505522990 06/13/2019

PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2 EPAS ID: PAT5569795

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT	
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT	
CONVEYING PARTY DATA		
	Name	Execution Date
GERMAN B. DUBININ		04/08/2019
SERGEY E. DUBYNIN		04/08/2019
ALEKSANDER V. MOROZOV		04/08/2019
ANDREY N. PUTILIN		04/08/2019
SERGEY S. KOPENKIN		04/08/2019
YURIY P. BORODIN		04/08/2019
JUNGKWUEN AN		05/02/2019
CHILSUNG CHOI		05/02/2019
HONGSEOK LEE		05/02/2019
HOON SONG		05/02/2019
SUNIL KIM		05/02/2019

RECEIVING PARTY DATA

Name:	SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.
Street Address:	129, SAMSUNG-RO, YEONGTONG-GU, GYEONGGI-DO
City:	SUWON-SI
State/Country:	KOREA, REPUBLIC OF
Postal Code:	16677

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type	Number
Application Number:	16374318

CORRESPONDENCE DATA		
Fax Number:	(202)	293-7860
		e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent nat is unsuccessful, it will be sent via US Mail.
Email:	sughi	rue@sughrue.com, dbutler@sughrue.com
Correspondent Name:	SUGI	HRUE MION, PLLC
Address Line 1:	2000	PENNSYLVANIA AVENUE N.W.
Address Line 4:	WAS	HINGTON, D.C. 20006
ATTORNEY DOCKET NUMBER		Q245754

PATENT REEL: 049456 FRAME: 0475

505522990

NAME OF SUBMITTER:	DENNIS E BUTLER - TEAMS
SIGNATURE:	/Dennis Butler/
DATE SIGNED:	06/13/2019
	This document serves as an Oath/Declaration (37 CFR 1.63).
Total Attachments: 5	
source=Q245754ExecutedAssignmen	twithDeclaration#page1.tif
source=Q245754ExecutedAssignment	twithDeclaration#page2.tif
source=Q245754ExecutedAssignment	twithDeclaration#page3.tif
source=Q245754ExecutedAssignmen	twithDeclaration#page4.tif

 $source = Q245754 \\ Executed \\ Assignment \\ with \\ Declaration \\ \# page \\ 5.tif$

Docket No.: Q245754 SAIT Ref.: WR2017110031US0 Only After Sept 16, 2012

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 서술한 특징 개선을 발명하였으므로 그리고

_____에 소재한_____(약수인)는(온) 출원 및 발명의 그리고 이에 따라 획득될 일체의 미국 특허에 대한 모든 권리, 소유권 및 이건을 획득하기를 원하므로,

이제 대가를 위한 그 수령을 인정합니다.

상기 양도인인 본인(돌)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 미함증국 코드 제 35 장 제\$119 항에 의거한 우선권 청구권과 피거의 손해에 대한 소송권을 포함한, 개정된 파리 국제협약(1883)에 의거한 우선권을 포함한 모든 그 재발행과 모든 외국에 대한 전체 권리, 소유권 및 이권을 관매, 양도 및 이전하며 그리고 본인(돌)은 출원서에 제시된 발명에 대해 승인된 일체의 특허증서를 양수인, 그 승계자 또는 그 양수인에게 발급하도록 미국 특허정장에게 요청하는 바이며 또한 본인(들)은 양수인이 본 발명에 대한 외국 특허증서를 신청할 수 있다는데 동의하며, 본민(등)은 양수인의 요청한 경우 미국 및 외국 출원과 관련하여 양수인이 필요하다고 생각하는 모든 서류를 더 이상의 보수 없이 서명날인할 것입니다.

(공인은 기록을 위해 요구되지는 않지만 미합중국 코드 제 35 장 제\$261 항에 의거 서명날인에 대한 일음의 증거입니다)

본인은 아래 성명의 발명자로서 다음과 같이 선언합니다.

