

PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1
 Stylesheet Version v1.2

EPAS ID: PAT2668602

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT																
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT																
CONVEYING PARTY DATA																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Execution Date</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>YONG-CHUL CHO</td> <td>01/02/2014</td> </tr> <tr> <td>YONG-TAK LEE</td> <td>01/02/2014</td> </tr> <tr> <td>CHANG-YOUNG PARK</td> <td>01/02/2014</td> </tr> <tr> <td>BYUNG-HOON NA</td> <td>01/02/2014</td> </tr> <tr> <td>YONG-HWA PARK</td> <td>01/01/2014</td> </tr> <tr> <td>GUN-WU JU</td> <td>01/02/2014</td> </tr> <tr> <td>HEE-JU CHIO</td> <td>01/02/2014</td> </tr> </tbody> </table>		Name	Execution Date	YONG-CHUL CHO	01/02/2014	YONG-TAK LEE	01/02/2014	CHANG-YOUNG PARK	01/02/2014	BYUNG-HOON NA	01/02/2014	YONG-HWA PARK	01/01/2014	GUN-WU JU	01/02/2014	HEE-JU CHIO	01/02/2014
Name	Execution Date																
YONG-CHUL CHO	01/02/2014																
YONG-TAK LEE	01/02/2014																
CHANG-YOUNG PARK	01/02/2014																
BYUNG-HOON NA	01/02/2014																
YONG-HWA PARK	01/01/2014																
GUN-WU JU	01/02/2014																
HEE-JU CHIO	01/02/2014																
RECEIVING PARTY DATA																	
<table border="1"> <tr> <td>Name:</td> <td>SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD</td> </tr> <tr> <td>Street Address:</td> <td>129, SAMSUNG-RO, YEONGTONG-GU, GYEONGGI-DO</td> </tr> <tr> <td>City:</td> <td>SUWON-SI</td> </tr> <tr> <td>State/Country:</td> <td>KOREA, REPUBLIC OF</td> </tr> <tr> <td>Postal Code:</td> <td>443-742</td> </tr> </table>		Name:	SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD	Street Address:	129, SAMSUNG-RO, YEONGTONG-GU, GYEONGGI-DO	City:	SUWON-SI	State/Country:	KOREA, REPUBLIC OF	Postal Code:	443-742						
Name:	SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD																
Street Address:	129, SAMSUNG-RO, YEONGTONG-GU, GYEONGGI-DO																
City:	SUWON-SI																
State/Country:	KOREA, REPUBLIC OF																
Postal Code:	443-742																
<table border="1"> <tr> <td>Name:</td> <td>GWANGJU INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY</td> </tr> <tr> <td>Street Address:</td> <td>ORYONG-DONG, BUK-GU</td> </tr> <tr> <td>City:</td> <td>GWANGJU</td> </tr> <tr> <td>State/Country:</td> <td>KOREA, REPUBLIC OF</td> </tr> </table>		Name:	GWANGJU INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY	Street Address:	ORYONG-DONG, BUK-GU	City:	GWANGJU	State/Country:	KOREA, REPUBLIC OF								
Name:	GWANGJU INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY																
Street Address:	ORYONG-DONG, BUK-GU																
City:	GWANGJU																
State/Country:	KOREA, REPUBLIC OF																
PROPERTY NUMBERS Total: 1																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Property Type</th> <th>Number</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Application Number:</td> <td>14148009</td> </tr> </tbody> </table>		Property Type	Number	Application Number:	14148009												
Property Type	Number																
Application Number:	14148009																
CORRESPONDENCE DATA																	
Fax Number:	(202)293-7860																
Phone:	202-293-7060																
Email:	shan@sughrue.com, sughrue@sughrue.com																

Correspondence will be sent via US Mail when the email attempt is unsuccessful.

