504387603 05/29/2017

PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2

EPAS ID: PAT4434299

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
TOMOYUKI HIGUCHI	05/17/2017
KOJI KAWAI	05/24/2017
HIDEKI KATO	05/25/2017
MATT DELEGATE	05/24/2017
KAZUNORI TAKABAYASHI	05/18/2017

RECEIVING PARTY DATA

Name:	SEIKO EPSON CORPORATION
Street Address:	1-6, SHINJUKU 4-CHOME, SHINJUKU-KU,
City:	TOKYO
State/Country:	JAPAN
Postal Code:	160-8801

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type	Number
Application Number:	29605646

CORRESPONDENCE DATA

Fax Number: (999)999-9999

Correspondence will be sent to the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent using a fax number, if provided; if that is unsuccessful, it will be sent via US Mail.

Phone: 541-701-9389 (USA)

Email: onda-admin@ondatechno.co.jp

Correspondent Name: ONDA TECHNO INTL. PATENT ATTYS.

Address Line 1: 12-1, OMIYA-CHO 2-CHOME GIFU-CITY, JAPAN 500-8731 Address Line 4:

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	D1S2017047US
NAME OF SUBMITTER:	MICHAEL O'NEILL
SIGNATURE:	/Michael O'Neill 46421/
DATE SIGNED:	05/29/2017

Total Attachments: 4

source=D1S2017047US_Assignment#page1.tif

source=D1S2017047US_Assignment#page2.tif source=D1S2017047US_Assignment#page3.tif source=D1S2017047US_Assignment#page4.tif

譲渡証 (Translation/日本語訳)

下記に署名した私/私達、

<u>樋口 智行 . 河合 航路 . 加藤 英樹 . マット・デリゲート .</u> 高林 和典 .

は、ある発明を創出し、これについて合衆国特許出願は

\boxtimes	ここに私/私達	により署名	され、
	に私/私	達により(そ	れぞれ)署名され
	に出願され、	出願番号	が交付され、
	PCT 国際出願	として	に出願され、
そ	の発明は、		
プリ	ンター		

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、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(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新宿四丁目1番6号に住所を有するセイコーエプソン株式会社、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、下記に署名した私/私達 が、当該譲受人、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、当該譲受人、後継者、被譲 渡者、及び法定代理人に連絡すること; そして当該譲受人、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願に際し、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,

Tomoyuki HIGUCHI, Koji KAWAI, Hideki KATO,

Delegate Matt, Kazunori TAKABAYASHI,

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

\boxtimes	executed l	by ME/US on eve	en date herev	vith,
	executed l	by ME/US on	, (respec	tively),
	filed on	and assigned S	erial No.	
	filed as Int	ernational Applic	ation No.	filed on
and	entitled:			
PRIN	ITER			

Do hereby sell, assign and transfer to SEIKO EPSON CORPORATION, having a place of business 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801 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, 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 execute continuations-in-part. continuations, divisions. substitutes. reissues, extensions thereof, execute all rightful oaths, assignments, powers of attorney and other papers, testify in any legal or quasi legal 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 vesting title to said invention and all applications for patents on said invention in said Assignee, its successors. assigns, or legal representatives; and

SEIKO EPSON Ref.No.:J0194329US01

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間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。

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

上記を証明するため、私/私達は下記日付で署名する。

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

Legal name of sole or first inventor

Tomovuki HIGUCHI

唯一または第一発明者名の正式氏名	Legal name of sole or first inventor
樋口 智行	Tomoyuki HIGUCHI
発明者の署名 Inventor's signature	日付 Date
相口智行 Tomojuki Highchi	2017年5月17日 May,17,2017
第二共同発明者の正式氏名(いる場合)	Legal name of Second joint inventor, if any
河合 航路	Koji KAWAI
第二共同発明者の署名 Second Inventor's signature	日付 Date
第三共同発明者の正式氏名(いる場合)	
加藤 英樹	Legal name of Third joint inventor, if any
京三共同発明者の署名 Third Inventor's signature	Hideki KATO
加藤英樹州山	2017年5月25日 May, 25, 2017
第四共同発明者の正式氏名(いる場合)	Legal name of Fourth joint inventor, if any
マット・デリゲート	Delegate Matt
第四共同発明者の署名 Fourth Inventor's signature	日付 Date
第五共同発明者の正式氏名(いる場合)	Legal name of Fifth joint inventor, if any
高林 和典	Kazunori TAKABAYASHI
第五共同発明者の署名 Fifth Inventor's signature	目付 Date
高林 和典 Kazunori Takabayashi	2017年5月18日 May.18,2017
第六共同発明者の正式氏名(いる場合)	Legal name of Sixth joint inventor, if any
第六共同発明者の署名 Sixth Inventor's signature	日付 Date
第七共同発明者の正式氏名(いる場合)	Legal name of Seventh joint inventor, if any
第七共同発明者の署名 Seventh Inventor's signature	日付 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 Eighth Inventor's signature	日付 Date

