11918677	
193935	
\$40.00	
IJ	

F(ORM PTO-1595	RECORDATION FORM COVER	SHEET U.S DEPARTMENT OF COMMERCE
g2005	Steas & Halsey LLP	PATENTS ONLY	
To th	ne Director of the U.S. Patent and	Trademark Office: Please record the at	tarhed document.
1.	Name of conveying parties:		
	(1) Hiroshi ISOBE	(2) Takayoshi OZAKI	(3) Norihiko SASAKI
2.	Name and Address of rece	iving party:	
	NTN CORPORATION 3-17, Kyomachibori 1-ch Nishi-ku, Osaka-shi, OSAKA 550-0003 JAPAN	ome,	
3.	Septembe	Merger Change of correct the second and third Ass r 20, 2007, September 14, 2007 September 20, 2007; (3) Septer	ign <u>ors' Execution Dates to specify</u> ', respecti <u>vely.</u>
4. OR		atent number(s): g filed together with a new applica g filed after filing of the application	
	(a) Patent Application (b) Patent No(s)., iss	No(s). <u>11/918,677,</u> filed <u>October</u> sued .	<u>17, 2007;</u> or
5.	Name and address of part STAAS & HALSEY LLP Attention: <u>David M. Pitche</u> 1201 New York Ave., N.W Washington, D.C. 20005	Our Docke <u>r</u>	erning document should be mailed: et: <u>1761.1113</u>
6.	Total number of application	ns and patents involved; <u>1</u>	
7.	☐ Enclosed	(\$ 40.00 per Patent or harged to deposit account.	Application in Assignment)
8.	Account)	3935 (Any underpayment is auth	norized to be charged to this Deposit
	<u>d M. Pitcher, Reg. No. 25.9</u> e of Person Signing	Signature	mber of pages including cover sheet: 7
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	DO NOT USE THIS SPACE	
			Paviond Inquary 2005

Revised January, 2005

MAR.	6. 200)8 3:01PM			NO.0682 P.
	TD"	10-25-2007	1814	·	18 677
•		103456135	1111-	FORM COVER SHEET ARE TO RECYCLE POT / I	U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE PTO 16 OCT 2007
	1.	Name of conveying party(ies): Hiroshi ISOBE Takayoshi OZAKI Norihiko SASAKI			
	2.	Name and Address of receiving	g party(ies):		
		NTN CORPORATION 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, OSAKA 550-0003 JAPAN) ,		
	3.	Nature of conveyance: X		nge of Name	
	4.	Application number(s) or pater This document is being file This document is being file (a) Patent Application No(s) (b) Patent No(s)., issued	ed together with a n ed after filing of the s). , filed ; or	ew application.	14
	5.	Name and address of party to STAAS & HALSEY LLP Attention: <u>David M. Pitcher</u> 1201 New York Ave., N.W., St Washington, D.C. 20005	·	ence concerning docum Our Docket: <u>1761.</u>	
	6.	Total number of applications a	nd patents involve	d; <u>1</u>	
	7.	Total fee (37 CFR 3.41) ☐ Enclosed ☐ Authorized to be charge			n Assignment)
	8.	Deposit Account No.: 19-3935 Account) (Attach duplicate copy of this p			charged to this Deposit
10/19/2007 1	KKAYPAGH	00000022 11918577			
05 FC:8021		40.00 DP	(,)	. الحمارا	
		M. Pitcher, Req. No. 25,908 of Person Signing	Signati	dff Titcle	October 17, 2007

10/19/2007

PATENT

Total number of pages including cover sheet: 4

REEL: 020620 FRAME: 0238

Assignment

譲渡証

Japanese Language Assignment

(1-8)	Insert Name(s) of Inventor(s)	
(1)	発明者の氏名を記入すること Hiroshi ISOBE of SHIZUOKA, JAPA	AN
(2)	Takayoshi OZAKI of SHIZUOKA, Ja	
(3)	Norihiko SASAKI of SHIZUOKA, JA	
(4)	TOTALLO BABART OF STILL CORA, JA	TAN.
(5)		
(6)		
(7)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
(8)		
(0)		
	署名人に対して支払われた総額 ドル および他の適切な有価約因を考慮して、各々の署名人は	In consideration of the sum of one dollar (\$1.00) and other good and valuable consideration paid to each of the undersigned, each undersigned agrees to assign, and hereby does assign, transfer and set over to
(9)	Insert Name of Assignee	
/ 03	酶受入氏名を記入すること NUML CONDON A TION	
(9)	NTN CORPORATION	
(10)	Insert Address of Assignee 譲受人住所を記入すること	
(10)	3-17, Kyomachibori 1-chome, Nishi-ku, (Osaka-shi, OSAKA 550-0003 JAPAN
、米国法 仮出額、 発行出題 再発行数 アメリカ	受人と称する)に対して、薩波に同意し、ここに薩波し 生第35章第100条に定義されるごとく、この発明および 非仮出順、分割出順、維統出願、差替え出願、及び再 質、および前記発明に関するすべての特許証、延長証、 医、再審査証を含む特許のための全ての出願において、 か合衆国のためのすべての権利、所有権、および利益を の継承人、後継者、非確複者、および法定代理人に移転 経験し、	(hereinafter designated as the Assignee) and Assignee's heirs, successors, assigns and legal representatives, the entire right, title and interest for the United States of America as defined in 35 U.S.C. §100, in the invention, and in all applications for patent including any and all provisional, non-provisional, divisional, continuation, substitute, and reissue application(s), and all Letters Patent, extensions, reissues and reexamination certificates that may be granted on the invention known as
(11)	Insert Identification such as Title, Case Number, or Foreign Application Number 名称、事件番号、もしくは外国出版番号のような確	
(11)	窓事項を記入のこと	•
(11)	Device for detecting absolute	of multiple rotation
	and angle detection method	<u> </u>
(Attorney 弁護士整	Docket No.) 理番号	