978 2 122.553198.00000005 Pronessing Lett(714:29)+121212120201506030155608

본 양도 및 선언서는 다음 사항을 위한 것입니다.

🔲 청부·출원또는

\square	미합중국출원또는PCT
	국제출원 번호:
	출원안:

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, <u>SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.</u> of 129, Samsung-ro. <u>Yeongtong-gu.</u> Suwon-si, <u>Gyeonggi-do.</u> 16677, <u>Republic of Korea</u>, (assignce), desires to acquire the entire right, title, and laterest 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 assignce, 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, and all countries foreign thereto, including rights of priority under the International Convention of Paris (1883) as amended, including the right to claim priority under 35 USC 119 and the right to sue for past damages, 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 hereby agree that the assignee may apply for foreign Letters Patent on the invention and I/we will execute without further consideration all papers deemed necessary by the assignce in connection with the United States and foreign applications 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:

M The attached application, or

United States Application of PCT International Application Number _______filed on

The application is entitled:

BACKLIGHT UNIT PROVIDING UNIFORM LIGHT AND DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME

Korean Language Assignment with Declaration

위에 표시된 출원은 본인이 신청하였거나 또는 신청하도록 허가를 받았습니다.

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

본인은 본 양도 및 선언서 재출과 관련된 출원의 내용을 김도하였으며 아울러 이해합니다.

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

본 양도 및 선언서 내에 의도적 허위 관술이 있을 정우 미합중국 코드 제 18 장의 1001 항에 의거 벌금이나 5 년 이하의 정역 또는 두 가지 치병을 모두 받을 수 있음을 인정합니다. 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.

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.

/ runnag/paperate

March 17, 2014

Signature

Date

NAME OF SOLE OR FIBST INVE 단독 옥은 최초 한영기의 전영	NTOR:			
Given Name (first and middle [if any]) 이용(성적는 제외)) German B.	Family Name or Sure 41(M2)		DUBININ
inventor's signature 앞개고의 시민	- AF		Cinto	08.04.2013
Residence: 거주기: Krasnogorsk, Russis	an Federation			
Mailing Address: 予約 予止: c/o Samsung B.	&D Institute Rus (SRR), Uliusa Dvin	usev, 12 p.1, Moscow, 1	27018, Ru	usian Pederation
NAME OF SECOND INVENTOR: 두번째 방영 학회 경영				
Given Name (first and middle [if any]) 이름(영제는 제외)	<i></i>	Family Name or Surn Sl(SE)		DUBYNIN
Inventor's signature 앞편자의 전명	500 gr.		Date Q 4	08/04/208
Moscow, Russian Fe	·· /			
Muiling Address: 후편 주쇼:: c/o Samsung R?	20 Institute Rus (SRR), Ulitsa Ovin	isev, 12 x1, Moscow, 1	27018, Ru	ssian Federation
NAME OF THIRD INVENTOR: 세번에 발명자의 정명				
Given Name (first and middle [if any]) 이용(성위는 제외)	Aleksander V.	Family Name or Sum 2019		MOROZOV
laventur's signature 앞명가리 시영	Ę		Date V× (07.04,200
Residence. 기추지, Podolsk, Russian Fer	ieration			
8	eD Institute Rus (SRR), Utitsa Dvim	Bev. 12 k1, Moscow, 1.	27018. Ru	ssian Federation
NAME OF FOURTH INVENTOR: 비전계 발명자의 성명				
Given Name (first and middle [if any]) 이용(성제는 제외)	Andrey N.	Family Name or Soma (3.0%)		UTILIN
invemor's signature 핥힣자의 서명			Date 22.4	08 April 2019
Residence: 거푸리: Moscow chy, Russia	n Federation			
	D Institute Rus (SRR), Ulirsa Dvint	sev, 12 rl, Moscow, 13	27018, Rus	sian Pederation
NAME OF FIFTH INVENTOR: 다섯번째 알명가의 성명				
Given Name (first and middle [if any]) 의용(성역는 제외)	Sergey S.	Painily Name or Surna A(ME)	K	OPENKIN
Inventor's signature 활명자의 시명	<u></u>		Date S[2]	EK 10. 20
Residence 거주지: <u>Moscow, Russian Pec</u> Mailing Address:	leration			
NAME OF A A	D Institute Rus (SRR), Ulitsa Dvints	sev, 12 x1, Moscow, 12	7018, Rus	sian Federation
				
