Number: 8610427

Filing date: April 30, 1986

Title of the Invention: Bearing Unit for Axial Movement

Country: U.K.

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-249

201. Patent Application Number: P3614383.9

Filing date: April 28, 1986

Title of the Invention: Bearing Unit for Axial Movement

Country: West Germany

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-250

202. Patent Application Number: 8606284

Filing date: April 30, 1986

Title of the Invention: Bearing Unit for Axial Movement

Country: France

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-251

203. Patent Application Number: 20260A/1986

Filing date: April 30, 1986

Title of the Invention: Bearing Unit for Axial Movement

Country: Italy

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-252

204. Patent Application Number: 3327/1986

Filing date: April 29, 1986

Title of the Invention: Bearing Unit for Axial Movement

Country: Korea

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-253

205. Patent Application Number: 8684757

Filing date: May 30, 1986

Title of the Invention:

Table with Linear Motor Capable of Slight Movement and
Quick Feeding

Country: U.S.A.

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-255

206. Patent Application Number: 8613225

Filing date: May 30, 1986

Title of the Invention:

Table with Linear Motor Capable of Slight Movement and
Quick Feeding

Country: U.K.

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-256

207. Patent Application Number: 8608208

Filing date: June 6, 1986

Title of the Invention:

Table with Linear Motor Capable of Slight Movement and
Quick Feeding

Country: France

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-257

208. Patent Application Number: 8615131

Filing date: June 20, 1986

Title of the Invention: Table Transfer Apparatus

Country: U.S.A.

Patent Number: 4681506

Reference Number: THK-258

209. Patent Application Number: 8615131

Filing date: June 20, 1986

Title of the Invention: Table Transfer Apparatus

Country: U.K.

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-259

210. Patent Application Number: P3620741.1

Filing date: June 20, 1986

Title of the Invention: Table Transfer Apparatus

Country: West Germany

Patent Number: DE3620741A1

Reference Number: THK-260

211. Patent Application Number: 8609040

Filing date: June 23, 1986

Title of the Invention: Table Transfer Apparatus

Country: France

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-261

212. Patent Application Number: 20875A/1986

Filing date: June 20, 1986

Title of the Invention: Table Transfer Apparatus

Country: Italy

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-262

213. Patent Application Number: 4851/1986

Filing date: June 18, 1986

Title of the Invention: Table Transfer Apparatus

Country: Korea

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-263

214. Patent Application Number: 886697

Filing date: July 18, 1986

Title of the Invention: XY Table with Linear Motor

Country: U.S.A.

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-264

215. Patent Application Number: 8618223

Filing date: July 25, 1986

Title of the Invention: XY Table with Linear Motor

Country: U.K.

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-265

216. Patent Application Number: P3625193.3

Filing date: July 25, 1986

Title of the Invention: XY Table with Linear Motor

Country: West Germany

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-266

217. Patent Application Number: 8610814

Filing date: July 25, 1986

Title of the Invention: XY Table with Linear Motor

Country: France

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-267

218. Patent Application Number: 21270A/1985

Filing date: July 25, 1986

Title of the Invention: XY Table with Linear Motor

Country: Italy

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-268

219. Patent Application Number: 6118/1986

Filing date: July 26, 1986

Title of the Invention: XY Table with Linear Motor

Country: Korea

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-269

220. Patent Application Number: 07/133536

Filing date: December 16, 1987

Title of the Invention: Light Weight-Type Linear Ball Bearing

Country: U.S.A.

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-325

221. Patent Application Number: 8729294

Filing date: December 16, 1987

Title of the Invention: Light Weight-Type Linear Ball Bearing

Country: U.K.

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-326

222. Patent Application Number: P3742868.3

Filing date: December 17, 1987

Title of the Invention: Light Weight-Type Linear Ball Bearing

Country: West Germany

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-327

223. Patent Application Number: 8717659

Filing date: December 17, 1987

Title of the Invention: Light Weight-Type Linear Ball Bearing

Country: France

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-328

224. Patent Application Number: 23099A/87

Filing date: December 18, 1987

Title of the Invention: Light Weight-Type Linear Ball Bearing

Country: Italy

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-329

225. Patent Application Number: 14467/1987

Filing date: December 18, 1987

Title of the Invention: Light Weight-Type Linear Ball Bearing

Country: Korea

Patent Number: Pending

Reference Number: THK-330

Total is 225 cases

Patent Right and Patent Application Pending in Foreign Countries
(Right to Obtain a Patent)

