PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2

EPAS ID: PAT4479312

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
TETSUO MORITA	06/12/2017
HIROYUKI KIMURA	06/12/2017
MAKOTO SHIBUSAWA	06/12/2017
HIROSHI TABATAKE	06/12/2017
YASUHIRO OGAWA	06/12/2017

RECEIVING PARTY DATA

Name:	JAPAN DISPLAY INC.	
Street Address:	3-7-1, NISHI-SHINBASHI, MINATO-KU,	
City:	TOKYO	
State/Country:	JAPAN	
Postal Code:	1050003	

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type	Number
Application Number:	15633960

CORRESPONDENCE DATA

Fax Number: (202)654-5728

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: 202-800-8679

TYPHA_IP@typhaip.com Email:

Correspondent Name: TYPHA IP LLC

Address Line 1: 1819 L STREET NW SUITE 200 Address Line 4: WASHINGTON, D.C. 20036

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	5725-0220
NAME OF SUBMITTER:	ARIMI YAMADA
SIGNATURE:	/Arimi Yamada/
DATE SIGNED:	06/27/2017

Total Attachments: 3

504432611

source=5725-0220_Assignment#page1.tif

PATENT REEL: 043012 FRAME: 0649 source=5725-0220_Assignment#page2.tif source=5725-0220_Assignment#page3.tif

PATENT REEL: 043012 FRAME: 0650

ASSIGNMENT 豫渡証書

以下に署名した各発明者は、その受領およ びそれが十分であることをここに認める有価の 約因に対して。	For good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which are hereby acknowledged, each undersigned inventor has sold and assigned, and by these presents hereby sells and assigns, unto
凝 毫人の住所および名称	Name and address of assignee
(以下、譲受人と称する)に対し。 下紀の米国出額に記載され、下記の発明の名称 に関する本発明、	Japan Display Inc. 3-7-1. Nishi-shinbushi. Minato-ku. Tokyo 1050003, Japan (hereinafter ASSIGNEE) all right, title and interest for the United States, including its territories and possessions, and all countries, regions and territories foreign thereto in and to this invention relating to: Title of invention:
以下のうち少なぐとも一つにチェックすること ロここに何時に署名された ロ に署名された ロ に提出された米国出級第	as set forth in United States Patent Application check one or more ≅ executed concurrently herewith □ executed on □ Serial No

前紀米国特許出願およびそのあらゆる米園仮出 顧、本出願。分割出廢またけ継続出顧、ならび に、国際出願および広域出願を含む前記米国特 許出願の全部または一部に基づくあらゆる外国 出願、前記出願または前記発明に対して付与さ れたまたは付与され得るあらゆる国におけるあ らゆる特許証およびそのあらゆる再発行物また は延長、ならびに、前記出願および/または特 許のうち一つ以上の優先権について、米国およ びその領土および所有地、ならびに、米国以外 の全ての国、地域および傾上における全ての権 in and to said United States Patent Application including any and all United States provisional, non-provisional, divisional, or continuation applications thereof, any foreign applications, including international and regional applications, based in whole or in part on said United States Patent Application, in and to any and all letters patent of any country which have been or may be granted on any of the aforesaid applications or for said invention,

Ì

益、権利および所有権を、上記特許証のいずれ もが付与され得る全期間の傷了までそれにより 前記證受人、その継承者、法定代理人および譲 受人によって保持され享受されるように、すで に販売および譲渡し、および本書によりここに 販売および譲渡する;

以下に署名した各発明者は、本書に基づき、 ここに、上述したいかなる特許証も前記譲受 人、その継承者またはその譲受人に対して発行 することを、米国特許商額庁長官に対して権服 を与え要請する;

以下に署名した各発明者は、被または彼女が ここに販売され難渡される前配所有権を販売し 譲渡するための完全な妨害のない権利を有し、 彼または彼女がこれと抵触するいかなる文蓄ま たは佐律文審にもこれまでに署名していないこ と、および今後も署名しないことを保証し雲約 する;