Correspondent Name: SUGHRUE MION, PLLC
Address Line 1: 2100 PENNSYLVANIA AVENUE NW, SUITE 800
Address Line 4: WASHINGTON, DISTRICT OF COLUMBIA 20037

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	Q205286
NAME OF SUBMITTER:	SUSIE HAN - TEAMS DEPARTMENT
Signature:	/Susie Han/
Date:	01/06/2014
	This document serves as an Oath/Declaration (37 CFR 1.63).

Total Attachments: 4

source=Q205286CombinedDeclarationandAssignmentExecuted#page1.tif
source=Q205286CombinedDeclarationandAssignmentExecuted#page2.tif
source=Q205286CombinedDeclarationandAssignmentExecuted#page3.tif
source=Q205286CombinedDeclarationandAssignmentExecuted#page4.tif

ASSIGNMENT WITH DECLARATION FOR PATENT APPLICATION (37 CFR 1.63)

특허 출원 관련 양도 및 선언 (연방규칙집 제 37 조 1.63 항)

Korean Language Assignment with Declaration

이하 양도인으로 지칭되는 하기 서명 발명자인 본인(들)은 아래에
명시된 출원에서 기술한 특정 개선을 발명하였으므로 그리고

에 소재한 (양수인)은(은) 출원 및 발명의
그리고 이에 따라 획득될 일체의 미국 특허에 대한 권리, 소유권 및
이권을 획득하기를 원하므로,

이에 대가를 위한 그 수평을 인정합니다.

상기 양도인인 본인(들)은 상기 명칭의 양수인, 그 승계자 및 그
양수인에게 모든 분할과 그 연속을 포함하여 미국 용으로 공개된 출원과
발명 그리고 그에 대해 승인될 수 있는 미국의 모든 특허증서와 미합중국
코드 제 35 장 제 119 항에 의거한 우선권 청구권을 포함한 모든 그
개발행에 대한 전체 권리, 소유권 및 이권을 판매, 양도 및 이전하여
그리고 본인(들)은 출원서에 제시된 발명에 대해 승인된 일체의
특허증서를 양수인, 그 승계자 또는 그 양수인에게 할당하도록 미국
특허청에게 요청하는 바이며 또한 본인(들)은 양수인의 요청할 경우
미국 출원과 관련하여 양수인이 필요하다고 생각하는 모든 서류를 더
이상의 보수 없이 서명날인할 것입니다.

(공인은 기록을 위해 요구되지는 않지만 미합중국 코드 제 35 장
제 119 항에 의거 서명날인에 대한 일종의 증거입니다)

본인은 아래 서명의 발명자로서 다음과 같이 선언합니다.

본 양도 및 선언서는 다음 사항을 위한 것입니다:

- ☒ 전부 출원 또는
☐ 미합중국 출원 또는 PCT
국제출원 번호: _____
출원일: _____

본 출원의 제목은 다음과 같습니다:

Whereas, I/We, the undersigned inventor(s) hereinafter called
assignor(s), have invented certain improvements described in the
application identified below; and

Whereas, SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. of 129
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742,
Republic of Korea and GWANGJU INSTITUTE OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY of Oryong-dong, Buk-gu, Gwangju,
Republic of Korea, (assignee), desires to acquire the entire right,
title, and interest in the application and invention, and to any
United States patents to be obtained therefor;

Now therefore, for valuable consideration, receipt whereof is
hereby acknowledged,

I/We, the above named assignor(s), hereby sell, assign and
transfer to the above named assignee, its successors and assigns,
the entire right, title and interest in the application and the
invention disclosed therein for the United States of America,
including all divisions, and continuations thereof, and all Letters
Patent of the United States that may be granted thereon, and all
reissues thereof, including the right to claim priority under 35
USC 119, and I/we request the Director of the U.S. Patent and
Trademark Office to issue any Letters Patent granted upon the
invention set forth in the application to the assignee, its
successors and assigns; and I/we will execute without further
consideration all papers deemed necessary by the assignee in
connection with the United States application when called upon to
do so by the assignee.