Table of Object

1. Patent Application Number: 469926
Filing date: February 14, 1983
Title of the Invention: Ball Spline for Endless Slide
Country: U.S.A.
Patent Number: 4620351
Reference Number: TN-001
2. Patent Application Number: 8303991
Filing date: February 14, 1983
Title of the Invention: Ball Spline for Endless Slide
Country: U.K.
Patent Number: 2116265
Reference Number: TN-002
3. Patent Application Number: P3304641.7
Filing date: February 10, 1983
Title of the Invention: Ball Spline for Endless Slide
Country: West Germany
Patent Number: Pending
Reference Number: TN-003
4. Patent Application Number: 8302215
Filing date: February 11, 1983
Title of the Invention: Ball Spline for Endless Slide
Country: France
Patent Number: Pending
Reference Number: TN-004
5. Patent Application Number: 19578A/1983
Filing date: February 14, 1983
Title of the Invention: Ball Spline for Endless Slide
Country: Italy
Patent Number: 1170110
Reference Number: TN-005
6. Patent Application Number: 476144

Filing date: March 17, 1983
Title of the Invention: Bearing for Endless Slide
Country: U.S.A.
Patent Number: 4475776
Reference Number: TN-006

7. Patent Application Number: 8306765
Filing date: March 11, 1983
Title of the Invention: Bearing for Endless Slide
Country: U.K.
Patent Number: 2119871
Reference Number: TN-007

8. Patent Application Number: P3309478.0
Filing date: February 10, 1983
Title of the Invention: Bearing for Endless Slide
Country: West Germany
Patent Number: Pending
Reference Number: TN-008

9. Patent Application Number: 8304330
Filing date: March 16, 1983
Title of the Invention: Bearing for Endless Slide
Country: France
Patent Number: Pending
Reference Number: TN-009

10. Patent Application Number: 20138A/83
Filing date: March 18, 1983
Title of the Invention: Bearing for Endless Slide
Country: Italy
Patent Number:
Reference Number: TN-010

11. Patent Application Number: 479928
Filing date: March 29, 1983
Title of the Invention: Bearing for Linear Slide and Table for Linear
Slide, Using Same
Country: U.S.A.
Patent Number: 4496196
Reference Number: TN-011

12. Patent Application Number: 83078107
Filing date: March 22, 1983
Title of the Invention: Bearing for Linear Slide and Table for Linear
Slide, Using Same
Country: U.K.
Patent Number: 2119872
Reference Number: TN-012
13. Patent Application Number: P3310987.7
Filing date: March 25, 1983
Title of the Invention: Bearing for Linear Slide and Table for Linear
Slide, Using Same
Country: West Germany
Patent Number: Pending
Reference Number: TN-013
14. Patent Application Number: 8304954
Filing date: March 25, 1983
Title of the Invention: Bearing for Linear Slide and Table for Linear
Slide, Using Same
Country: France
Patent Number: 8304954
Reference Number: TN-014
15. Patent Application Number: 20139A/83
Filing date: March 28, 1983
Title of the Invention: Bearing for Linear Slide and Table for Linear
Slide, Using Same
Country: Italy
Patent Number: 11678168
Reference Number: TN-015
16. Patent Application Number: 528588
Filing date: September 1, 1983
Title of the Invention: Bearing for Linear Slide and Table for Linear
Slide, Using Same
Country: U.S.A.
Patent Number: 4555149
Reference Number: TN-016
17. Patent Application Number: 83251487

Filing date: September 20, 1983

Title of the Invention: Bearing for Linear Slide and Table for Linear
Slide, Using Same

Country: U.K.

Patent Number: 2127108

Reference Number: TN-017

18. Patent Application Number: P3333795.0

Filing date: September 19, 1983

Title of the Invention: Bearing for Linear Slide and Table for Linear
Slide, Using Same

Country: West Germany

Patent Number: Pending

Reference Number: TN-018

19. Patent Application Number: 8314744

Filing date: September 16, 1983

Title of the Invention: Bearing for Linear Slide and Table for Linear
Slide, Using Same

Country: France

Patent Number: 8314744

Reference Number: TN-019

20. Patent Application Number: 22919A/83

Filing date: September 19, 1983

Title of the Invention: Bearing for Linear Slide and Table for Linear
Slide, Using Same

Country: Italy

Patent Number: 1167201

Reference Number: TN-020

21. Patent Application Number: 541640

Filing date: October 13, 1983

Title of the Invention: Linear Slide Ball Bearing, Method of
Manufacturing Same and Table Using Same

Country: U.S.A.