以下に署名した各発明者は、前記発明または 特許出願に関して彼または彼女が知る全ての情 報を前記職受人、その継承者、法定代理人およ び腕受人に伝達するとともに、前記発明、前記 出願およびその分割および総統、ならびにそれ ちに対して付与されるあらゆる特許証およびそ の再発行物または延長に対する前記職受人、そ の承継者、往定代理人または籐受人の権利を完 全にするために、あるいは、前記譲受人、その 承継者、法定代理人または譲受人が前記発明に 対する米国特許証を取得し、再発行し、または 行使するのを支援するために、前記譲受人、そ の承継者、法定代理人または譲受人によって必 要または望ましいと見なされるいかなる文書に も署名し、いかなる正当な宣誓も行い、いかな る独的手続きにも証置し、その他のあらゆる合 法的行為も行うことをさらに誓約し同意する。

以下に署名した各発明者は。ここに法律事務 所 TYPHA IP LLC に対し、本該鉄証書を登 including any and all reissues or extensions thereof, and in and to any rights of priority to one or more of the aforesaid applications and/or patents, to be held and enjoyed by said ASSIGNEE, its successors, legal representatives and assigns to the full end of the term or terms for which any and all such Letters Patent may be granted;

Each of the undersigned hereby authorizes and requests the United States Commissioner of Patents and Trademarks to issue any and all such Letters Patent to said ASSIGNEE, its successors or assigns in accordance herewith:

Each of the undersigned warrants and covenants that he or she has the full and unencumbered right to sell and assign the interests herein sold and assigned and that he or she has not executed and will not execute any document or instrument and conflict herewith:

Each of the undersigned further covenants and agrees he or she will communicate to said ASSIGNEE, its successors, legal representatives or assigns all information known to him or her relating to said invention or patent application and that he or she will execute and deliver any papers, make all rightful oaths, testify in any legal proceedings and perform all other lawful acts deemed necessary or desirable by said ASSIGNEE, its successors, legal representatives or assigns to perfect title to said invention, to said application including divisions and continuations thereof and to any and all Letters Patent which may be granted therefor or thereon, including reissues or extensions thereof, in said ASSIGNEE, its successors, or a assigns or to assist said ASSIGNEE, its successors, legal representatives or assigns in obtaining, reissuing or enforcing Letters Patent of the United States for said invention;

Each of the undersigned hereby grants

Case	No.	·	र्वत स्वेत्रीय स्वाप्त स्व	<u> </u>	
				Websers and a self-residence of	

記する際に、米国特許商標庁の規則に従うため に必要または選ましい可能性のあるいかなる追 加的な識別表示も本額放証券中に挿入する権限 を与える。

the firm of TYPHA IP LLC

the power to insert in this Assignment any further identification which may be necessary or desirable to comply with the rules of the United States Patent and Trademark office for recordation of this Assignment.

NAMEC	AND SIGNATURES OF INVENTO	ាស្ត	
19781711100	WIND BROWNS CHEED AN SILLENIS	//(U)	
Name:	Signature:	Date:	
Tetsuo MORITA	Tetrus Morita	Jun. 12, 2519	
Name:	Signature: /	Date:	
Hiroyuki KIMURA	Hirayahi Kimure	Jun. 12. 2017	
Name:	Signature:	Date:	
Makoto SHIBUSAWA	Makita SAlbusuwa	Jun. 12, 2017	
Name:	Signature:	Date:	
Hiroshi TABATAKE	Niroda Talatak	Jun 12 2017	
Name:	Signature:	Date:	
Yasuhiro OGAWA	Trankiro Ogewa	Jun. 12. 2017	
NAMES AND SIGNATURES OF WITNESSES (Optional)			
Name:	Signature:	Date:	
Name:	Signature:	Date:	

住記:任意的に、米国領事の前でまたは米国領 事からの認可証によりその権限が証明された宣 暫を施す認可を得た現地聯員の前で本蓋を署名 することにより、署名をしたことの一応の証拠 が得られる。

Note: *Prima facte* evidence of execution optionally may be obtained by execution of this document before a United States Consul or before a local officer authorized to administer oaths whose authority is proved by a certificate from a United States Consul.

3

PATENT REEL: 043012 FRAME: 0653