(Legalization not required for recording but is prima facie
evidence of execution under 35 USC 261)

As the below named inventor, I hereby declare that:

This assignment with declaration is directed to:

- ☒ The attached application, or
☐ United States Application or PCT International
Application Number _____ filed on

The application is entitled:

OPTICAL DEVICE INCLUDING THREE COUPLED
QUANTUM WELL STRUCTURE

Korean Language Assignment with Declaration

위에 표시된 출원은 본인이 신청하였거나 또는 신청하도록 허가를 받았습니니다.

본인은, 본인이 본 출원에서 청구된 발명의 원 발명자 또는 원 공동 발명자라고 믿습니다.

본인은 본 양도 및 선언서 제출과 관련된 출원의 내용을 검토하였으며 아울러 이해합니다.

본인은 연방 규정 코드 제 37 장 제 1.56 항에 규정된 바에 따라, 특허성의 판단에 중요한 본인이 아는 모든 정보를 특허청에 공개할 의무가 있음을 알고 있습니다.

본 양도 및 선언서 내에 의도적 허위 진술이 있을 경우 미합중국 코드 제 18 장의 1001 항에 의거 벌금이나 5년 이하의 징역 또는 두 가지 처벌을 모두 받을 수 있음을 인정합니다.

해당관청의 특허출원 공개 허용 권한

☒ 이 칸에 표시된 경우, 하기의 서명자는 상기 언급된 출원에 대해 우선권을 주장하는 미국 특허청구 사항이 출원되어 있는 유럽특허청(EPC), 일본특허청(JPO), 한국특허청(KIPO), 세계지적재산권기구(WIPO) 및 기타 특허청들에게 상기 언급된 특허 출원 정보를 공개할지 여부를 결정할 권한을 미국특허청(USPTO)에 허여합니다. 연방 규정 코드 제 37 장 제 1.14(c)항과 (h)항을 참조하십시오. 만약 상기 출원자가 상기 언급된 출원에 대해 우선권을 주장하는 미국 특허청구 사항이 출원되어 있는 EPO, JPO, KIPO, 또는 기타 특허청들이 본 특허출원 내용을 열람하는 것을 원하지 않는다면 이 칸에 표시하지 않습니다.

연방 규정 코드 제 37 장 제 1.14(h)(3)항에 따라, 다음의 경우에 한해 출원권 내용의 사본을 열람할 수 있습니다: 1) 상기 언급된 특허출원, 2) 미합중국 코드 제 35 장 119(a)-(d)항에 따라 상기 언급된 특허출원이 우선권을 주장하는 대상인 기타 외국 특허출원으로, 그 외국 특허출원 사본이 연방 규정 코드 제 37 장 제 1.55 항의 사본 증명 요건에 부합되며, 상기 언급된 특허출원에 이미 출원되어 있는 경우, 3) 상기 언급된 특허출원이 부수적인 이익을 주장하고자 하는 대상인 기타 미국 특허출원.

연방 규정 코드 제 37 장 제 1.14(c)항에 따라, "해당관청의 특허출원 공개 허용 권한" 서류 제출일자에 관한 정보를 입수할 수 있습니다.

The above identified application was made or was authorized to be made by me.

I believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application.

I have reviewed and understand the contents of the application for which this assignment with declaration is being submitted.

I am aware of the duty to disclose to the Office all information known to me to be material to patentability as defined in 37 CFR 1.56.

I hereby acknowledge that any willful false statement made in this assignment with declaration is punishable under 18 USC 1001 by fine or imprisonment of not more than five (5) years, or both.