Patent Number: 4527841

Reference Number: TN-021

22. Patent Application Number: 8328519

Filing date: October 25, 1983

Title of the Invention: Linear Slide Ball Bearing, Method of
Manufacturing Same and Table Using Same

Country: U.K.

Patent Number: 2131893

Reference Number: TN-022

23. Patent Application Number: P3338751.6

Filing date: October 25, 1983

Title of the Invention: Linear Slide Ball Bearing, Method of
Manufacturing Same and Table Using Same

Country: West Germany

Patent Number: Pending

Reference Number: TN-023

24. Patent Application Number: 8316867

Filing date: October 24, 1983

Title of the Invention: Linear Slide Ball Bearing, Method of
Manufacturing Same and Table Using Same

Country: France

Patent Number: 8316867

Reference Number: TN-024

25. Patent Application Number: 23405A/83

Filing date: October 24, 1983

Title of the Invention: Linear Slide Ball Bearing, Method of
Manufacturing Same and Table Using Same

Country: Italy

Patent Number: 1169880

Reference Number: TN-025

26. Patent Application Number: 776265

Filing date: September 16, 1985

Title of the Invention: Roller Bearing for Endless Slide

Country: U.S.A.

Patent Number: 4614382

Reference Number: TN-026

27. Patent Application Number: 8523439

Filing date: September 23, 1985

Title of the Invention: Roller Bearing for Endless Slide

Country: U.K.

- Patent Number: Pending
Reference Number: TN-027
28. Patent Application Number: P3533670.6
Filing date: September 20, 1985
Title of the Invention: Roller Bearing for Endless Slide
Country: West Germany
Patent Number: Pending
Reference Number: TN-028
29. Patent Application Number: 8513940
Filing date: September 20, 1985
Title of the Invention: Roller Bearing for Endless Slide
Country: France
Patent Number: Pending
Reference Number: TN-029
30. Patent Application Number: 22226A/85
Filing date: September 20, 1985
Title of the Invention: Roller Bearing for Endless Slide
Country: Italy
Patent Number: Pending
Reference Number: TN-030
31. Patent Application Number: 6525/1985
Filing date: September 21, 1985
Title of the Invention: Roller Bearing for Endless Slide
Country: Korea
Patent Number: Pending
Reference Number: TN-031
32. Patent Application Number: 779758
Filing date: September 24, 1985
Title of the Invention: Roller Bearing for Endless Slide and Linear
Guide Apparatus
Country: U.S.A.
Patent Number: 4636094
Reference Number: TN-032
33. Patent Application Number: 8523833
Filing date: September 27, 1985
Title of the Invention: Roller Bearing for Endless Slide and Linear

Guide Apparatus

Country: U.K.

Patent Number: Pending

Reference Number: TN-033

34. Patent Application Number: P3534340.0

Filing date: September 27, 1985

Title of the Invention: Roller Bearing for Endless Slide and Linear

Guide Apparatus

Country: West Germany

Patent Number: Pending

Reference Number: TN-034

35. Patent Application Number: 8514321

Filing date: September 27, 1985

Title of the Invention: Roller Bearing for Endless Slide and Linear

Guide Apparatus

Country: France

Patent Number: Pending

Reference Number: TN-035

36. Patent Application Number: 22281A/85

Filing date: September 26, 1985

Title of the Invention: Roller Bearing for Endless Slide and Linear

Guide Apparatus

Country: Italy

Patent Number: Pending

Reference Number: TN-036

37. Patent Application Number: 7003/1985

Filing date: September 24, 1985

Title of the Invention: Roller Bearing for Endless Slide and Linear

Guide Apparatus

Country: Korea

Patent Number: Pending

Reference Number: TN-037

38. Patent Application Number: 779758

Filing date: October 21, 1985

Title of the Invention: Roller Bearing for Endless Slide

Country: U.S.A.

Patent Number: 4603922

Reference Number: TN-038

39. **Patent Application Number: 81263471**

Filing date: October 25, 1985

Title of the Invention: Roller Bearing for Endless Slide

Country: U.K.

