

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1

Stylesheet Version v1.1

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT																
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT																
CONVEYING PARTY DATA																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;">Name</th> <th style="width: 30%;">Execution Date</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Noriaki Sakamoto</td><td>03/01/2001</td></tr> <tr><td>Kouji Takahashi</td><td>03/01/2001</td></tr> <tr><td>Shigeaki Mashimo</td><td>03/01/2001</td></tr> <tr><td>Junji Sakamoto</td><td>03/01/2001</td></tr> <tr><td>Katsumi Okawa</td><td>03/01/2001</td></tr> <tr><td>Yoshiyuki Kobayashi</td><td>03/01/2001</td></tr> <tr><td>Eiju Maehara</td><td>03/01/2001</td></tr> </tbody> </table>		Name	Execution Date	Noriaki Sakamoto	03/01/2001	Kouji Takahashi	03/01/2001	Shigeaki Mashimo	03/01/2001	Junji Sakamoto	03/01/2001	Katsumi Okawa	03/01/2001	Yoshiyuki Kobayashi	03/01/2001	Eiju Maehara	03/01/2001
Name	Execution Date																
Noriaki Sakamoto	03/01/2001																
Kouji Takahashi	03/01/2001																
Shigeaki Mashimo	03/01/2001																
Junji Sakamoto	03/01/2001																
Katsumi Okawa	03/01/2001																
Yoshiyuki Kobayashi	03/01/2001																
Eiju Maehara	03/01/2001																
RECEIVING PARTY DATA																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Name:</td><td>Sanyo Electric Co., Ltd.</td></tr> <tr><td>Street Address:</td><td>5-5 Keihan Hondori 2 chome</td></tr> <tr><td>Internal Address:</td><td>Moriguchi-shi</td></tr> <tr><td>City:</td><td>Osaka</td></tr> <tr><td>State/Country:</td><td>JAPAN</td></tr> </table>		Name:	Sanyo Electric Co., Ltd.	Street Address:	5-5 Keihan Hondori 2 chome	Internal Address:	Moriguchi-shi	City:	Osaka	State/Country:	JAPAN						
Name:	Sanyo Electric Co., Ltd.																
Street Address:	5-5 Keihan Hondori 2 chome																
Internal Address:	Moriguchi-shi																
City:	Osaka																
State/Country:	JAPAN																
PROPERTY NUMBERS Total: 1																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Property Type</th> <th>Number</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Application Number:</td> <td>10854946</td> </tr> </tbody> </table>		Property Type	Number	Application Number:	10854946												
Property Type	Number																
Application Number:	10854946																
CORRESPONDENCE DATA																	
<p>Fax Number: (877)769-7945 <i>Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.</i></p> <p>Phone: (212) 641-2255 Email: valentino@fr.com</p> <p>Correspondent Name: Joseph Valentino Address Line 1: FISH & RICHARDSON P.C. Address Line 2: P.O.BOX 1022 Address Line 4: MINNEAPOLIS, MINNESOTA 55440-1022</p>																	
NAME OF SUBMITTER:	Samuel Borodach																

CH \$40.00 10854946

PATENT

500164832

REEL: 018394 FRAME: 0097

Total Attachments: 3

source=10417062002Assignment#page1.tif

source=10417062002Assignment#page2.tif

source=10417062002Assignment#page3.tif

PATENT

REEL: 018394 FRAME: 0098

FISH & RICHARDSON P.C.
フィッシュ・アンド・リチャードソン法律事務所

Assignment
譲渡

ここにその受領と充足性が確認された善良で価値ある
配慮の故に、文末に署名した者は、

For good and valuable consideration, the receipt and
sufficiency of which are hereby acknowledged, the
undersigned hereby assign(s) over to:

SANYO ELECTRIC CO., LTD.

(住所)

Having the address:

**5-5, Keihan Hondori 2-chome,
Moriguchi-shi,
Osaka, Japan**

(以下「譲渡人」と呼ぶ) と、その承継人および譲受人。
に対して、
(発明の名称)

(hereinafter designated as the "ASSIGNEE"), its suc-
cessors and assigns, the entire right, title, and inter-
est for the United States in the invention, and all
applications for patent and any Letters Patent which
may be granted thereof, including said application,
and all United States Letters Patents which may be
granted thereof, and all divisions, reissues, continua-
tions, and extensions thereof, the said interest being
the entire ownership of said Letters Patent when
granted to be held by said ASSIGNEE, its successors,
assigns, or their legal representatives, to the full
end of the term for which said Letters Patent may be
granted, as fully and entirely as the same would
have been enjoyed by assignor(s) if this assignment
had not been made, the application being known by
the title:

**A BOARD FOR MANUFACTURING A BGA AND
METHOD OF MANUFACTURING SEMICONDUCTOR
DEVICE USING THEREOF**

Attorney Docket no.:

