

A/D 581.40

09/380091

510 Rec'd PCT/PTO 25 AUG 1999

Assistant Commissioner for Patents Box Assignments Washington, D.C. 20231		10-13-1999 101170600		U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE Patent and Trademark Office Attorney Docket No. 103739	
To the Assistant Commissioner for Patents: Please record the attached original document or copy thereof.					
1. A. Name of conveying party(ies): 1 MITSUOSHI MIYASAKA 2 TAKAO SAKAMOTO B. Additional name(s) of conveying party(ies) attached? ☐ Yes ☒ No		2. A. Name and address of receiving party(ies): 1 SEIKO EPSON CORPORATION 4-1 NISHISHINJUKU 2-CHOME SHINJUKU-KU, TOKYO, JAPAN 2 MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA 2-3 MARUNOUCHI 2-CHOME CHIYODA-KU, TOKYO, JAPAN B. Additional name(s) & address(es) attached? ☐ Yes ☒ No			
3. A. Nature of conveyance: ☒ Assignment ☐ Merger ☐ Security Agreement ☐ Change of Name ☐ Other _____ B. Execution Date: (2) August 23, 1999; (1) August 25, 1999		4. A. If this document is being filed together with a new application, the execution date of the application is: (2) August 23, 1999; (1) August 25, 1999 B. Patent Application No.(s) _____ C. Patent No.(s) _____ Additional numbers attached? ☐ Yes ☒ No			
5. Name and address of party to whom correspondence concerning document should be mailed: Name: JAMES A. OLIFF Address: OLIFF & BERRIDGE, PLC P.O. Box 19928 Alexandria, VA 22320		6. Total number of applications and patents involved: 1 7. A. Total fee (37 CFR 3.41).....\$ 40.00 B. Enclosed (Check No. 102493) 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 is true and correct and any attached copy is a true copy of the original document. <i>David J. Zibelli</i> James A. Oliff Registration No. 27,075 David J. Zibelli Registration No. 36,399 Date: August 25, 1999 Total number of pages including cover sheet, attachments, and document: 5					

31/1999 MCL/PTO 00000047 09380091
FC:581PATENT
REEL: 010297 FRAME: 0388

譲渡証 (Translation/日本語訳)

下記に署名した私/私達、

宮坂光雄 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

液体結晶の製造方法、半導体装置の製造方法、半導体装置、
表示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方面で：
 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排他的な権利；合衆国とその属
 領及び全ての外国に於いて先行される特許権に關する全ての
 権利、所有権、利益；一併譲渡出願、継続出願、分割出願、
 進歩出願、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先行されたか若しくは今後出願
 される特許に關する全ての権利；そして、國際条約、同盟、美
 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、日本国東京府新宿区西新宿2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、及び日
 本国東京都千代田区丸の内二丁目2番3号に住所を有する三菱
 電機株式会社、その後継者、関係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及び三菱電機
 株式会社、(以下譲受人と云う)が承認しないしは彼等の当該発
 明(以下当該発明という)に關する特許権を、自らの名により、
 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圖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
 併譲渡出願、継続出願、分割出願、進歩出願、再発行出願、
 特許期間延長等を行い、合衆国官署、該國駐、委任状等の書
 類を作成し、あらゆる協約または準協約訴訟手続に於いて証言
 を行うこと；当該発明とその権利に關連して、下記に署名した
 私/私達が知り得た全ての事實を、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、維持を行うために望ましいと考慮すること、
 また、当該発明に關する特許出願に際し、当該譲受人、後継者、
 被譲渡者、及び法定代理人に対して協同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,

Mitsutoshi MIYASAKA

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:

METHOD FOR MANUFACTURING LIQUID CRYSTAL, METHOD FOR
MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE, SEMICONDUCTOR
DEVICE, DISPLAY DEVICE AND INFRARED LIGHT IMAGING DEVICE

Do hereby sell, assign and transfer to Seiko Epson Corporation,
 a corporation of Japan, having a place of business at 4-1, Nishi-
 shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, Japan, and MITSUBISHI
 DENKI KABUSHIKI KAISHA, a corporation of Japan, having a
 place of business at 2-6 Marunouchi 2-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo,
 Japan, their respective 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, renewals, 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 and MITSUBISHI DENKI
 KABUSHIKI KAISHA hereinafter referred to as Assignees, may
 apply for and receive Letters Patent for said invention and said
 inventions, hereinafter referred to as said invention, in their 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 Assignees, their successors, assigns and legal
 representatives, the undersigned will execute all continuations-
 in-part, continuations, divisions, substitutes, renewals, extensions
 thereof, execute all rightful oaths, assignments, powers of attorney
 and other papers, testify in any legal or quasi legal proceedings;
 communicate to said Assignees, their 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 Assignees, their respective 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 in said invention and all
 applications for patents on said invention in said Assignees, their
 successors, assigns, or legal representatives; and

PATENT

REEL: 010297 FRAME: 0389

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、租借、延滞権、ライセンス等その他
の譲渡も他の第三者との間で付いていないこと； 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、当譲渡人、被譲渡者、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。

上記を証明するため、私/私達は下記口付で署名する。

Covenant with said Assignees, their respective 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.