Authorization To Permit Access To Application by Participating Office

☒ If checked, the undersigned hereby grants the USPTO authority to provide the European Patent Office (EPO), the Japan Patent Office (JPO), the Korean Intellectual Property Office (KIPO), the World Intellectual Property Office (WIPO), and any other intellectual property offices in which a foreign application claiming priority to the above-identified application is filed access to the above-identified patent application. See 37 CFR 1.14(c) and (h). This box should not be checked if the applicant does not wish the EPO, JPO, KIPO, or other intellectual property office in which a foreign application claiming priority to the above-identified application is filed to have access to the application.

In accordance with 37 CFR 1.14(h)(3), access will be provided to a copy of the application-as-filed with respect to: 1) the above-identified patent application-as-filed, 2) any foreign application to which the above-identified application claims priority under 35 USC 119(a)-(d) if a copy of the foreign application that satisfies the certified copy requirement of 37 CFR 1.55 has been filed in the above-identified patent application, and 3) any U.S. application-as-filed from which benefit is sought in the above-identified patent application.

In accordance with 37 CFR 1.14(c), access may be provided to information concerning the date of filing the Authorization to Permit Access to Application by Participating Office.

STATEMENT OF ACCURATE TRANSLATION IN ACCORDANCE WITH 37 CFR §1.69(b):

The assignment with declaration is an accurate translation of the corresponding English language assignment with declaration.

Signature
Date


8/30/2012

NAME OF SOLE OR FIRST INVENTOR: 단독 혹은 최초 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외)	Yong-chul	Family Name or Surname 성(姓)
Inventor's signature 발명자의 서명		Date 일자
Residence: 거주지:		CHO
Suwon-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: c/o Samsung Advanced Institute of Technology, San 14-1 Nongseo-dong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		
NAME OF SECOND INVENTOR: 두번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외)	Yong-tak	Family Name or Surname 성(姓)
Inventor's signature 발명자의 서명		Date 일자
Residence: 거주지:		LEE
Gwangju, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: c/o Gwangju Institute of Science and Technology, Oryong-dong, Buk-gu, Gwangju, Republic of Korea		
NAME OF THIRD INVENTOR: 세번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외)	Chang-young	Family Name or Surname 성(姓)
Inventor's signature 발명자의 서명		Date 일자
Residence: 거주지:		PARK
Yongin-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: c/o Samsung Advanced Institute of Technology, San 14-1 Nongseo-dong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		
NAME OF FOURTH INVENTOR: 네번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외)	Byung-hoon	Family Name or Surname 성(姓)
Inventor's signature 발명자의 서명		Date 일자
Residence: 거주지:		NA
Suwon-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: c/o Samsung Advanced Institute of Technology, San 14-1 Nongseo-dong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		
NAME OF FIFTH INVENTOR: 다섯번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외)	Yong-hwa	Family Name or Surname 성(姓)
Inventor's signature 발명자의 서명		Date 일자
Residence: 거주지:		PARK
Yongin-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: c/o Samsung Advanced Institute of Technology, San 14-1 Nongseo-dong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		

NAME OF SIXTH INVENTOR:

여섯번째 발명자의 성명

Given Name (first and middle (if any))

이름(성씨는 제외)

Gust-wa

Family Name or Surname

성(姓)

JU

Inventor's signature

발명자의 서명

Date

일자

Jan. 02, 2014

Residence:

거주지:

Daejeon, Republic of Korea

Mailing Address:

우편 주소:

c/o Gwangju Institute of Science and Technology, Oryong-dong, Buk-gu, Gwangju, Republic of Korea

NAME OF SEVENTH INVENTOR:

일곱번째 발명자의 성명

Given Name (first and middle (if any))

이름(성씨는 제외)

Hee-ju

Family Name or Surname

성(姓)

CHO

Inventor's signature

발명자의 서명

Date

일자

Jan. 03, 2014

Residence:

거주지:

Jeonju-si, Jeollabuk-do, Republic of Korea

Mailing Address:

우편 주소:

c/o Gwangju Institute of Science and Technology, Oryong-dong, Buk-gu, Gwangju, Republic of Korea