



10-28-2005



103109646

DEPT OF COMMERCE

Mail Stop Assignment Recordation Services

Patent and Trademark Office

RECORDATION FORM COVER SHEET

PATENTS ONLY

Attorney Docket No.: 052470

Commissioner for Patents: Please record the attached original documents or copy thereof.

Submission type: XX New

Conveyance type: XX Assignment

| Conveying Party(ies): | (Last, First, Middle Initial) | Execution Date |
|-----------------------|--|------------------|
| First party | Name: HUKUBA, Hiroshi | August 17, 2005 |
| Second party | Name: IKEGAMI, Akira | October 17, 2005 |
| Third party | Name: TOZAWA, Keisabro | October 17, 2005 |
| Fourth party | Name: KOHNO, Yukito | August 17, 2005 |
| Fifth party | Name: SAEKI, Kimihiro (Deceased) *See Appendix | |
| Sixth party | Name: KOBAYASHI, Kiyoshi | August 17, 2005 |
| Seventh party | Name: TOBE, Toshio | August 17, 2005 |
| Eighth party | Name: IKEGAMI, Kiyoshi | August 11, 2005 |

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

Receiving Party (ies):

First party Name: HUKUBA DENTAL KABUSHIKI KAISHA
Address: 914-1, Nazukari, Nagareyama-shi, Chiba, Japan

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

Domestic Representative Name and Address (Enter for the first Receiving Party only)

WESTERMAN, HATTORI, DANIELS & ADRIAN, LLP
1250 Connecticut Avenue, N.W., Suite 700
Washington, D.C. 20036
Customer No.: 38834

For Office Use Only

10-25-05

10/27/2005 ECOOPER 00000158 11139023

01 FC:8021

40.00 OP

700246915

PATENT
REEL: 017296 FRAME: 0416

Page 2

Correspondent Name and Address

Telephone: 202-822-1100

WESTERMAN, HATTORI, DANIELS & ADRIAN, LLP
1250 Connecticut Avenue, N.W., Suite 700
Washington, D.C. 20036

Pages Enter the total number of pages of the attached conveyance document: 9
(including any attachments, but not counting cover sheets)

Application Number(s) or Patent Number(s) Additional numbers attached? Yes ___ No XX

A. Patent Application No.(s) B. Patent No.(s)

11/139,023 filed on May 27, 2005

If this document is being filed together with a new application, enter the date the application was signed by the first named executing inventor: ___
(Do not recite both application and patent numbers.)

Patent Cooperation Treaty (PCT)

PCT _____

Enter PCT application number only if

PCT _____

a U.S. Application Number has not been assigned

PCT _____

Number of Properties Enter the total number of properties involved: 1

Fee Amount

Fee Amount for Properties Listed (37 CFR 3.41)..... \$40.00

XX Enclosed

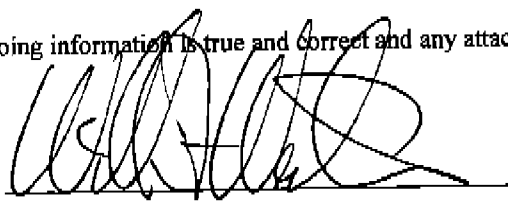
___ Authorized to be charged to Deposit Account No.: 50-2866

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.

William F. Westerman

Name of Person Signing



Signature

October 25, 2005

Date

29,988

Registration No.

Rev. 11/00

WFW/my

Appendix

Conveying Party(ies)

Execution Date

SAEKI, Kimihiro (deceased)

SAEKI, Akiko, Legal representative for Kimihiro SAEKI, deceased

September 13, 2005

SAEKI, Satoshi, Legal representative for Kimihiro SAEKI, deceased

September 13, 2005

SHIBATA, Tomoko, Legal representative for Kimihiro SAEKI, deceased

September 29, 2005

ASSIGNMENT**契約譲渡証**

ここにその受領と充足性が確認された有効で価値ある約因をもって、文末に署名した者は、

(氏名または組織名)

フクバデンタル株式会社

(住所)

日本国千葉県流山市名都借9 1 4 - 1

(以下「譲受人」と呼ぶ)と、その承継人および譲受人に対して、

(発明の名称)