Patent Number: Pending

Reference Number: TN-039

40. **Patent Application Number: P358058.16**

Filing date: October 25, 1985

Title of the Invention: Roller Bearing for Endless Slide

Country: West Germany

Patent Number: Pending

Reference Number: TN-040

41. **Patent Application Number: 8515955**

Filing date: October 25, 1985

Title of the Invention: Roller Bearing for Endless Slide

Country: France

Patent Number: Pending

Reference Number: TN-041

42. **Patent Application Number: 22619A/85**

Filing date: October 25, 1985

Title of the Invention: Roller Bearing for Endless Slide

Country: Italy

Patent Number: Pending

Reference Number: TN-042

43. **Patent Application Number: 7759/1985**

Filing date: October 21, 1985

Title of the Invention: Roller Bearing for Endless Slide

Country: Korea

Patent Number: Pending

Reference Number: TN-043

44. **Patent Application Number: 864359**

Filing date: May 19, 1986

Title of the Invention: Ball Bearing for Endless Slide

Country: U.S.A.

- Patent Number: Pending
Reference Number: TN-044
45. Patent Application Number: 8612949
Filing date: May 28, 1986
Title of the Invention: Ball Bearing for Endless Slide
Country: U.K.
Patent Number: Pending
Reference Number: TN-045
46. Patent Application Number: P3617748.2
Filing date: May 27, 1986
Title of the Invention: Ball Bearing for Endless Slide
Country: West Germany
Patent Number: Pending
Reference Number: TN-046
47. Patent Application Number: 8607468
Filing date: October 26, 1985
Title of the Invention: Ball Bearing for Endless Slide
Country: France
Patent Number: Pending
Reference Number: TN-047
48. Patent Application Number: 20568A/1986
Filing date: May 26, 1986
Title of the Invention: Ball Bearing for Endless Slide
Country: Italy
Patent Number: Pending
Reference Number: TN-048
49. Patent Application Number: 4147/1987
Filing date: May 27, 1986
Title of the Invention: Ball Bearing for Endless Slide
Country: Korea
Patent Number: Pending
Reference Number: TN-049
50. Patent Application Number: 917579
Filing date: October 10, 1986
Title of the Invention: Endless Ball Spline
Country: U.S.A.

Patent Number: 4695170

Reference Number: TN-050

51. Patent Application Number: P3634980.1

Filing date: October 14, 1986

Title of the Invention: Ball Bearing for Endless Slide

Country: West Germany

Patent Number: Pending

Reference Number: TN-051

52. Patent Application Number: 8614317

Filing date: October 15, 1986

Title of the Invention: Ball Bearing for Endless Slide

Country: France

Patent Number: Pending

Reference Number: TN-052

53. Patent Application Number: 21993A/1986

Filing date: October 14, 1986

Title of the Invention: Ball Bearing for Endless Slide

Country: Italy

Patent Number: Pending

Reference Number: TN-053

54. Patent Application Number: 8624675

Filing date: October 15, 1986

Title of the Invention: Ball Bearing for Endless Slide

Country: U.K.

Patent Number: Pending

Reference Number: TN-054

55. Patent Application Number: 948189

Filing date: December 31, 1986

Title of the Invention: Ball Screw Nut

Country: U.S.A.

Patent Number: Pending

Reference Number: TN-055

56. Patent Application Number: 8700434

Filing date: January 9, 1987

Title of the Invention: Ball Screw Nut

Country: U.K.

- Patent Number: Pending
Reference Number: TN-056
57. Patent Application Number: P3700430.1
Filing date: January 8, 1987
Title of the Invention: Ball Screw Nut
Country: West Germany
Patent Number: Pending
Reference Number: TN-057
58. Patent Application Number: 8700072
Filing date: January 7, 1987
Title of the Invention: Ball Screw Nut
Country: France
Patent Number: Pending
Reference Number: TN-058
59. Patent Application Number: 19034A/1987
Filing date: January 9, 1987
Title of the Invention: Ball Screw Nut
Country: Italy
Patent Number: Pending
Reference Number: TN-059
60. Patent Application Number: 11643/1986
Filing date: December 31, 1986May 27, 1986
Title of the Invention: Ball Screw Nut
Country: Korea
Patent Number: Pending
Reference Number: TN-060
61. Patent Application Number: 049184
Filing date: May 13, 1987
Title of the Invention: Ball Screw
Country: U.S.A.
Patent Number: Pending
Reference Number: TN-061
62. Patent Application Number: 8711758
Filing date: May 19, 1987
Title of the Invention: Ball Screw
Country: U.K.

