Mail Stop: Assignment Recordation Services Director of the U.S. Patent and Trademark Office P.O. Box 1450	RECORDATION FORM COVER SHEET PATENTS ONLY		U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE Patent and Trademark Office	
Alexandria, VA 22313-1450		At-	torney Docket No.	137493
Please record the attached document. Total number of pages including cover she	eet, attachments, and documen	nt: 3		
A. Name of conveying parties: (1) Isuke KARAKI (2) Yoshioka SATOMI (3) Nagaishi MICHIHIRO B. Additional name(s) of conveying		SEIKO 4-1, NI	d address of receivir EPSON CORPC SHI-SHINJUKU UKU-KU, TOKY	PRATION , 2-CHOME
3. A. Nature of conveyance: Assignment Security Agreement Other		B. Addition	al name(s) & addres □Y	s(es) attached? es ⊠ No
B. Execution Date: (1 and 3) At (2) August 5, 2008	igust 1, 2008;			
4. A. Patent Application No.(s) <u>12/2</u>	13,732	B. Patent N	o.(s)	
	Additional numbers attached	od? ☐ Yes 🏻 No)	
	D ATTRIBUTE DETECTION DEVICE, AND 1			
Name and address of party to whom a concerning document should be mailed	correspondence ed:	6. Total number of	of applications and p	oatents involved: 1
Name: <u>James A. Oliff</u>				ount No. 15-0461 the e amount of \$ <u>40.00</u> .
Address: OLIFF & BERRIDGE, P P.O. Box 320850 Alexandria, VA 223 Phone Number: 703-836 Fax Number: 703-836	320-4850 5-6400		rpayment or charge at number 15-0461.	any underpayment to
				·
9. Statement and signature. To the best of my knowledge and bel original document James A. Oliff Registration No. 27,0 Patrick T. Muffo Registration No. 60	75		and any attached co	ppy is a true copy of the
[<u> </u>		

PATENT REEL: 021452 FRAME: 0984

SEIKO EPSON Ref.No.: J0136255US01

譲渡証 (Translation/日本語訳)

下記に署名した私/私建、

唐木 伊助,吉岡 佐登美,長石 道博,

は、ある発明を創出し、これについて合衆国特許出願は

□ ここに私/私達により署名	П	ここに私。	/名楽に。	より署名され、
----------------	---	-------	-------	---------

□ に私/私達により(それぞれ)署名され。

□ PCT国際出願 として に出願され、

その発明は、 <u>液体属性検出装置、液体収容容器、</u> 高像形成装置および液体 属性検出方法

という名称である。 そして、ここにその受領を認める対価で: 私/私達は、当該発明/出願について、合衆国とその属領及び 全ての外国に於ける全面的かつ独占的な権利;合衆国とその属領及び 会大の外国に於いて発行される特許証に関わる全ての権利、所有権、利益; 一部継続出願、継統出願、分割出顧、差替 之出顧、再発行出願、特許期間延長等、合衆国とその属領及び 全ての外国に於いて既に出願されたか若しくは今後出願される 特許に関わる全ての権利;そして、国際条約、同盟、契約、法 令、協定(得來制定されるものを含む)に基づく全ての優先権 を伴う一切の権利;を、日本国東京都新宿区西新宿二丁目4番 1号に住所を有するセイコーエプソン株式会社、その後維者、 譲受人及び法定代理人に対して、兇却、譲渡、移転するものと する。

さらに、私/私達は、セイコーエプソン株式会社、(以下護受人 と言う) が単数ないしは複数の当該発明(以下当該発明という) に関わる特許権を、自己の名により、合衆国とその属策及び全 ての外国に於いて出願し、特許を受けること;またこの譲渡証 の意図と目的を触実に実行することを求められた場合、下記に 署名した私/私達が、当該瞭受人、その後継者、その被譲渡者、 及び法定代理人の費用負担にて、一部継続出願、継続出願、分 割出願、差替え出願、再発行出願、特許期間延長等を行い、合 法的宣誓書、譲渡証、委任状等の書類を作成し、あらゆる法的 または準法的訴訟手続に於いて証言を行うこと;当該発明とそ の経緯に関連して、下記に署名した私/私達が知り得た全ての 事実を、当該議受人、後継者、被譲渡者、及び法定代理人に連 絡すること;そして当該漢受人、後継者、被譲渡者、及び法定 代理人が、当該発明の特許権の適切な保護、維持、権利行使す るために望ましいと考慮すること、また、当該発明に関わる特 許出顧に際し、当該譲受人、後継者、被譲渡者、及び法定代理 人に対して法的権限を付与することが望ましいと考慮すること について、可能な限り行うことを承諾する。

Assignment

For good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, I/WE, the undersigned, Isuke KARAKI, Satomi YOSHIOKA, Michihiro NAGAISHE,

who have created a certain invention for which an application for United States Letters Patent

executed by ME/US on even date herewith,

executed by ME/US on (respectively),

filed on June 24, 2008 and assigned Serial No.12/213,732

filed as International Application No. filed on and entitled:

