#### 505863736 01/14/2020

## PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2

EPAS ID: PAT5910673

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

#### **CONVEYING PARTY DATA**

Name	Execution Date
JONGYOUNG HONG	12/31/2019
WONTAEK SEO	12/31/2019
CHANGKUN LEE	12/31/2019
HONGSEOK LEE	12/31/2019
HOON SONG	12/31/2019

#### **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:	16742425

### **CORRESPONDENCE DATA**

Fax Number: (202)293-7860

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: 202-293-7060

msmircich@sughrue.com, sughrue@sughrue.com Email:

**Correspondent Name:** SUGHRUE MION, PLLC.

Address Line 1: 2000 PENNSYLVANIA AVE., NW.

8TH FLOOR Address Line 2:

Address Line 4: WASHINGTON, D.C. 20006

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	Q251496	
NAME OF SUBMITTER:	MATTHEW TYLER SMIRCICH-TEAMS	
SIGNATURE:	/Matthew Tyler Smircich/	
DATE SIGNED:	01/14/2020	
This document serves as an Oath/Declaration (37 CFR 1.63).		

**PATENT** REEL: 051511 FRAME: 0959 505863736

## **Total Attachments: 3**

source=Q251496CombinedAssignmentandDeclarationasfiled#page1.tif source=Q251496CombinedAssignmentandDeclarationasfiled#page2.tif source=Q251496CombinedAssignmentandDeclarationasfiled#page3.tif

PATENT REEL: 051511 FRAME: 0960

Docket No.: Q251496

SI-58932-US

SAIT Ref.: RA2019040071US0 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 명시된출원에서서술한특정개선을 발명하였으므로 그리고	Whereas, I/We, the undersigned inventor(s) hereinafter called assignor(s), have invented certain improvements described in the application identified below; and
에 소재한(양수인)는(은) 출원 및 발명의 그리고 이에 따라 획득될 일체의 미국 특허에 대한 모든 권리, 소유권 및 이권을 획득하기를 원하므로,	Whereas, SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. of 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 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;
이제 대가를 위한 그 수령을 인정합니다.	Now therefore, for valuable consideration, receipt whereof is hereby acknowledged,
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 35장 제\$119 항에 의거한 우선권 청구권과 과거의 손해에 대한 소송권을 포함한, 개정된 파리 국제협약(1883)에 의거한 우선권을 포함한 모든 그 재발행과 모든 외국에 대한 전체 권리, 소유권 및 이권을 판매, 양도 및 이전하며 그리고 본인(들)은 출원서에 제시된 발명에 대해 승인된 일체의 특허증서를 양수인, 그 승계자 또는 그 양수인에게 발급하도록 미국 특허청장에게 요청하는 바이며 또한 본인(들)은 양수인이 본 발명에 대한 외국 특허증서를 신청할 수 있다는데 동의하며, 본인(들)은 양수인의 요청할 경우 미국 및 외국출원과 관련하여 양수인이 필요하다고 생각하는 모든 서류를 더 이상의보수없이서명날인할 것입니다.	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, 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 assignee in connection with the United States and foreign applications when called upon to do so by the assignee.
(공인은 기록을 위해 요구되지는 않지만 미합중국 코드 제 35 장 제\$261 항에 의거서명날인에 대한 일웅의 증거입니다)	(Legalization not required for recording but is prima facie evidence of execution under 35 USC 261)
본인은 아래 성명의 발명자로서 다음과 같이 선언합니다.	As the below named inventor, I hereby declare that:
본양도및선언서는다음사항을위한것입니다:	This assignment with declaration is directed to:
★ 첨부출원또는	☑ The attached application, or
미합중국출원또는RCT       국제출원번호:       출원일:	United States Application or PCT International Application Number filed on
본출원의 제목은 다음과 같습니다:	The application is entitled:
	HOLOGRAPHIC DISPLAY APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING EXPANDED VIEWING WINDOW

[Page 1]

**PATENT** REEL: 051511 FRAME: 0961

### Korean Language Assignment with Declaration

위에 표시된 출원은 본인이 신청하였거나 또는 신청하도록 허가를 반았습니다.

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 연방규정 코드계 37 장계 1.56 항에 규정된 바에 따라, 특허성의 판단에 중요한 본인이 아는 모든 정보를 특허청에 공개할 의무가 있음을 알고있습니다.

본 양도 및 선언서 내에 의도적 허위 진술이 있을 경우 미합중국 코드 제 18장의 1001 항에 의거 벌금이나 5년 이하의 경역 또는 두 가지 처벌을 모두받을 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.

ay 1/33 (miles)

Signature Date

March 17, 2014

REEL: 051511 FRAME: 0962

NAME OF SOLE OR FIRST INVENTOR:  SER RELEE WIRELOW				
Given Name (first and middle (if anyl)	Pamily Name or Surname			
O侧多性 和的 jongyong	(372) HONG			
Inventor's signature \$\$\$7921.488	2019.12.31			
Brsidence: अस्पर्धः Suwon-si, Republic of Korea				
	, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Sawon-si, Gyeonggi-do, 16678,			
NAME OF SECOND INVENTOR:				
Given Name (first and middle [if any]) O脈(製版 郑) Wontnek	Pamily Name or Surname 发生) SEO			
inventor's signature. WEELAS 34FG	<sup>13am</sup> 2019.12.31			
Residence: अस्त्रा Yongin-si, Republic of Korea				
Nr. 26 - St. a. a. Y	Samsung-ro, Yeongtong-ga, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16678,			
NAME OF THIRD INVENTOR:				
Given Name (first and middle (if any)) 이왕수씨는 전기 Changkun	Family Name or Surmano (342) LEE			
Inventor's signature 490001 AB	Date 2019.12.31			
Besidence: FFF Secul, Republic of Korea				
Mailing Address: c/o Samsaing Advanced Institute of Technology, 130 유명주술: Republic of Korea	Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyconggi-do, 16678,			
NAME OF FOURTH INVENTOR:				
Given Name (first and middle [if any]) ○劉沙斯 郑) Hongszok	Family Name or Surnamo (基盤) LEE			
Investor's signature  WELLAND  Let Hony - Se.				
Residence:  PESS Second, Republic of Kores				
Mailing Address: c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyconggi-do, 16678, 유민주는 Republic of Korea				
NAME OF FIFTH INVENTOR:				
Given Name (first and middle [if any]) O閣 知识 和2) Boon	Pamily Name of Surname 智能) SONG			
Inventor's signature SINE 148	Date 2019.12.31			
Basidence: 2884! Yongin-si, Republic of Korea				
Mailing Address: c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Oyeonggi-do, 16678, 早曆平位 Republic of Korea				

PATENT