前記署名人が下記の日付でアメリカ合衆国において特許出願を 履行するものであり、

Or

もしくは

- (12) Insert Date of Signing of Application出版に署名する日付を記入のこと
- (12) 01
- (13) Alternative Identification for filed applications 提出された出版のための代案確認事項
- U.S. application Serial Number 右記の米国出願整理番号でFiled:

上記日付において提出されたものである。

- 1) 各々の署名人は前記発明のための出願関係および、 継続出顧、分割出願、再発行出顧およびこの件に関 しての発行する特許において、必要な全ての書類を 獲行することに同意し、藤芠人が必要と思われる、 このような出願および特許に関しての別途譲渡証を 履行することにも同意する。
- 2) 各々の署名人は、前配発明のための、出顧もしくは 継統出題、もしくはその分割出顧、特許もしくはそ れに基づく再発行出顧に関して宣言されるインター フェレンスに関して必要な全ての杏類を履行するこ とに同意し、証拠取得およびそのようなインターフ エレンスを進行するにあたり、いかなる方法におい ても前配額受人と協力することに同避する。
- 3) 各々の署名人は、すべての用紙および書類を履行し 、国際工業所有権保護協定の請求もしくは規定もし くは類似協定に関して必要ないかなる行為を施行す ることに同意する。
- 4) 各々の署名人は、前記確受人に対して有効な米国特 許の承認を取得し、維持し、もしくは再発行もしく は再審査により、確認するために、必要なすべての 積極的な行為を履行することに同意する。
- 5) 各々の署名人は、全ての利益の譲受人として、特許 庁長官に前記出願から発生したすべての米国特許証 を前記譲受人に対して発行することを許可および請 求し、ここに署名するにおいて、譲受人は全ての利 益を譲るためのすべての権利を有し、対立関係にあ る協定を過去に履行することなくもしくは将来履行 しないことを誓約し、この協定が前記譲受人、護受 人の継承人、後継者、非譲渡者、および法定代理人 に法的義務を負わせるものであることに同意する。
- 6) 各々の署名人は、この書類の記録上、米国特許商標 庁の規定に従うために、必要もしくは所望であれば この譲渡証にさらに確認事項を記入するための権利 が (事務所名を下記に記入)

STAAS & HALSEY ILP

for which the undersigned has (have) executed an application for patent in the United States of America on even date herewith

- Hach undersigned agrees to execute all papers necessary in connection with any application and any continuing, divisional or reissue applications for the invention, and any patent(s) issuing thereon, and also to execute separate assignments in connection with such applications and patents as the Assignee may deem necessary.
- 2) Each undersigned agrees to execute all papers necessary in connection with any interference which may be declared concerning any application or continuation or division thereof, or any patent or reissue application based thereon, for the invention, and to cooperate with the Assignee in every way possible in obtaining evidence and going forward with such interference.
- 3) Each undersigned agrees to execute all papers and documents and perform any act which may be necessary in connection with claims or provisions of the International Convention for Protection of Industrial Property or similar agreements.
- 4) Each undersigned agrees to perform all affirmative acts which may be necessary to obtain, maintain or confirm by reissue or reexamination a grant of a valid United States patent to the Assignee.
- 5) Each undersigned authorizes and requests the Commissioner of Patents to issue any and all Letters Patents of the United States resulting from said application(s) to the said Assignee, as Assignee of the entire interest, and covenants that he has full right to convey the entire interest herein assigned, and that he has not executed, and will not execute, any agreements in conflict herewith, and agrees that this assignment is binding on him and his heirs, successors, assigns and legal representatives.
- 6) Each undersigned hereby grants the firm of STAAS & HALSEY LLP the power to insert on this assignment any further identification that may be necessary or desirable in order to comply with the rules of the United States Patent and Trademark Office for recordation of this document.

証人立ち会いのもとで、	署名人覧の瞬の日付をもってこの署名
が履行される。	

Date 日付	September 20, 2007	Inventor Signature 発明者署名
Date 日付		Inventor Signature 発明者署名
Date 日付 Date 日付	September 14, 2007	Inventor Signature 発明学署名 Inventor Signature 発明者署名
Date 日付	September 20, 2007	Inventor Signature 発明者場名

In witness whereof, executed by the undersigned on the date(s) opposite the undersigned name(s).

Hiroshi Isobe	(SEAL)
Hiroshi ISOBE	削	
	(SEAL Fil)
Norihiko Sasaki Norihiko SASAKI	(SEAL 印 (SEAL)
Takayoshi Ozaki	印 (SEAL 印)

この譲渡証は(a)アメリカ合衆国内で署名される際には公証人の目前で、(b)アメリカ合衆国外で署名される際には米国領事の目前で署名されるべきである。(a)もしくは(b)が不可能な際には、下記に署名する少なくとも二人の狂人の目前で署名されるべきである。

Date 日付	·	Witness 証人
Date —— 日付		Witness 証人

This assignment should preferably be signed before: (a) a Notary Public if within the U.S.A. (b) a U.S. Consul if outside the U.S.A. If neither, then it should be signed before at least two witnesses who also sign here: