10/13/2021 506920402

PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2 EPAS ID: PAT6967237

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
WOO-SHIK KIM	09/27/2021
JONGHWAN KO	09/27/2021

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
l .	
Name:	RESEARCH & BUSINESS FOUNDATION SUNGKYUNKWAN UNIVERSITY
Name: Street Address:	RESEARCH & BUSINESS FOUNDATION SUNGKYUNKWAN UNIVERSITY 2066, SEOBU-RO, JANGANGU, GYEONGGI-DO
Street Address:	2066, SEOBU-RO, JANGANGU, GYEONGGI-DO

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type	Number
Application Number:	17500538

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

sughrue@sughrue.com, wmulhall@sughrue.com Email:

Correspondent Name: SUGHRUE MION, PLLC

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

Address Line 2: **SUITE 9000**

Address Line 4: WASHINGTON, D.C. 20006

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	Q266854
NAME OF SUBMITTER:	WILLIAM MULHALL
SIGNATURE:	/William Mulhall/

PATENT REEL: 057783 FRAME: 0642 506920402

DATE SIGNED:	10/13/2021		
	This document serves as an Oath/Declaration (37 CFR 1.63).		
Total Attachments: 3			
source=Q266854ExecutedDeclarationandAssignment#page1.tif			
source=Q266854ExecutedDeclarationandAssignment#page2.tif			
source=Q266854ExecutedDeclarationandAssignment#page3 tif			

PATENT REEL: 057783 FRAME: 0643

Docket No.: Q266854 Only After Sept 16, 2012

ASSIGNMENT WITH DECLARATION FOR PATENT APPLICATION (37 CFR 1.63)

특허 출원 관련 양도 및 선언(연방규칙집 제 37조 1.63 항)

Korean Language Assignment with Declaration

이하 양도인으로 지정되는 하기 서명 발명자인 본인(들)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(양수인)는(은)출원 및 발명의 그리고 이에 따라 획득될 일체의 미국 특허에 대한 모든 권리, 소유권 및 이권을 획득하기를 원하므로,	Whereas, <u>SAMSUNG ELECTRONICS CO.</u> , <u>LTD.</u> of 129, <u>Samsung-ro</u> , <u>Yeongtong-gu</u> , <u>Suwon-si</u> , <u>Gyeonggi-do</u> , 16677, <u>Republic of Korea and RESEARCH & BUSINESS FOUNDATION SUNGKYUNKWAN UNIVERSITY of 2066, Seobu-ro, Jangangu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16419, 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(들)은 상기 명칭의 양수인, 그 승계자 및 그양수인에게 모든 분할과 그 연속을 포함하여 미국 용으로 공개된출원과 발명 그리고 그에 대해 승인될 수 있는 미국의 모든 특허증서와 미합중국 코드 제 35 장 제\$119 항에 의거한 우선권청구권과 과거의 손해에 대한 소송권을 포함한, 개정된 파리국제협약(1883)에 의거한 우선권을 포함한 모든 그 재발행과 모든외국에 대한 전체 권리, 소유권 및 이권을 판매, 양도 및 이전하며그리고 본인(들)은 출원서에 제시된 발명에 대해 승인된 일체의특허증서를 양수인, 그 승계자 또는 그 양수인에게 발급하도록 미국특허청장에게 요청하는 바이며 또한 본인(들)은 양수인이 본 발명에 대한 외국 특허증서를 신청할 수 있다는데 동의하며, 본인(들)은양수인의 요청할 경우 미국 및 외국 출원과 관련하여 양수인이필요하다고 생각하는 모든 서류를 더 이상의 보수 없이 서명날인할것입니다.	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 의거 서명날인에 대한 일응의 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:			
본 양도 및 선언서는 다음 사항을 위한 것입니다:	This assignment with declaration is directed to:			
□ 첨부출원 또는	☐ The attached application, or			
□ 미합중국 출원 또는 PCT 국제출원 번호: <u>출원</u> 일:	United States Application or PCT International Application Number filed on			
본 출원의 제목은 다음과 같습니다:	The application is entitled:			
	INTEGRATED HIGH-SPEED IMAGE SENSOR AND OPERATION METHOD THEREOF			

PATENT REEL: 057783 FRAME: 0644

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 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 5 년 이하의 징역 또는 두 가지 처벌을 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.

amang My cale

Signature Date

March 17, 2014

PATENT

REEL: 057783 FRAME: 0645

NAME OF SOLE OR FIRST INVENTOR: 단독 혹은 최고 항상하여 성명			
Given Name (first and middle [if any]) 이용(성의는 과기) Woo-Shik	Pamily Name or Sur 청(원)	oame KIM	
Inventor's signature 방영주의 시청	**************************************	Date 9/2.7	/2021
Residence: 거루지: Scongnam-si, Republic of Korea	**		
Mailing Address. c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, 우편 주소: Republic of Korea	Samsung-ro, Yeong	iong-gu, Suwon-si,	Gyeonggi-do, 16678,
NAME OF SECOND INVENTOR: 두번째 설명적이 상명			
Given Name (first and middle [if any]) 이용(성씨는 제외) Jonghwan	Family Name or Sur	name KO	
Inventor's signature Jong Hwan Ko		Date 9/	27/2021
Residence: 겨주지: Dacjeon, Republic of Korea			
Mailing Address: c/o Research & Business Foundation SUNGKYUN) 유민구소 Greenwei de 1840 Bereklingt Kossa	WAN UNIVERSIT	Y, 2066, Scobu-ro, .	langan-gu, Suwon-si,

PATENT

[Page 3]

REEL: 057783 FRAME: 0646