- Patent Number: Pending
Reference Number: TN-062
63. Patent Application Number: P3716613.1
Filing date: May 18, 1987
Title of the Invention: Ball Screw
Country: West Germany
Patent Number: Pending
Reference Number: TN-063
64. Patent Application Number: 8706913
Filing date: May 18, 1987
Title of the Invention: Ball Screw
Country: France
Patent Number: Pending
Reference Number: TN-064
65. Patent Application Number: 20567A/1987
Filing date: May 18, 1987
Title of the Invention: Ball Screw
Country: Italy
Patent Number: Pending
Reference Number: TN-065
66. Patent Application Number: 11643/1986
Filing date: December 31, 1986
Title of the Invention: Ball Screw Nut
Country: Korea
Patent Number: Pending
Reference Number: TN-066
67. Patent Application Number: 084059
Filing date: August 11, 1987
Title of the Invention: Ball Joint and Method of Manufacturing Same
Country: U.S.A.
Patent Number: Pending
Reference Number: TN-067
68. Patent Application Number: 8719119
Filing date: August 12, 1987
Title of the Invention: Ball Joint and Method of Manufacturing Same
Country: U.K.

- Patent Number: Pending
Reference Number: TN-068
69. Patent Application Number: P3726863.5
Filing date: August 12, 1987
Title of the Invention: Ball Joint and Method of Manufacturing Same
Country: West Germany
Patent Number: Pending
Reference Number: TN-069
70. Patent Application Number: 8711492
Filing date: August 12, 1987
Title of the Invention: Ball Joint and Method of Manufacturing Same
Country: France
Patent Number: Pending
Reference Number: TN-070
71. Patent Application Number: 21639A/1987
Filing date: August 11, 1987
Title of the Invention: Ball Joint and Method of Manufacturing Same
Country: Italy
Patent Number: Pending
Reference Number: TN-071
72. Patent Application Number: 8681/1986
Filing date: August 7, 1987
Title of the Invention: Ball Joint and Method of Manufacturing Same
Country: Korea
Patent Number: Pending
Reference Number: TN-072
73. Patent Application Number: 084059
Filing date: August 11, 1987
Title of the Invention: Cross Roller Bearing and Method of
Manufacturing Same
Country: U.S.A.
Patent Number: Pending
Reference Number: TN-073
74. Patent Application Number: 8719256
Filing date: August 14, 1987
Title of the Invention: Cross Roller Bearing and Method of

Manufacturing Same

Country: U.K.

Patent Number: Pending

Reference Number: TN-074

75. **Patent Application Number: P3727543.7**

Filing date: August 18, 1987

**Title of the Invention: Cross Roller Bearing and Method of
Manufacturing Same**

Country: West Germany

Patent Number: Pending

Reference Number: TN-075

76. **Patent Application Number: 8711725**

Filing date: August 19, 1987

**Title of the Invention: Cross Roller Bearing and Method of
Manufacturing Same**

Country: France

Patent Number: Pending

Reference Number: TN-076

77. **Patent Application Number: 21655A/1987**

Filing date: August 13, 1987

**Title of the Invention: Cross Roller Bearding and Method of
Manufacturing Same**

Country: Italy

Patent Number: Pending

Reference Number: TN-077

78. **Patent Application Number: 8682/1986**

Filing date: August 7, 1987

**Title of the Invention: Cross Roller Bearing and Method of
Manufacturing Same**

Country: Korea

Patent Number: Pending

Reference Number: TN-078

79. **Patent Application Number: 092926**

Filing date: September 4, 1987

Title of the Invention: Ball Bearing for Linear Slide

Country: U.S.A.

- Patent Number: Pending
Reference Number: TN-079
80. Patent Application Number: 2194992
Filing date: September 23, 1987
Title of the Invention: Ball Bearing for Linear Slide
Country: U.K.
Patent Number: Pending
Reference Number: TN-080
81. Patent Application Number: P3730128.4
Filing date: September 8, 1987
Title of the Invention: Ball Bearing for Linear Slide
Country: West Germany
Patent Number: Pending
Reference Number: TN-081
82. Patent Application Number: 8712383
Filing date: September 7, 1987
Title of the Invention: Ball Bearing for Linear Slide
Country: France
Patent Number: Pending
Reference Number: TN-082
83. Patent Application Number: 21844A/1987
Filing date: September 8, 1987
Title of the Invention: Ball Bearding for Linear Slide
Country: Italy
Patent Number: Pending
Reference Number: TN-083
84. Patent Application Number: 9884/1987
Filing date: September 7, 1987
Title of the Invention: Ball Bearing for Linear Slide
Country: Korea
Patent Number: Pending
Reference Number: TN-084