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.

第一または第一共同署名者 宮坂 光雄	Full name of sole or first inventor Mitsutoshi MIYABARA
署名者の署名 宮坂 光雄	Inventor's signature Mitsutoshi Miyabara
日付 1999年8月25日	Date 25th August 1999
第二共同署名者 (いる場合)	Full name of second joint inventor, if any
第二共同署名者の署名	Second inventor's signature
日付	Date
第三共同署名者 (いる場合)	Full name of third joint inventor, if any
第三共同署名者の署名	Third inventor's signature
日付	Date
第四共同署名者 (いる場合)	Full name of fourth joint inventor, if any
第四共同署名者の署名	Fourth inventor's signature
日付	Date
第五共同署名者 (いる場合)	Full name of fifth joint inventor, if any
第五共同署名者の署名	Fifth inventor's signature
日付	Date
第六共同署名者 (いる場合)	Full name of sixth joint inventor, if any
第六共同署名者の署名	Sixth inventor's signature
日付	Date
第七共同署名者 (いる場合)	Full name of seventh joint inventor, if any
第七共同署名者の署名	Seventh inventor's signature
日付	Date
第八共同署名者 (いる場合)	Full name of eighth joint inventor, if any
第八共同署名者の署名	Eighth inventor's signature
日付	Date

翻訳証 (Translation/日本語訳)

下記に署名した私/私達、

通称等は、

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

液晶表示装置の駆動方法、半導体装置の駆動方法、半導体装置、
表示装置及び表示外周駆動装置

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体的かつ排他的な権利；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、
 追補出願、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属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、條
 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、日本国東京府新大塚五丁目
 4番1号に住所を有するセイコーエプソン株式会社、及び日
 本国東京都千代田区丸の内二丁目3番3号に住所を有する三菱
 電機株式会社、その後継者、譲受人及び法定代理人に対して、
 売却、譲渡、移轉するものとする。

さらに、私/私達は、セイコーエプソン株式会社及び三菱電機
 株式会社、（以下譲受人と言う）が単独ないしは協同の当該発
 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；またこの当該発明の範囲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、追補出願、再発行出願、
 特許期間延長等を行い、合衆国法官署、国庫、関係官署の審
 判を伴成し、あらゆる法的または準法的訴訟手続に於いて経営
 を行うこと；当該発明とその権利に関連して、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、及び法定代理人に通報すること；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、権利行使の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他の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,

Takeo SAKAMOTO,

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:

Method For Manufacturing Silicon Gate Fets, Method For
Manufacturing Semiconductor Devices, Semiconductor
Devices, Display Devices And Image Light Intensity Devices

Do hereby sell, assign and transfer to Seiko Epson Corporation,
 a corporation of Japan, having a place of business at 4-1, Nishi-
 shinku 2-chome, Shirokai-ku, Tokyo, Japan, and MITSUBISHI
 DENKI KABUSHIKI KAISHA, a corporation of Japan, having a
 place of business at 3-8 Marunouchi 2-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo,
 Japan, their respective 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, renewals, 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 and MITSUBISHI DENKI
 KABUSHIKI KAISHA hereinafter referred to as Assignees, may
 apply for and receive Letters Patent for said invention and said
 inventions, hereinafter referred to as said invention, in their 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 Assignees, their successors, assigns and legal
 representatives, the undersigned will execute all continuations-
 in-part, continuations, divisions, substitutes, renewals, extensions
 thereof, execute all rightful acts, assignments, powers of attorney
 and other papers, testify in any legal or quasi legal proceedings;
 communicate to said Assignees, their 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 Assignees, their respective 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 Assignees, their
 successors, assigns, or legal representatives; and

Selle Ensign Ref. No.: F894005US00

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、担保、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、当譲渡人、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。

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 Assignees, their respective 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.

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 and on the date indicated below.

第一の譲渡人（最初の発明者） 署名 日付	Full name of sole or first inventor Takeshi SARAKOTO Inventor's signature Date
第二共同発明者（いる場合） 署名 日付	Full name of second joint inventor, if any Takeshi Sarakoto August 23, 1999 Second inventor's signature Date
第三共同発明者（いる場合） 署名 日付	Full name of third joint inventor, if any Third inventor's signature Date
第四共同発明者（いる場合） 署名 日付	Full name of fourth joint inventor, if any Fourth inventor's signature Date
第五共同発明者（いる場合） 署名 日付	Full name of fifth joint inventor, if any Fifth inventor's signature Date
第六共同発明者（いる場合） 署名 日付	Full name of sixth joint inventor, if any Sixth inventor's signature Date
第七共同発明者（いる場合） 署名 日付	Full name of seventh joint inventor, if any Seventh inventor's signature Date
第八共同発明者（いる場合） 署名 日付	Full name of eighth joint inventor, if any Eighth inventor's signature Date

RECORDED: 08/25/1999

PATENT
 REEL: 010297 FRAME: 0392