	-2002 .S. DEPARTMENT OF COMMERCE
	DSO19
	se record the attached original documents or copy thereof.
I. Name of conveying party(ies):	2. Name and address of receiving party(ies):
Syuichi MISUMI Yuichi KARIYA Hiroyuki MIYANO Shigekazu AOKI Kenji NAKAMURA Tatsuro ISHIKAWA Takehiko NAKAGAWA	Omron Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawagashiiru,Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530 Japan
Additional name(s) of conveying party(ies) attached? ロYes 区 No	Additional name(s) & address(es) attached? 🛛 Yes 🗵 No
3. Nature of conveyance:	1
 Assignment Security Agreement Other: Execution Date: October 30, 2002, November 11, 2002, November 1, 2002, October 30, 2002, October 23, 2002, November 8, 2002 and October 31, 2002 	
If this document is being filed together with a new application, the e A. Patent Application No.(s)	
10/228,270 Addit ional numbers attached? *□ Yes ☑ No	B. Patent No.(s)
10/228,270 Addit ional n umbers attached? *□ Yes ⊠ No	 B. Patent No.(s) 6. Total number of applications and patents involved: 1
10/228,270 Additional numbers attached? *□ Yes ⊠ No Name and address of party to whom correspondence concerning document should be mailed:	
10/228,270 Additional numbers attached? *□ Yes ⊠ No Name and address of party to whom correspondence concerning	 Total number of applications and patents involved: 1 Total fee (37 C.F.R. § 3.41): \$40.00
10/228,270 Additional numbers attached? *□ Yes I No Name and address of party to whom correspondence concerning document should be mailed: Barry E. Bretschneider Morrison & Foerster up 1650 Tysons Boulevard	 6. Total number of applications and patents involved: 1 7. Total fee (37 C.F.R. § 3.41): \$40.00 □ Enclosed
10/228,270 Additional numbers attached? *□ Yes I No Name and address of party to whom correspondence concerning document should be mailed: Barry E. Bretschneider Morrison & Foerster up	 6. Total number of applications and patents involved: 1 7. Total fee (37 C.F.R. § 3.41): \$40.00 □ Enclosed
10/228,270 Additional numbers attached? *□ Yes I No Name and address of party to whom correspondence concerning document should be mailed: Barry E. Bretschneider Morrison & Foerster up 1650 Tysons Boulevard Suite 300	 6. Total number of applications and patents involved: 1 7. Total fee (37 C.F.R. § 3.41): \$40.00 □ Enclosed ☑ Authorized to be charged to deposit account, referencin
10/228,270 Additional numbers attached? *□ Yes I No Name and address of party to whom correspondence concerning document should be mailed: Barry E. Bretschneider Morrison & Foerster up 1650 Tysons Boulevard Suite 300 McLean, Virginia 22102	 6. Total number of applications and patents involved: 1 7. Total fee (37 C.F.R. § 3.41): \$40.00 □ Enclosed ☑ Authorized to be charged to deposit account, referencin Attorney Docket 163852018700 8. Deposit account number: <u>03-1952</u> we required by this paper, or to credit any overpayment to <u>Deposit Account No. 03-1952</u>.
10/228,270 Additional numbers attached? *□ Yes I No Name and address of party to whom correspondence concerning document should be mailed: Barry E. Bretschneider Morrison & Foerster up 1650 Tysons Boulevard Suite 300 McLean, Virginia 22102	 6. Total number of applications and patents involved: 1 7. Total fee (37 C.F.R. § 3.41): \$40.00 □ Enclosed ☑ Authorized to be charged to deposit account, referencin Attorney Docket 163852018700 8. Deposit account number: 03-1952