譲渡証 (Translation/日本語訳)

下記に署名した私/私達、

<u>樋口 智行、河合 航路、加藤 英樹、マット・デリケート、</u> 高林 和典 .

は、ある発明を創出し、これについて合衆国特許出願は

\boxtimes	ここに私/私達	により署名	され.
	に私/私	達により(そ	れぞれ)署名され
	に出願され、	出願番号	が交付され、
	PCT 国際出願	として	に出願され、
そ	の発明は、		
プリ	ンター		

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、合衆国とその展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:一部継続出願、總統出願、分割出願、差替え出願、再発行出願、特許期間延長等、合衆国とその風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(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新宿四丁目1番6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、セイコーエブソン株式会社、(以下諒受人と言 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、下記に署名した私/私達 が、当該譲受人、その後概者、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、当該譲受人、後継者、被譲 渡者、及び法定代理人に連絡すること、そして当該譲受人、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願に際し、当該設受人、後総者、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,

Tomoyuki HIGUCHI . Koji KAWAI . Hideki KATO .
Delegate Matt . Kazunori TAKABAYASHI .

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

\boxtimes	executed by	ME/US on ev	en date here	with.
	executed by	ME/US on	. (respec	tively),
	filed on	and assigned S	Serial No.	
	filed as Inte	rnational Applic	cation No.	filed on
ane	i entitled:			
PRI	NTER !			

Do hereby sell, assign and transfer to SEIKO EPSON CORPORATION, having a place of business 1-6. Shinjuku 4-chome. Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801 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, 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 outlin good faith the intent and purpose of this assignment, at the expense of said Assignee, its successors, assigns and legal representatives the undersigned will execute continuations-in-part. continuations. divisions. substitutes. reissues, extensions thereof, execute all rightful oaths, assignments. powers of attorney and other papers, testify in any legal or quasi legal 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 vesting title to said invention and all applications for patents on said invention in said Assignee, its successors. assigns, or legal representatives; and

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間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。 Covenant with said Assignee, its successors, assigns, or legal representatives that no assignment grant 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. 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 portions thereof. IN TESTIMONY WHEREOF I/WE have hereunto set MY/OUR signature 上記を証明するため、私/私達は下記日付で署名する。 seal on the date indicated below. Legal name of sole or first inventor 唯一または第一発明者名の正式氏名 Tomoyuki HIGUCHI 樋口 智行 日付 Date 発明者の署名 Inventor's signature Legal name of Second joint inventor, if any 第二共同発明者の正式氏名(いる場合) Koji KAWAI 河合 航路 日付 Date 第二共同発明者の署名 Second Inventor's signature 2017年5月24日 May 24,2017 Koji Kawai 第三共同発明者の正式氏名(いる場合) Legal name of Third joint inventor, if any Hideki KATO 加藤 英樹 第三共同発明者の署名 Third Inventor's signature 日付 Date Legal name of Fourth joint inventor, if any 第四共同発明者の正式氏名(いる場合) Delegate Matt マット・デリゲート 第四共同発明者の署名 Fourth Inventor's signature 日付 Date May 2017 Legal name of Fifth joint inventor, if any 第五共同発明者の正式氏名(いる場合) Kazunori TAKABAYASHI 髙林 和典 日付 Date 第五共同発明者の署名 Fifth Inventor's signature Legal name of Sixth Joint inventor, if any 第六共同発明者の正式氏名(いる場合) 日付 Date 第六共同発明者の署名 Sixth Inventor's signature Legal name of Seventh joint inventor, if any 第七共同発明者の正式氏名(いる場合) 日付 Date 第七共同発明者の署名 Seventh Inventor's signature Legal name of Eighth joint inventor, if any 第八共同発明者の正式氏名(いる場合)

> PATENT REEL: 042522 FRAME: 0070

日付 Date

第八共同発明者の署名 Eighth Inventor's signature