断続素子、これを備えた回路及び装置、並びに断続素子の組み立て方法

事件整理番号：

という名称で知られ、以下に署名した者が以下に記した日にアメリカ合衆国特許を申請した発明のアメリカ合衆国におけるすべての権利、権原および利権、ならびにその発明に対して行われるすべての特許申請とそれらによって得られる特許状ならびにそれらの分割、再申請、継続および延長を譲渡するものであり、さらにその利権は、当該特許状が譲受人、継承人、さらにその譲受人らまたは彼らの法的代理人に与えられたときに、当該特許状の全所有権をこの譲渡が行われなかった場合に譲渡人に当該特許状が与えられることにより譲渡人が受けたであろう期間の最後の日まで、完全無欠に授けられるものとする。この書状が、申請と同時に登録されない場合は、以下の認識情報が執行後に追加されるものとする。

出願日 : 2005年05月27日

出願番号 : 11/139,023

For good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which are hereby acknowledged, the undersigned hereby assign(s), transfer(s) and set(s) over to:

HUKUBA DENTAL KABUSHIKI KAISHA

having the address:

914-1, Nazukari, Nagareyama-shi, Chiba, Japan

(hereinafter designated as the "ASSIGNEE"), its successors and assigns, the entire right, title, and interest for the United States in the invention, and all applications for patent and any Letters Patent which may be granted therefor, including said application, and all United States Letters Patent which may be granted thereof, and all divisions, reissues, continuations and extensions thereof, the said interest being the entire ownership of said Letters Patent when granted to be held by said

ASSIGNEE, its successors, assigns or their legal representatives, to the full end of the term for which said Letters Patent may be granted, as fully and entirely as the same would have been and enjoyed by assignor(s) if this assignment had not been made, the application being known by the title:

CONTACT-BREAKER DEVICE, CIRCUIT AND APPARATUS COMPRISING THE SAME, AND METHOD FOR ASSEMBLING CONTACT-BREAKER DEVICE

Attorney Docket No.:

for the which the undersigned has/have executed an application for patent in the United States of America on the same day herewith. Where this instrument is not filed concurrently with the application, the following identifying information may be added after execution:

Filing Date : May 27, 2005

US Serial No. : 11/139,023

1. 文末に署名した者は、上記の申請、またはその継続出願、一部継続出願、さしかえ出願、分割出願、更新出願、再審査出願、または再発行出願、またはあらゆる補正、抵触審査手続の延長、又はその他権原を譲受人が確保するために必要なあらゆる文書を署名、執行することに同意する。

2. 文末に署名した者は、工業所有権の保護に関する国際条約または同様な条約のクレームまたは条項に関連して必要となるすべての文書を署名、執行し、必要な行為を行うことに同意する。

3. 文末に署名した者は、譲受人に有効な米国特許を取得させるために必要なすべての積極的な行為を実行することに同意する。

4. 文末に署名した者は、アメリカ合衆国の特許庁長官に対して、当該特許申請またはそれに基づくすべての分割、継続申請から生じるすべての特許状を当該譲受人に発行するように、請願する。

5. 文末に署名した者は、本状の登記に当りアメリカ合衆国特許庁の規則に従って必要であり、望ましいような識別情報をこの譲渡書に挿入する権利をウエスターマン、ハットリ、ダニエルズ&エイドリアン法律事務所に委任するものとする。

1. The undersigned hereby agree(s) to sign and execute any further documents and instruments which may be necessary, lawful and proper in the prosecution of said above-named application or in the preparation and prosecution of any continuing, continuation-in-part, substitute, divisional, renewal, reexamination or reissue application or in any amendments, extension of interference proceedings, or otherwise to secure the title thereto to the ASSIGNEE.

2. The undersigned agree(s) 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 of similar agreements.

3. The undersigned agree(s) to perform all affirmative acts which may be necessary to obtain a grant of a valid United States patent to the ASSIGNEE.

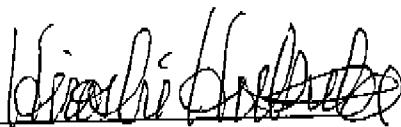
4. The undersigned hereby authorize(s) and request(s) the Commissioner of patents in the United States to issue any and all Letters Patents resulting from said application or any division or divisions or continuing applications thereof to the said ASSIGNEE.