10/228,270 Additional numbers attached? *□ Yes I No 5. Name and address of party to whom correspondence concerning document should be mailed: Barry E. Bretschneider Morrison & Foerster LLP 1650 Tysons Boulevard Suite 300 McLean, Virginia 22102 The Commissioner is hereby authorized to charge any fees under 37 C.F.R. § 1.21 that may b DO NOT USE 9. Statement and signature.	 6. Total number of applications and patents involved: 1 7. Total fee (37 C.F.R. § 3.41): \$40.00 □ Enclosed ☑ Authorized to be charged to deposit account, referencing Attorney Docket 163852018700 8. Deposit account number: <u>03-1952</u> we required by this paper, or to credit any overpayment to <u>Deposit Account No. 03-1952</u>.
10/228,270 Additional numbers attached? *□ Yes I No Name and address of party to whom correspondence concerning document should be mailed: Barry E. Bretschneider Morrison & Foerster up 1650 Tysons Boulevard Suite 300 McLean, Virginia 22102 The Commissioner is hereby authorized to charge any fees under 37 C.F.R. § 1.21 that may b DO NOT USE 9. Statement and signature. To the best of my knowledge and belief, the foregoing information i document. Name: Barry E. Bretschneider Registration No: 28,055	 6. Total number of applications and patents involved: 1 7. Total fee (37 C.F.R. § 3.41): \$40.00 □ Enclosed ☑ Authorized to be charged to deposit account, referencing Attorney Docket 163852018700 8. Deposit account number: 03-1952 be required by this paper, or to credit any overpayment to Deposit Account No. 03-1952. E THIS SPACE is true and correct and any attached copy is a true copy of the original November 26, 2002
10/228,270 Additional numbers attached? *□ Yes I No 5. Name and address of party to whom correspondence concerning document should be mailed: Barry E. Bretschneider Morrison & Foerster uP 1650 Tysons Boulevard Suite 300 McLean, Virginia 22102 The Commissioner is hereby authorized to charge any fees under 37 C.F.R. § 1.21 that may b DO NOT USI 9. Statement and signature. To the best of my knowledge and belief, the foregoing information i document. Name: Barry E. Bretschneider Registration No: 28,055 Signature Total number of pages comprising co Mail documents to be recorded with Commissioner of Pa Box As	 6. Total number of applications and patents involved: 1 7. Total fee (37 C.F.R. § 3.41): \$40.00 Enclosed Authorized to be charged to deposit account, referencing Attorney Docket 163852018700 8. Deposit account number: 03-1952 be required by this paper, or to credit any overpayment to Deposit Account No. 03-1952. E THIS SPACE is true and correct and any attached copy is a true copy of the original November 26, 2002 Date
10/228,270 Additional numbers attached? *□ Yes I No 5. Name and address of party to whom correspondence concerning document should be mailed: Barry E. Bretschneider Morrison & Foerster up 1650 Tysons Boulevard Suite 300 McLean, Virginia 22102 The Commissioner is hereby authorized to charge any fees under 37 C.F.R. § 1.21 that may b DO NOT USI 9. Statement and signature. To the best of my knowledge and belief, the foregoing information i document. Name: Barry E. Bretschneider Registration No: 28,055 Signature Total number of pages comprising co Mail documents to be recorded with Commissioner of Pa Box As	 Total number of applications and patents involved: 1 Total fee (37 C.F.R. § 3.41): \$40.00 Enclosed Authorized to be charged to deposit account, referencin, Attorney Docket 163852018700 Deposit account number: 03-1952 THIS SPACE THIS SPACE November 26, 2002 Date ver sheet, attachments and document: 8 h required cover sheet information to: tents and Trademarks

