502489145 09/10/2013

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.1

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
Tadashi Furuhata	09/04/2013
Akio Takamoto	09/04/2013
Tomohiro Kodama	09/04/2013
Hitoshi Oyama	09/04/2013

RECEIVING PARTY DATA

Name:	Seiko Epson Corporation	
Street Address:	4-1, Nishi-shinjuku 2-chome	
City: Shinjuku-ku, Tokyo		
State/Country:	JAPAN	

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type	Number
Application Number:	13955272

CORRESPONDENCE DATA

Fax Number: 6173109394

Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.

Phone: 6174392394

Email: csperry@nutter.com

Correspondent Name: Christina M. Sperry

Address Line 1: 155 Seaport Boulevard

Address Line 4: Boston, MASSACHUSETTS 02210

NAME OF SUBMITTER:	Christina M. Sperry
Signature:	/Christina M. Sperry/
Date:	09/10/2013

Total Attachments: 2

source=Assignment_313#page1.tif source=Assignment_313#page2.tif

> PATENT REEL: 031173 FRAME: 0418

1395

護進証 (Translation/日本語訳)

下記に署名した私/私達、

その発明は、

古幡 整,高本 明男,小玉 知広、大山 仁、

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	上り器 4	*#			
\Box	, , , ,	,		れ)署名さ	h.	
\boxtimes	2013年07月31	日に出象	され、	出顯番号	13/955.272	が交付
	され、					
	PCT 国際出願	として	1211	綴され、		

印刷データを用いた機能拡張方法、機能拡張装置、及び、記録 媒体

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/出顧について、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 領及び全て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;一部継統出額、継統出額、分割出額、差替 え出級、再発行出額、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顧されたか若しくは今後出顧される 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(将来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ブソン株式会社、その後継者、 譲受人及び法定代理人に対して、売却、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、(以下譲受人 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、合衆国とその属領及び全 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 の意図と目的を誠実に実行することを求められた場合、下配に 署名した私/私達が、当該願受人、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、一部総統出額、継続出額、分 割出額、整轄之出額、再発行出額、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書を行うこと、当該発明とそ の経緯に関連して、下記に署名した私/私邀が知り得た全ての 事実を、当該譲受人、後継者、被譲渡者、及び法定代理人に進 終すること、そして当該職受人、後継者、被職渡者、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 許出級に際し、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.

Tadashi FURUHATA, Akio TAKAMOTO, Tomohiro KODAMA, Hitoshi OYAMA

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

	executed by ME/US on ev	en date here:	with.	
	executed by ME/US on	. (respec	tively),	
\boxtimes	filed on July 31, 2013 and	assigned Seri	al No.13/955,	272
	filed as International Applic	ation No.	filed on	
and	d entitled:			
FUN	<u>ICTION EXPANSION M</u>	<u>ETHOD US</u>	<u>ING PRINT</u>	<u>DATA</u>
FUN	ICTION EXPANSION DEVI	OF, AND RE	CORDING M	MURGS

Do hereby sell, assign and transfer to SEIKO EPSON CORPORATION, having a place of business 4-1, Nishi-shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo, Japan its successors, 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, raissues, 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, hereinefter 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 will representatives. the undersigned execute all continuations-in-part, continuations, divisions, substitutes, raissues, 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 Assignes, its successors, assigns, or legal representatives shall consider desirable for aiding in securing, maintaining and enforcing proper patent protection for said invention and for vesting title to said invention and all applications for patents on said invention in said Assignee, its successors, assigns, or legal representatives; and

Page 1 of 2

そして、私/私達は、この参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指で行っていないこと; 下記に署名した私/私達によって、この審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審約するものである。

I/WE, 1

さらに、下記に署名した私/私達はこの譲渡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。 I/WE, the undersigned do further agree that this Assignment is to be construed solely according to the terms of the English language pertions thereof.

Covenant with said Assignee, its successors, assigns, or legal representatives that no assignment, grent, mortgage, license or other agreement affecting 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.

上記を批明するため、私/私遊は下記日付で署名する。

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

唯一または第一発明者名の正式氏名		Legal name of sole or first inventor	
古鄉 發		Tadashi FURUHATA	year year and year
発明者の署名	目付	Inventor's signature	Date
占侨整	2013年9月4日	2/2	Sopt. 4.201
第二共同発明者の正式氏名(いる場合)		Legal name of Second joint inventor	, if any
高本 明男		Akio TAKAMOTO	
第二共同発明者の署名	日付	Second Inventor's signature	Date
高	2013年9月4日	AkioTAKAMOTO	Soprember, 4, 2013
第三共同発明者の正式氏名(いる場合)		Legal name of Third joint inventor, i	f any
小玉 知広		Tomohiro KODAMA	
第三共同発明者の署名	日付	Third Inventor's signature	Date
小毛坛龙	20/3年9月4日	TR	Sophurber, 4, 2013
第四共開発明者の正式氏名(いる場合)		Legal name of Fourth joint inventor,	if any
大山 仁		Hitoshi OYAMA	
第四共同発明者の署名	日付	Fourth Inventor's signature	Date
大山 仁	2013年4月4日	Hitoshi Oyamu	Suprember 4, 2013
第五共同発明者の正式氏名(いる場合)		Legal name of Fifth joint inventor, if	any
第五共同発明者の署名	日付	Fifth Inventor's signature	Data
第六共開発明者の正式氏名(いる場合)		Legal name of Sixth joint inventor, i	f any
第六共同発明者の署名	日付	Sixth Inventor's signature	Date
第七共同発明者の正式氏名(いる場合)		Legal name of Seventh joint invento	or, if any
第七共同発明者の署名	8付	Seventh Inventor's signature	Date
第八共同発明者の正式氏名(いる場合)		Legal 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: 031173 FRAME: 0420