				PATENT

REEL: 049456 FRAME: 0479

이용(성색는 책외) Yutiy P. Inventor's signature 발명거의 시명 Residence: 거주지: Moscow, Russian Federation Mailing Address. 우편 주소: c/o Samsung R&D Institute Rus (SRB), Ulitsa Dvin	-3(At)	BORODIN Date SS S	
방명거의 세명 Residence: 거주지: Moscow, Russian Federation Mailing Address.			
거주지: Moscow, Russian Federation Mailing Address,			9
17 mil 196 a .			
CO OBJERDING YORLD (DEHEDIC YES (OR O.), OPER LYPE	dsev, 12 ki, Moscow,	127018, Russian Federati	on
NAME OF SEVENTH INVENTOR; 일곱번째 발명자의 성명			
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외) Jungkwuen	Family Manue or Sur 성(姓)	name AN	
Inventor's signature 발명자의 사명		Date 일자 2019.5.2	
Residence: 거주저: Suwon-si, Republic of Korea			
Mailing Address: c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 13(우편 주소: Republic of Korea	0, Samsung-ro, Yeong	ong-gu, Suwon-si, Gyeor	uggi-do, 16678
NAME OF EIGHTH INVENTOR: 이뤄번째 발명자의 성명			
Given Name (first and middle (il any)) 이름(성씨는 제외) Chilsting	Family Name or Sur -{:[(\$±)	name CHOI	
Inventor's signature 199719 AN Chilly Charl,	ng galan si Arrenda Se	Date 일러 2019.5.2	
Residence: 거주지: Suwon-si, Republic of Korea			
Mailing Address: c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130 우편 주소: Republic of Korea), Sanisuag-m, Yeong	ong-gu, Suwon-si, Gyeor	ggi-do, 16678
NAME OF NINTH INVENTOR: 아홉번째 발명자의 성명			
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외) Hongseok	Family Name or San -分(純)	ame LEE	
Inventor's signature una de Morp-Seot	2	Date 일적 2019.5.2	
Residence:			
Mailing Address: 今刊 千金: c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Republic of Korea), Samsung-m, Yeongi	ong-gu, Suwon-si, Gyeou	ggi-do, 16678
NAME OF TENTH INVENTOR: 컨번째 발명자의 성명			
Jiven Name (Erst and middle [if any]) →분(성씨는 제외) Heath	Family Name or Sur -/8 (81:)		
nventor's signature 발명자의 서명	l	SONG Date 영과 2019.5.2	
Residence: 제주지: Yongin-si, Republic of Korea			
Mailing Address: そ行 予소: c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130 予行 予소: Republic of Korea	, Samsung-ro, Yeongi	əng-gu, Suwon-si, Gycon	ggi-do, 16678,

Given Name (first and 이름(성씨는 제외)	niddle [if any])		Family Na 财(姓)	me or Surname		
Inventor's signature	0	unil //		Date	<u>KIM</u>	
발명자의 서명		······································		양과	2019.5.2	
Residence: 거루지: Second a	tepublic of Korea					
Mailing Address:		l Institute of Technology	. 130. Samsung-n	3. Yeosptong-ou.	Suwon-sí, Gyeonggi-do, 16	678.
우린 추소: Q R	epublic of Korea					
23561 Mátiline fia Fracess	06/13/2019	<u>6190321135141</u>	age 5]		PATENT 049456 FRAME:	