MORRISON & FOERSTER LLP

モリソン・アンド・フォースター LLP

ASSIGNMENT

建建

ここにその受領と定足技が確認された存在で気管みる 記念の放に、文字に著名した者は、

(氏名または羅黛名)

(住所)

(以下「筐塗人」と呼ぶ)と、その承慕人および語愛人、 に対して、 (受明の名称)

宇宙士英族音号:

シリアル・ナンバー

という名称で知られ、以下に署る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差明のアメリカ合衆国 におけるすべての権利、権軍および利権、ならびにその差 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、専申請、親級およ び延長を準載するものであり、さらにその制隆は、当該特 許次が歴史人、離承人、さらにその類受人らまたは彼らの 途的代理人に与えられたときに、当該特許状の全所有機を この協能が行われなかった場合に該該人に当該特許状が 与えられることにより運渡人が受けたであろう期間の最 後の日まで、完全無欠に性けられるものとする。この部状 が、申請と同時に整整されない場合に、以下の認識情報が 執行後に追加されるものとする、

受益年月日:

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 terOmron Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi

Kyoto 600-8530 Japan

(hereinafter designated as the "ASSIGNEE"), its successors and assigns, the entire right, litle, 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 eranted, as fully and entirely as the some would have been and enjoyed by assignor(s) if this assignment had not been made, the application being ELECTROMAGNETIC RELAY known by the title:

Allorney Docket No.: 163852018700

for the which the undersigned bas/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:

Scrial No. 10/228,270

Filling Date: 08/27/2002

1

 文末に署名した者は、上記の申請、またはその道線 出環、一部線鏡出層、さしかえ出際、分割出面、叉新出厚、 再要逐出層、または再発行出際、またはみらゆる様正、低 推察変子鏡の延長、又はその他権原を調査人が登録するた めに必要なあらゆる文書を著名、執行することに開意する。

2. 文末に署名した者は、工業所有種の保護に関する国 職長的または国操な条約のタレームまたは最項に関連し て必要となるすべての文書を著名、執行し、必要な行為を 行うことに関連する。

 文末に著名した者は、調量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関係的な行為を実行する ことに同意する。

4、文末に等るした者は、アメリタ合東国の特許庁長官 に対して、当政特許単調またはそれに基づくすべての分割、 範載単語から生じるすべての特許状を当該協受人に免行 するように、消滅する。

5. 文末に著名した者は、本状の坐包に当りアメリカ会 余国特許庁の規則に従って必要であり、望ましいような異 別信仰をこの離放券に挿入する権利を モリソン アンド・フォースダー LLP に責任するものとする。 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, recommination or reissue application or in any amendments, extension of interference proceedings, or otherwise to secure the title thereio 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 attirmative 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 ASSIONEE.

5. The undersigned hereby grant(s) to the firm of MORRISON & FOERSTER 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.

2

以上を確認のうえで、下型の者が下型の氏名に並んで記

された日に各自、著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).

	· · ·	_	
华月县	氏名(唐書):	Dats	Typed Nume Syuichi MISI
• •	n a chun an tha tha an tha		
年月日	£4(题子):	Date	TypeiName: Yuichi KARIYA
年月日	<u>炸る(推審):</u>	Duc	Typed Name Hiroyuki MIYAN
年月日	氏名(指書):	Date	Typed Name: Shigekazu AOKI
年月日	氏\$(借事):	Date	Typed Name Kenji NAKAMURA
	· ·····	Hoy 8,2002	Jatsuro Lohikaw
年月日	氏名(唐 语):	Date	Typed Name Tatsuro ISHIKAWA
华 月日	氏名(信書):	Date	Typed Name Takehiko NAKAGA
「調査書はアメ	リカ合衆国公証人または下記に署名する	This assig	mment may be signed before a U.S. Notary
かなくとも2者	の互人の前で著名されるものとする。)	Public or bein here:	are at least two witnesses who also sign
· •	•		102 Hiroko Kato
年月日	氏毛(唐書):		Typed Name: HIROKE KATO
•		November8,	2002 Rie akiyama
年 月日	氏名(隋南):	Dale	Typed Name: RIE AKIYAMA
•			
		۰.	

.

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、著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 nomes(s)

Yuichi KARIYA

Hiroyuki MIYANO

Shigekazu AOKI

Typed Name: Takehiko NAKAGAWA

		30 ~0ct -02	Syni	chi Misume_
等月日	£4(藩書):	Date	· Typed Name:	
年月日	氏名(楷書):	Date	Typed Name:	Yuichi KARIY
年 月日	氏名(授書):	Date	Typed Name:	Hiroyuki MIYA
年月日	氏名(措書):	Date	Typed Name:	Shigekazu AOK
午月日	氏名(指書):	Date	Typed Name:	Kenji NAKAMURA
年月日	氏名(諸書):	Date	Typed Name: T	atsuro ISHIKAW.

