Mail Stop: Assignment Recordation Services Director of the U.S. Patent and Trademark Office P.O. Box 1450 Alexandria. VA 22313-1450



U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE Patent and Trademark Office

P.C	10352 20. Box 1450 20. Box 1450	27906 Attorney Docket No. 138721		
	ase record the attached document. al number of pages including cover sheet, attachments, and docu	iment: 3		
1.	 A. Name of conveying parties: Hiroshi SERA Takashi MIYATA B. Additional name(s) of conveying party(ies) attached? ☐ Yes ☒ No 	2. A. Name and address of receiving party: SEIKO EPSON CORPORATION 4-1, NISHI-SHINJUKU 2-CHOME, SHINJUKU-KU, TOKYO, JAPAN		
3.	A. Nature of conveyance: Assignment	B. Additional name(s) & address(es) attached? ☐Yes ☒ No		
4. A. Patent Application No.(s) 12/244,284 B. Patent No.(s) Additional numbers attached? ☐ Yes ☒ No C. Title of Application: PHOTOMASK, SEMICONDUCTOR DEVICE, AND METHOD F()R MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE				
5.	Name and address of party to whom correspondence concerning document should be mailed: Name: James A. Oliff	Total number of applications and patents involved: 1 Please charge Deposit Account No. 15-0461 the total fee (37 CFR 3.41) in the amount of \$40.00.		
	Address: OLIFF & BERRIDGE, PLC P.O. Box 320850 Alexandria, VA 22320-4850 Phone Number: 703-836-6400 Fax Number: 703-836-2787	8. Credit any overpayment or charge any underpayment to deposit account number 15-0461.		
9.	Statement and signature To the best of my knowledge and belief, the foregoing information original document. James A. Oliff, Registration No. 27,075 Daniel A. Tanner, III Registration No. 54,734	18/83/2888 DBYRNE 86866882 158461 122442 atton is true and copy of the Date: October 2, 2008		

PATENT

REEL: 021627 FRAME: 0335

10/02/2008 16:13 FAX 7038362787

SEIKO EPSON Ref.No.: J0138601US01

譲渡証 (Translation/日本語訳)

下記に署名した私/私達、

世良博,宫田崇.

は、ある発明を創出し、これについて合衆国特許出願は

□ 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。
 □ (ご出願され、出願番号 が交付され、
 □ POT 国際出願 として に出願され、
 その発明は、

フォトマスク、半導体装置、及び半導体装置の製造方法

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 限及び全での外国に於いて発行される特許証に関わる全ての構 利、所有権、利益; 一部継続出願、継統出願、分割出願、整奪 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、その後継者、 蘇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、あちゆる法的 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、下配に署名した私/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, Hiroshi SERA, Takashi MIYATA,

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 and assigned Serial No.
filed as International Application No. filed on and entitled:
PHOTOMASK, SEMICONDUCTOR DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE

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 logal 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 therate 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,

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 all 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 overything possible which said Assignee, its successors, assigns, or legal representatives shall consider desirable for siding in securing. maintaining and enforcing proper petent protection for said invention and for vesting title to said invention and all applications for patents on said invention in said Assignee, its successors. nasigns, or legal representatives; and

Page 1 of 2

PATENT REEL: 021627 FRAME: 0336

SEIKO EPSON Ref.No.:J0138601US01

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。当該議令人、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、下配に署名した私/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。

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 Assignae, its successors, assigns, or legal representatives that no assignment grant, mortgage, license or other agreement affecting the rights and property hermin 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 sent on the date indicated below.

唯一または第一発明者名		Full name of sole or first inventor	
世良博		Hiroshi SERA	
発明者の署名	日付	Inventor's signature	Date
世界曾	200F# 9FI 11FI	Hiroshi Sur	September 11, 2005
第二共同発明者(いる場合)		Full name of Second joint Inventor, if any	(
宮田 楽		Takashi MIYATA	
第二共同発明者の署名	日付	Second Inventor's signature	Date
名口 魚	20084 917 11 18	Tatash: Hiyata	Spranber 11,2008
第三共同発明者(いる場合)	* **	Full name of Third joint inventor, if any	
第三共同発明者の署名	百付	Third Inventor's signature	Date
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	目付	Fourth Inventor's signature	Date
第五共同発明者(いる場合)		Full name of Fifth joint inventor, if any	
第五共岡発明者の署名	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	
第七共同発明者の署名	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	
第八共岡発明者の署名	日付	Eighth Inventor's signature	Date

Page 2 of 2

PATENT REEL: 021627 FRAME: 0337

RECORDED: 10/02/2008