PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2 EPAS ID: PAT6328486

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
HYUNSUNG PARK	09/29/2020
HYEONSOO PARK	09/29/2020
SEUNGHOON HAN	09/29/2020

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:	17039068

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

Email: sughrue@sughrue.com, bjung@sughrue.com

SUGHRUE MION, PLLC **Correspondent Name:**

Address Line 1: 2000 PENNSYLVANIA AVENUE, N.W.

Address Line 2: SUITE 900

Address Line 4: WASHINGTON, D.C. 20006

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	Q257915	
NAME OF SUBMITTER:	TEAMS - BORAM	
SIGNATURE:	/bju/	
DATE SIGNED:	09/30/2020	
	This document serves as an Oath/Declaration (37 CFR 1.63).	

Total Attachments: 3

source=Q257915ExecutedDeclarationandAssignment#page1.tif source=Q257915ExecutedDeclarationandAssignment#page2.tif

> **PATENT REEL: 053936 FRAME: 0849**

506281739

source = Q257915 Executed Declaration and Assignment #page 3.t if

PATENT REEL: 053936 FRAME: 0850

Docket No.: Q257915 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

아하 양도인으로 지정되는 하기 서명 발명자인 본인(돌)은 아래에 명시된 출원에서 서술한 특정 개선을 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 (양수민)는(은) 출원 및 발명의 그리고 이에 따라 획득될 일제의 미국 특허에 대한 모든 권리, 소유권 및 이권을 획득하기를 원하므로,	Whereas, <u>SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.</u> of 129, <u>Samsung-ro.</u> Yeongtong-gu., <u>Suwon-si.</u> <u>Gveonggi-do.</u> 16677, <u>Republic of Korea</u> , (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(돌)은 상기 명칭의 양수인, 그 승계자 및 그 강수인에게 모든 문할과 그 연속을 포함하여 미국 용으로 공개된 출원과 발명 그리고 그에 대해 승인될 수 있는 마국의 모든 특허증서와 미합중국 코드 제 35 장 제8119 항에 의거한 우선권 창구권과 과거의 손해에 대한 소송권을 포함한, 개정된 파리 국제협약(1883)에 의거한 우선권을 포함한 모든 그 제활행과 모든 외국에 대한 전체 권리, 소유권 및 이권을 판매, 양도 및 이전하며 그리고 본인(돌)은 출원서에 제시된 발명에 대해 승인된 일제의 특허증서를 양수인, 그 승계자 또는 그 양수인에게 빨급하도록 미국 특허청상에게 요청하는 바이며 또한 본인(돌)은 양수인이 본 발명에 대한 의국 특허증서를 신청할 수 있다는데 동의하며, 본인(돌)은 양수인의 요청할 경우 미국 및 외국 출원과 관련하여 양수인이 필요하다고 생각하는 모든 서류를 더 이상의 보수 없이 서명날인할 첫입니다.	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 많지만 미합중국 코드 제 35 장 제\$261 항에 의거 서명날인에 대한 일종의 중거입니다)	(Legalization not required for recording but is prima facie evidence of execution under 35 USC 261)
본인은 아래 성명의 발명자로서 다음과 끝이 선언합니다.	As the below named inventor, I hereby declare that:
본 양도 및 선언서는 다음 사항을 위한 것입니다:	This assignment with declaration is directed to:
집 참무송성또는	The attached application, or
기합중국 출원 또는 PCT 국제출원 민호: 출원입:	United States Application or PCT International Application Number filed on
본 출원의 제목은 다음과 같습니다.	The application is entitled:
	META LENS AND OPTICAL APPARATUS INCLUDING THE SAME

PATENT REEL: 053936 FRAME: 0851

Korean Language Assignment with Declaration

위에 표시된 출원은 본인이 신청하였거나 또는 신청하도록 허가를 받았습니다.

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

본인은 본양도 및 선언서 채출과 관련된 출원의 내용을 검토하였으며 아을러 이해합니다.

본인은 연방 규정 코드 제 37 장 제 156 항에 규정된 바에 따라, 특히성의 판단에 중요한 본인이 아는 모든 정보를 특히성에 공개할 의무가 있음을 알고 있습니다.

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

Signature

Date March 17, 2014

NAME OF SOLE OR FIRST INVENTOR: 日本 安全 3位 300(20) 公司				
Given Name (first and middle [if any]) 列數學性報2	Family Name or Surname 包姓)			
Inventor's signature ###################################	Date \$P\$ 2040,09,29			
Residence: ⁷⁴⁷⁸ ! Suwon-si, Republic of Korea				
Mailing Address: c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16678, 우완주의 Republic of Korea				
NAME OF SECOND INVENTOR: 두번째 발전된 상품				
Given Name (first and middle [if any]) O脚(外上 程) Hyeonson	Family Name or Surname 包烛) PARK			
Inventor's signature #\$PELMS	0ste ggt 2020 v 0 9 v 2 9			
Residence: 가장 Secul, Republic of Korea				
Mailing Address: c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16678, 무원수는 Republic of Korea				
NAME OF THIRD INVENTOR: 서번째 동양한 성동				
Given Name (first and middle [if any]) O图 29社 項目 Seunghoon	Family Name or Surname (ESE) HAN			
Inventor's signature WARE ARE	19ate ggt 2020, 09, 29			
Besidence: 7 ^{FSX} ! Secut, Republic of Korea				
Mailing Arkiress: c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16678, 우편주소 Republic of Kores				