5. The undersigned hereby grant(s) to the firm of WESTERMAN, HATTORI, DANIELS & ADRIAN, LLP the power to insert on this agreement any further identification which 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.

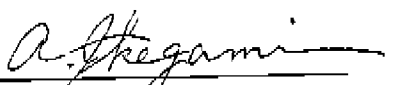
以上を確認のうえで、下記の者が下記の氏名に並んで記された日に各自、署名して本書を発効させるものである。

IN WITNESS THEREBY, executed by the undersigned on the date(s) opposite the undersigned names(s).


2005年8月17日 福場 博
年月日 氏名(横書): 福場 博

2005/Aug/17 
Date Typed Name: Hiroshi HUKUBA

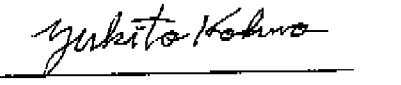
2005年10月17日 池上 確
年月日 氏名(横書): 池上 確

2005/10/17 
Date Typed Name: Akira IKEGAMI

2005年10月17日 戸沢 泰三郎
年月日 氏名(横書): 戸沢 泰三郎

2005/10/17 
Date Typed Name: Keisabro TOZAWA

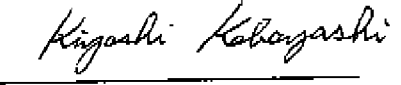
2005年8月17日 河野 幸人
年月日 氏名(横書): 河野 幸人

2005/Aug/17 
Date Typed Name: Yukito KOHNO

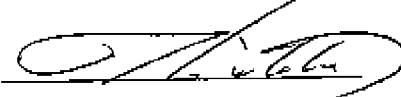
故人
年月日 氏名(横書): 佐伯 公弘 (故人)

Deceased
Date Typed Name: Kimihiro SAEKI (Deceased)

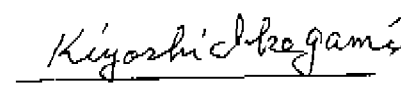
2005年8月17日 川林 清志
年月日 氏名(横書): 小林 清志

2005/Aug/17 
Date Typed Name: Kiyoshi KOBAYASHI

2005年8月17日 戸辺 利男
年月日 氏名(横書): 戸辺 利男

2005/08/17 
Date Typed Name: Toshio TOBE

2005年8月17日 池上 深
年月日 氏名(横書): 池上 深

2005/Aug/17 
Date Typed Name: Kiyoshi IKEGAMI

(相続人)
年月日 氏名(横書):

(Heir)
Date Typed Name:

(相続人)
年月日 氏名(横書):

(Heir)
Date Typed Name:

(相続人)
年月日 氏名(横書):

(Heir)
Date Typed Name:

(相続人)
年月日 氏名 (楷書) :

(相続人)
年月日 氏名 (楷書) :

(相続人)
年月日 氏名 (楷書) :

(Heir)
Date Typed Name:

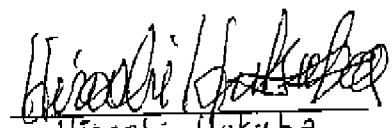
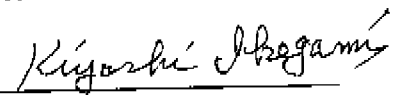
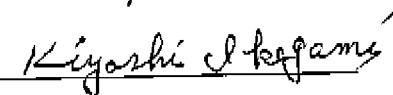
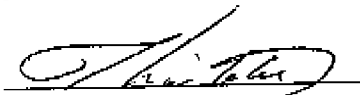
(Heir)
Date Typed Name:

(Heir)
Date Typed Name:

本譲渡書はアメリカ合衆国公証人または下記に署名する少なくとも2名の証人の前で署名されるものとする。

This assignment may be signed before a U.S. Notary Public or before at least two witnesses who also sign here:

2005年8月11日 福場 博
年月日 氏名 (楷書) : 福場 博
2005年 8月17日 池上 潔
年月日 氏名 (楷書) : 池上 潔
2005年 10月17日 池上 潔
年月日 氏名 (楷書) :
2005年 10月17日 市 辺 利 男
年月日 氏名 (楷書) :

2005/Aug/11 
Date Typed Name: Hiroshi Hukuba
2005/Aug/17 
Date Typed Name: Kiyoshi Ikegami
2005/oct/17 
Date Typed Name: Kiyoshi IKEGAMI
2005/oct/17 
Date Typed Name: Tetsuo TOBE