氏名(借書): 年月日

主要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名の証人の前で青石されるものとする。

年月日 氏名(惜書):

氏名(惜書):

年月日

30-011-02 Date

Date

Typed Name:

<u>Hiroguki Zuyima</u>ra ed Name: Hiroguki Fujiwara

PATENT REEL: 013547 FRAME: 0720

Syuichi MISUMI

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

akihiko Sano. 30- Dec- 02. Typed Name: Akihiko Sano

Date

以上を確認のうえて、下屋の者が下屋の丘毛に並んで足

された目に各自、著名して本語を受知させるものである。

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

Syuichi MISUMI

Typed Name

Date

		-	
	兵名(晋晋) ;	•	
· · · · ·-			

氏名(博士);

よる(法法):

氏名(藩畜):

氏名(唐書):

氏る(勝書):

氏名(活音):

氏名(借書):

年月長

千月日

年月日

年月日

年月日

8

年月日

Yuichi KARIYA Date Typed Name: November سرەھر nor Manc Date Typed Name: Hiroyuki MIYANO Date Typed Name Shigekazu AOKI Typed Name Kenji NAKAMURA Date Date Typed Name Tatsuro ISHIKAWA Typed Name: Takehiko NAKAGAWA Date

本温素書はアメリカ合衆国公証人主たは下記に書るする 少なくともえるの証人の数で書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:

Nov. 1 2002 Typed Name: Date Nov. I.

氏名(音音): 年月日

Date Typed Name.

以上を第3のうえで、下記の者が下記の圧活に並んてき された日に各自、著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 numer(s).

		_	1
· 4 7 9	<u>氏</u> ((清 者) ;	, Date	Typed Nume Syuichi MISUMI
• • • • •	an ann a tha an	·	
年月夏	£4(厚書);	Date	Typed Numer Yuichi KARIYA
* 78	氏る(情绪);		
77 U		Dele	Typed Name Hiroyuki MIYANO
年月日	氏名(增雪):	Date	Typed Name: Shigekazu AOKI
	氏名(情至):	October 23.2	الم الحد 20 ارب مثل علم بالغربي من العلي التي يعمل المن العلم العلم الي الي المعالية عن العالية الع الم
午月 日 、		Date	Typed Name Kenji NAKAMURA
季月日	 氏名(后音):	Date	Typed Name Tatsuro ISHIKAWA
		. <u> </u>	
年月日	氏4(唐書):	Date	Typed Name Takeh1ko NAKAGAWA
•	e a company and a company and a company and the set of	<u> </u>	nment may be signed before a U.S. Notary
	リカ合衆国公証人主たは下記に署もする	This areig	
	リカ合衆国公正人工たは「上に書きする の正人の前で書るされるものとする。	Public or beto	re at least two witnesses who also sign
よくともなる		Public or belo bere:	
よくとも2名 - 人に対れ - <i>「いい」</i> の	の延人の前で書るされるものとする。	Public or beto	2 <u>KOICHI UDO</u> Typed Name:
こくとも2名 - 人に対れ - 「しんい」2月	の正人の府で書るされるものとする。 ここよい 形	Public ar beið bære; - <u>Octuber 73 20</u>	2 <u>KOICHI UDO</u> Typed Name:
こくとも2名 - 人に対れ - 「しんい」2月	の正人の府で書るされるものとする。 ここよい 形	Public ar beið bære; - <u>Octuber 73 20</u>	2 <u>KOICHI UDO</u> Typed Name:
よくとも2名 - <i>(</i> 社)州 ル (10版/2)/ 毎月日	の正人の前で書るされるものとする。 22 KV 受 氏名(暗音):	Public or bein bore: - <u>Actuber 23 200</u> Date () <u>CT (23/200</u>	2 <u>KOICHI UDO</u> Typed Name: <u>KYCICHI OKAMCT</u> U
2<2524 Дажуда (1012/2)/ ББЯ В	の正人の前で書るされるものとする。 22 KV 受 氏名(暗音):	Public or bein bore: - <u>Actuber 23 200</u> Date () <u>CT (23/200</u>	2 <u>KOICHI UDO</u> Typed Name: <u>KYCICHI OKAMCT</u> U
よくとも2名 - <i>(</i> 社)州 ル (10版/2)/ 毎月日	の正人の前で書るされるものとする。 22 KV 受 氏名(暗音):	Public or bein bore: - <u>Actuber 23 200</u> Date () <u>CT (23/200</u>	2 <u>KOICHI UDO</u> Typed Name: <u>KYCICHI OKAMOT</u> U
よくとも2名 <u>(</u> 在外) み (」のなて2)。 毎月日	の正人の前で書るされるものとする。 22 KV 受 氏名(暗音):	Public or bein bore: - <u>Actuber 23 200</u> Date () <u>CT (23/200</u>	2 <u>KOICHI UDO</u> Typed Name: <u>KYCICHI OKAMOT</u> U
よくとも2名 <u>(</u> 在外) み (」のなて2)。 毎月日	の正人の前で書るされるものとする。 22 KV 受 氏名(暗音):	Public or bein bore: - <u>Actuber 23 200</u> Date () <u>CT (23/200</u>	2 <u>KOICHI UDO</u> Typed Name: <u>KYCICHI OKAMOT</u> U

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、著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).

			<i>.</i>
年月日	氏名(措書):	Date	Typed Name: Syuichi MISUM
• • •	<u></u>	·	
年月日	氏名(符書):	Date	Typed Name: Yuichi KARIYA
		Date	Toget Marco
			Typed Name: Hiroyuki MIYANO
年月日	氏名(描書):	30 - October Date	Typed Name: Shigekazu AOKI
 年月日		Date	Typed Name: Kenji NAKAMURA
年月日	氏名(谐畫):	Date	Typed Name: Tatsuro ISHIKAWA
年月日		Date	Typed Name: Takehiko NAKAGAWA
	メリカ合衆国公証人または下記に署名する		
	ちの証人の前で著名されるものとする。		nment may be signed before a U.S. Notary are at least two witnesses who also sign
• •		here:	
		H - Catobel	2 Hidehi Imai
年月日	氏名(楷書):	Date	Typed Name:
	-	32 002000	I Tukakar
年月日	氏名(惜書):	Date	Typed Name:
		• •	

PATENT REEL: 013547 FRAME: 0723 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、著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(描書):	Date	Typed Name: Syuichi MISUMI
• 		•	bydichi Misomi
年月日	氏名(语音):	Date	Typed Name: Yuichi KARIYA
<u> </u>			
年月日	氏名(浩書):	Date	Typed Name: Hiroyuki MIYANO
年月日	氏名(错害):	Date	Typed Name: Shigekazu AOKI
年月日	氏名(隋事):	Date	Typed Name: Kenji NAKAMURA
年月日	氏名(楷書):	Date	Typed Name: Tatsuro ISHIKAWA
年月日		<u>October</u> 3 Date	1,2002 Jakekiko Jakagan Typed Name: Takehiko NAKAGAWA
は 注意 は アメ	リカ合衆国公証人または下記に著名する	This assig	nment may be signed before a U.S. Notary
なくとも2名	の証人の胸で書名されるものとする。		re at least two witnesses who also sign
•	•	here:	
		atber31;	2002 Clasuski Tunaka
年月日	氏名(描書):	Date	Typed Name:
		Ictober 31.	2002 Jutaka Cicyama
年月日	氏名(楷書):	Date	Typed Name:
	•	• •	

以上を第二のうえで、下二の者が下三の氏名に並んで記 された日に各自、著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(描書);	Date	· Typed Name	Syuichi MISUM
• • • • • •		_ November	11- M.	hi Hariya
年月日	氏名(答書);	Dute	Typed Name:	Yuichi KARIYA
 年月日				
т <u>л</u> н	~~-D (18 2 7-	Date	Typed Name:	Hiroyuki MIYANO
年月日	氏名(错書):	Date	Typed Name:	Shigekazu AOKI
 年月日	氏名(楷畫):	Date	Typed Name: K	enji NAKAMURA
年月日	氏名(勝書):	- Date	Typed Name: Ta	tsuro ISHIKAWA
年月日	氏名(唐書):	Date	Typed Name: T	akehiko NAKAGAWA
	リカ合衆国公証人または下記に著名する	5 This assig	mment may be sign	ed before a U.S. Notary
アなくともこる	の証人の前で著名されるものとする。	Public or befo	are at least two w	itnesses who also sign
•		here: Nov 117	000 hist	a Rigger 1
年月日	氏名(指書):	Date	Typed Name:	R
年月日	氏名(楷書):	- <u>Nov 11 22</u> Date	Typed Name:	2 Hannal
•			•	
•				•
•				
		•, •		

PATENT REEL: 013547 FRAME: 0725

RECORDED: 11/26/2002