Total is 84 cases

Patent Applications Scheduled To Be Filed in Foreign Countries

Table of Object

1. Patent Application Number : Undetermined (Japan 62-63666,63667)
Filing date: Scheduled to be filed in March, 1988
Title of the Invention: Angular-Type Bearing for Linear Slide
Country: U.S.A.
Reference Number: THK-331
2. Patent Application Number: Undetermined (Japan 62-63666,63667)
Filing date: Scheduled to be filed in March, 1988
Title of the Invention: Angular-Type Bearing for Linear Slide
Country: U.K.
Reference Number: THK-332
3. Patent Application Number : Undetermined (Japan 62-63666,63667)
Filing date: Scheduled to be filed in March, 1988
Title of the Invention: Angular-Type Bearing for Linear Slide
Country: West Germany
Reference Number: THK-333
4. Patent Application Number: Undetermined (Japan 62-63666,63667)
Filing date: Scheduled to be filed in March, 1988
Title of the Invention: Angular-Type Bearing for Linear Slide
Country: France
Reference Number: THK-334
5. Patent Application Number : Undetermined (Japan 62-63666,63667)
Filing date: Scheduled to be filed in March, 1988
Title of the Invention: Angular-Type Bearing for Linear Slide
Country: Italy
Reference Number: THK-335
6. Patent Application Number: Undetermined (Japan 62-63666,63667)
Filing date: Scheduled to be filed in March, 1988
Title of the Invention: Angular-Type Bearing for Linear Slide
Country: Korea
Reference Number: THK-336
7. Patent Application Number : Undetermined (Japan 62-61083)
Filing date: Scheduled to be filed in March, 1988

**Title of the Invention: Complex Movement Guide Unit and Complex
Movement Guide Apparatus Using Same**

Country: U.S.A.

Reference Number: THK-337

8. **Patent Application Number : Undetermined (Japan 62-61083)**

Filing date: Scheduled to be filed in March, 1988

**Title of the Invention: Complex Movement Guide Unit and Complex
Movement Guide Apparatus Using Same**

Country: U.K.

Reference Number: THK-338

9. **Patent Application Number : Undetermined (Japan 62-61083)**

Filing date: Scheduled to be filed in March, 1988

**Title of the Invention: Complex Movement Guide Unit and Complex
Movement Guide Apparatus Using Same**

Country: West Germany

Reference Number: THK-339

10. **Patent Application Number : Undetermined (Japan 62-61083)**

Filing date: Scheduled to be filed in March, 1988

**Title of the Invention: Complex Movement Guide Unit and Complex
Movement Guide Apparatus Using Same**

Country: France

Reference Number: THK-340

11. **Patent Application Number : Undetermined (Japan 62-61083)**

Filing date: Scheduled to be filed in March, 1988

**Title of the Invention: Complex Movement Guide Unit and Complex
Movement Guide Apparatus Using Same**

Country: Italy

Reference Number: THK-341

12. **Patent Application Number : Undetermined (Japan 62-61083)**

Filing date: Scheduled to be filed in March, 1988

**Title of the Invention: Complex Movement Guide Unit and Complex
Movement Guide Apparatus Using Same**

Country: Korea

Reference Number:

13. **Patent Application Number : Undetermined (Japan 63-52460)**

Filing date: Scheduled to be filed in March, 1988

Title of the Invention: Complex Movement Guide Apparatus

Country: U.S.A.

Reference Number: THK-343

14. Patent Application Number : Undetermined (Japan 63-52460)

Filing date: Scheduled to be filed in March, 1988

Title of the Invention: Complex Movement Guide Apparatus

Country: U.K.

Reference Number: THK-344

15. Patent Application Number : Undetermined (Japan 63-52460)

Filing date: Scheduled to be filed in March, 1988

Title of the Invention: Complex Movement Guide Apparatus

Country: West Germany

Reference Number: THK-345

16. Patent Application Number : Undetermined (Japan 63-52460)

Filing date: Scheduled to be filed in March, 1988

Title of the Invention: Complex Movement Guide Apparatus

Country: France

Reference Number: THK-346

17. Patent Application Number : Undetermined (Japan 63-52460)

Filing date: Scheduled to be filed in March, 1988

Title of the Invention: Complex Movement Guide Apparatus

Country: Italy

Reference Number: THK-347

18. Patent Application Number : Undetermined (Japan 63-52460)

Filing date: Scheduled to be filed in March, 1988

Title of the Invention: Complex Movement Guide Apparatus

Country: Korea

Reference Number: THK-348

Total is 18 cases