年月日 氏名 (楷書) :

年月日 氏名 (楷書) :

年月日 氏名 (楷書) :

Date Typed Name:

Date Typed Name:

Date Typed Name:

ASSIGNMENT**契約譲渡証**

ここにその受領と充足性が確認された有効で価値ある約因をもって、文末に署名した者は、

(氏名または組織名)

フクバデンタル株式会社

(住所)

日本国千葉県流山市名都借9 1 4 - 1

(以下「譲受人」と呼ぶ)と、その承継人および譲受人に対して、

(発明の名称)

断続素子、これを備えた回路及び装置、並びに断続素子の組み立て方法

事件整理番号:

という名称で知られ、以下に署名した者が以下に記した日にアメリカ合衆国特許を申請した発明のアメリカ合衆国におけるすべての権利、権原および利権、ならびにその発明に対して行われるすべての特許申請とそれらによって得られる特許状ならびにそれらの分割、再申請、継続および延長を譲渡するものであり、さらにその利権は、当該特許状が譲受人、継承人、さらにその譲受人らまたは彼らの法的代理人に与えられたときに、当該特許状の全所有権をこの譲渡が行われなかった場合に譲渡人に当該特許状が与えられることにより譲渡人が受けたであろう期間の最後の日まで、完全無欠に授けられるものとする。この書状が、申請と同時に登録されない場合は、以下の認識情報が執行後に追加されるものとする。

出願日 : 2005年05月27日

出願番号 : 11/139,023

For good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which are hereby acknowledged, the undersigned hereby assign(s), transfer(s) and set(s) over to:

HUKUBA DENTAL KABUSHIKI KAISHA

having the address:

914-1, Nazukari, Nagareyama-shi, Chiba, Japan

(hereinafter designated as the "ASSIGNEE"), its successors and assigns, the entire right, title, and interest for the United States in the invention, and all applications for patent and any Letters Patent which may be granted therefor, including said application, and all United States Letters Patent which may be granted thereof, and all divisions, reissues, continuations and extensions thereof, the said interest being the entire ownership of said Letters Patent when granted to be held by said

ASSIGNEE, its successors, assigns or their legal representatives, to the full end of the term for which said Letters Patent may be granted, as fully and entirely as the same would have been and enjoyed by assignor(s) if this assignment had not been made, the application being known by the title:

CONTACT-BREAKER DEVICE, CIRCUIT AND APPARATUS COMPRISING THE SAME, AND METHOD FOR ASSEMBLING CONTACT-BREAKER DEVICE

Attorney Docket No.:

for the which the undersigned has/have executed an application for patent in the United States of America on the same day herewith. Where this instrument is not filed concurrently with the application, the following identifying information may be added after execution:

Filing Date : May 27, 2005

US Serial No. : 11/139,023

1. 文末に署名した者は、上記の申請、またはその継続出願、一部継続出願、さしかえ出願、分割出願、更新出願、再審査出願、または再発行出願、またはあらゆる補正、抵触審査手続の延長、又はその他権原を譲受人が確保するために必要なあらゆる文書を署名、執行することに同意する。

2. 文末に署名した者は、工業所有権の保護に関する国際条約または同様な条約のクレームまたは条項に関連して必要となるすべての文書を署名、執行し、必要な行為を行うことに同意する。

3. 文末に署名した者は、譲受人に有効な米国特許を取得させるために必要なすべての積極的な行為を実行することに同意する。

4. 文末に署名した者は、アメリカ合衆国の特許庁長官に対して、当該特許申請またはそれに基づくすべての分割、継続申請から生じるすべての特許状を当該譲受人に発行するように、請願する。

5. 文末に署名した者は、本状の登記に当りアメリカ合衆国特許庁の規則に従って必要であり、望ましいような識別情報をこの譲渡書に挿入する権利をウェスターマン、ハットリ、ダニエルズ&エイドリアン法律事務所に委任するものとする。

1. The undersigned hereby agree(s) to sign and execute any further documents and instruments which may be necessary, lawful and proper in the prosecution of said above-named application or in the preparation and prosecution of any continuing, continuation-in-part, substitute, divisional, renewal, reexamination or reissue application or in any amendments, extension of interference proceedings, or otherwise to secure the title thereto to the ASSIGNEE.