弁護士登録番号:
という名称で知られ、以下に署名した者が以下に記した日
にアメリカ合衆国特許を申請した発明のアメリカ合衆国
におけるすべての権利、権原および利権、ならびにその発
明に対して行われるすべての特許申請とそれらによって
得られる特許状ならびにそれらの分割、再申請、継続およ
び延長を譲渡するものであり、さらにその利権は、当該特
許状が譲受人、継承人、さらにその譲受人または彼らの
法的代理人に与えられたときに、当該特許状の全所有権を
この譲渡が行われなかった場合に譲渡人に当該特許状が
与えられることにより譲渡人が受けたであろう期間の最
後の日まで、完全無欠に授けられるものとする。この書状
が、申請と同時に登録されない場合は、以下の認識情報
が執行後に追加されるものとする。

for the which the undersigned has/have executed an
application for patent in the United States of
America on the same day herewith. Where this
instrument is not filed concurrently with the applica-
tion, the following identifying information may be
added after execution:

シリアル・ナンバー

登録年月日:

Serial No.

Filing Date:

Assignment

譲渡

1. 文末に署名した者は、上記の申請、またはその継続出願、一部継続出願、さしかえ出願、分割出願、更新出願、再審査出願、または再発行出願、またはあらゆる修正、抵触審査手続の延長、又はその他権原を譲受人が確保するために必要なあらゆる文書を署名、執行することに同意する。

2. 文末に署名した者は、工業所有権の保護に関する国際条約または同様な条約のクレームまたは条項に関連して必要となるすべての文書を署名、執行し、必要な行為を行うことに同意する。

3. 文末に署名した者は、譲受人に有効な米国特許を取得させるために必要なすべての積極的な行為を実行することに同意する。

4. 文末に署名した者は、アメリカ合衆国の特許庁長官に対して、当該特許申請またはそれに基づくすべての分割、継続申請から生じるすべての特許状を当該譲受人に発行するように、請願する。

5. 文末に署名した者は、本状の登記に当りアメリカ合衆国特許庁の規則に従って必要であり、望ましいような識別情報をこの譲渡書に挿入する権利をフィッシュ・アンド・リチャードソン法律事務所.に委任するものとする。

1. The undersigned hereby agree(s) to sign and execute any further documents and instruments which may be necessary, lawful and proper in the prosecution of said above-nmaed application or in the preparation and prosecution of any continuing, continuation-in-part, substitute, divisional, renewal, reexamination or reissue application or in any amendments, extension of interference proceedings, or otherwise secure the title thereto to the ASSIGNEE.

2. The undersigned hereby agree(s) to execute all papers and documents and perform any act which may be necessary in connection with claims or provisions of the International Convention for Protection of Industrial Property of similar agreements.

3. The undersigned hereby agree(s) to perform all affirmative acts which may be necessary to obtain a grant of a valid United States patent to the ASSIGNEE.

4. The undersigned hereby authorize(s) and request(s) teh Commisioner of Patents in the United States to issue any and all Letters Patents resulting from the said application or any division or divisions or continuing application thereof to the ASSIGNEE.

5. The undersigned hereby grant(s) to the firm of Fish & Richardson P.C. the power to insert on this agreement any further identification which may be necessary or desirable in order to comply with the rules of the United States patent and Trademark Office for recordation of this document.

Assignment

譲渡

以上を確認のうえで、下記の者が下記の氏名に並んで記
された日に各自、署名して本書を発効させるものである。

IN WITNESS THEREBY, executed by the undersigned
on the date(s) opposite the undersigned Name(s)

_____ 年月日	_____ 氏名(楷書):	_____ March 1, 2001 Date	<u>Noriaki Sakamoto</u> Typed Name Noriaki SAKAMOTO
_____ 年月日	_____ 氏名(楷書):	_____ March 1, 2001 Date	<u>Yoshiyuki Kobayashi</u> Typed Name Yoshiyuki KOBAYASHI
_____ 年月日	_____ 氏名(楷書):	_____ March 1, 2001 Date	<u>Junji Sakamoto</u> Typed Name Junji SAKAMOTO
_____ 年月日	_____ 氏名(楷書):	_____ March 1, 2001 Date	<u>Shigeaki Mashimo</u> Typed Name Shigeaki MASHIMO
_____ 年月日	_____ 氏名(楷書):	_____ March 1, 2001 Date	<u>Katsumi Okawa</u> Typed Name Katsumi OKAWA
_____ 年月日	_____ 氏名(楷書):	_____ March 1, 2001 Date	<u>Eiju Maehara</u> Typed Name Eiju MAEHARA
_____ 年月日	_____ 氏名(楷書):	_____ March 1, 2001 Date	<u>Kouji Takahashi</u> Typed Name Kouji TAKAHASHI

以上を確認のうえで、下記の者が下記の氏名に並んで記
された日に各自、署名して本書を発効させるものである。

This assignment may be signed before a U.S. notary
Public or before at least two witnesses who also sign
here:

_____ 年月日	_____ 氏名(楷書):	_____ Date	_____ Typed Name
_____ 年月日	_____ 氏名(楷書):	_____ Date	_____ Typed Name

PATENT

RECORDED: 40/16/2006

REEL: 018394 FRAME: 0101