LIQUID PROPERTY DETECTION DEVICE, LIQUID , CONTAINER, IMAGE FORMING DEVICE, AND LIQUID PROPERTY DETECTION METHOD

Do hereby sell, easign and transfer to SEIKO EPSON CORPORATION, having a place of business 4-1. Nishi-shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo, Japan its successore, assigns, and legal representatives, the full and exclusive right to said invention and said application and to any and all inventions described in said application for the United States, its territorial possessions and all foreign countries, and the entire right, title and interest in and to any and all Letters Patent which may be granted therefor in the United States, its territorial possessions and all foreign countries; and in and to any and all continuations in part, continuations, divisions, substitutes, reissues, extensions thereof, and all other applications for Letters Patent relating thereto which have been or shall be filed in the United States, its territorial possessions and/or any foreign countries, and all rights, together with all priority rights, under any of the international conventions, unions, agreements, acts, and treaties, including all future conventions, unions, agreements, acts, and treaties;

Agree that SEIKO EPSON CORPORATION hereinafter referred to as Assignee, may apply for and receive Letters Patent for said invention and said inventions, hereinafter referred to as said invention, in its own name, in the United States, its territorial possessions, and all foreign countries; and that, when requested to carry out in good faith the intent and purpose of this assignment, at the expense of said Assignee, its successors, assigns and legal representatives, the undersigned will all divisions, substitutes, continuations in part, continuations. reissues, extensions thereof, execute all rightful caths, assignments, powers of attorney and other papers, testify in any legal or quasilegal proceedings; communicate to said Assignee, its successors, assigns or legal representatives all facts known to the undersigned relating to said invention and the history thereof; and generally do everything possible which said Assignee, its successors, assigns, or legal representatives shall consider desirable for aiding in securing, maintaining and enforcing proper patent protection for said invention and for yesting title to said invention and all applications for patents on said invention in said Assignee, its successors. assigns, or logal representatives; and

SEIKO EPSON Ref.No.:J0136255US01

そして、私/私達は、この書面により譲渡された権利や財産に影響する、如何なる譲渡、授権、抵当権、ライセンス等その他の協定も他の第三者との関で行っていないこと; 下記に署名した私/私達によって、この書面に記載されている権利が所有されていることを、当該譲受人、後継者、被譲渡者、及び法定代理人に対して誓約するものである。

さらに、下記に署名した私/私達はこの護被書は英語の部分の表現によってのみ解釈されることに同意する。

上記を証明するため、私/私達は下記日付で署名する。

Covenant with said Assignee, its successors, assigns, or legal representatives that no assignment, grant, mortgage, license or other agreement effecting the rights and property herein conveyed has been made to others by the undersigned, and that full right to convey the same as herein expressed is possessed by the undersigned.

I/WE, the undersigned do further agree that this Assignment is to be construed solely according to the terms of the English language portions thereof.

IN TESTIMONY WHEREOF I/WE have hereunto set MY/OUR signature seal on the date indicated below.

唯一または第一発明者名		Full name of sole or first inventor	
唐木 伊助		Isuke KARAKI	
発明者の悪名	日付	Inventor's signature	Date
唐朴併跡	2008/8/1	Isuke Karak; A	ugust 1, 2003
第二共開発明春(いる場合)		Full name of Second joint inventor, if any	
古岡 佐登美		Satomi YOSHIOKA	· · ·
第二共同発明者の著名	日付	Second Inventor's signature	Date
艺图 化卷美	2008/8/5	Satomi Yoshioka	Aug. 5,2008
第三共同発明者(いる場合)		Full name of Third joint inventor, if any	v
長石 道博		Michihiro NAGAISHI	
第三共同発明者の署名	日付	Third Inventor's signature	Date
長石道博	2008/8//	Michiliro Nagaiski	Aug. 1, 2008
第四共同発明者(いる場合)		Full name of Fourth joint inventor, if any	
第四共同発明者の署名	日付	Fourth inventor's signature	Date
第五共同発明者(いる場合)		Full name of Fifth joint inventor, if any	
第五共同発明者の署名	日付	Fifth Inventor's signature	Date
第六共同発明者(いる場合)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Full name of Sixth joint inventor, if any	,
第六共同発明者の署名	日付	Sixth Inventor's signature	Date
第七共同発明者(いる場合)		Full name of Seventh joint inventor, if any	
第七共同差明者の署名	日付	Seventh Inventor's signature	Date
第八共同発明者(いる場合)		Full name of Eighth joint inventor, if any	
第八共同発明者の署名	日付	Eighth Inventor's signature	Date

Page 2 of 2

PATENT REEL: 021452 FRAME: 0986

RECORDED: 08/27/2008