2. The undersigned agree(s) 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 of similar agreements.

3. The undersigned agree(s) to perform all affirmative acts which may be necessary to obtain a grant of a valid United States patent to the ASSIGNEE.

4. The undersigned hereby authorize(s) and request(s) the Commissioner of patents in the United States to issue any and all Letters Patents resulting from said application or any division or divisions or continuing applications thereof to the said ASSIGNEE.

5. The undersigned hereby grant(s) to the firm of WESTERMAN, HATTORI, DANIELS & ADRIAN, LLP the power to insert on this agreement any further identification which 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.

以上を確認のうえで、下記の者が下記の氏名に並んで記された日に各自、署名して本書を発効させるものである。

IN WITNESS THEREBY, executed by the undersigned on the date(s) opposite the undersigned names(s).

| | | | |
|-----------|----------------------|-------------|---------------------------------------|
| 年月日 | 氏名 (楷書) : 福場 博 | Date | Typed Name: Hiroshi HUKUBA |
| 年月日 | 氏名 (楷書) : 池上 確 | Date | Typed Name: Akira IKEGAMI |
| 年月日 | 氏名 (楷書) : 戸沢 奎三郎 | Date | Typed Name: Keisabro TOZAWA |
| 年月日 | 氏名 (楷書) : 河野 幸人 | Date | Typed Name: Yukito KOHNO |
| | 故人 | | Deceased |
| 年月日 | 氏名 (楷書) : 佐伯 公弘 (故人) | Date | Typed Name: Kimihiro SAEKI (Deceased) |
| 年月日 | 氏名 (楷書) : 小林 清志 | Date | Typed Name: Kiyoshi KOBAYASHI |
| 年月日 | 氏名 (楷書) : 戸辺 利男 | Date | Typed Name: Toshio TOBE |
| 年月日 | 氏名 (楷書) : 池上 潔 | Date | Typed Name: Kiyoshi IKEGAMI |
| 2005/9/13 | 佐伯 明子 (相続人) | sep/13/2005 | Akiko Saeiki (Heir) |
| 年月日 | 氏名 (楷書) : 佐伯 明子 | Date | Typed Name: Akiko SAEKI |
| 2005/9/13 | 佐伯 敏志 (相続人) | sep/13/2005 | Satoshi Saeiki (Heir) |
| 年月日 | 氏名 (楷書) : 佐伯 敏志 | Date | Typed Name: Satoshi SAEKI |
| 2005/9/29 | 柴田 知子 (相続人) | sep/29/2005 | Tomoko Shibata (Heir) |
| 年月日 | 氏名 (楷書) : 柴田 知子 | Date | Typed Name: Tomoko SHIBATA |

 (相続人)
 年月日 氏名 (楷書) :

 (Heir)
 Date Typed Name:

 (相続人)
 年月日 氏名 (楷書) :

 (Heir)
 Date Typed Name:

 (相続人)
 年月日 氏名 (楷書) :

 (Heir)
 Date Typed Name:

本譲渡書はアメリカ合衆国公証人または下記に署名する少なくとも2名の証人の前で署名されるものとする。

This assignment may be signed before a U.S. Notary Public or before at least two witnesses who also sign here:

2005/9/13 榑場 博
 年月日 氏名 (楷書) :

Sep. 13, 2005 *Hiroshi Hukuba*
 Date Typed Name: Hiroshi HUKUBA

2005/9/13 池上 潔
 年月日 氏名 (楷書) :

Sep. 13, 2005 *Kiyoshi Ikegami*
 Date Typed Name: Kiyoshi IREGAMI

2005/9/29 柴田 哲志
 年月日 氏名 (楷書) :

Sep. 29, 2005 *Satoshi Shibata*
 Date Typed Name: Satoshi SHIBATA

2005/9/29 佐藤 理
 年月日 氏名 (楷書) :

Sep. 29, 2005 *Aya Sato*
 Date Typed Name: Aya SAITO

 年月日 氏名 (楷書) :

 Date Typed Name:

 年月日 氏名 (楷書) :

 Date Typed Name:

 年月日 氏名 (楷書) :

 Date Typed Name: