12/13/2017 504685152

PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2

EPAS ID: PAT4731874

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
JAE MIN KANG	11/29/2017
YONG JOO KWON	11/30/2017
SEUNG WOO NOH	11/29/2017
SANG YUN PARK	11/29/2017

RECEIVING PARTY DATA

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

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type	Number	
Application Number:	15840131	

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: creiter@sughrue.com, sughrue@sughrue.com

SUGHRUE MION, PLLC **Correspondent Name:**

Address Line 1: 2100 PENNSYLVANIA AVENUE, N.W.

Address Line 2: SUITE 800

Address Line 4: WASHINGTON, D.C. 20037

ATTORNEY DOCKET NUMBER: Q236446		
NAME OF SUBMITTER: CRYSTABEL REITER - TEAMS DEPT.		
SIGNATURE:	/Crystabel Reiter/	
DATE SIGNED:	12/13/2017	
	This document serves as an Oath/Declaration (37 CFR 1.63).	

Total Attachments: 3

PATENT REEL: 044382 FRAME: 0816

504685152

source=Q236446combineddecandassignmentexecutedTOBEFILED#page1.tif source=Q236446combineddecandassignmentexecutedTOBEFILED#page2.tif source=Q236446combineddecandassignmentexecutedTOBEFILED#page3.tif

PATENT REEL: 044382 FRAME: 0817

Docket No.: Q236446 SAIT Ref: RL2017030021US0 Only After Sept 16, 2012 US Rights Only

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 지정되는 하기 서명 발명자인 본인(들)은 야래에 명시된 출원에서 서술한 특징 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(온) 출원 및 발명의 그리고 이에 따라 획득될 일체의 마국 특허에 대한 모든 권리, 소유권 및 이권을 획득하기를 원하므로,			Whereas, <u>SAMSUNG ELECTRONICS CO. LTD.</u> of 129. Samsung-to. 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;		
이겨	대가를 위한 그 수량을 인정합니다.	Nov here	v therefore, for valuable consideration, receipt whereof is by acknowledged,		
양수 출원 투처 대한인 양수 하우	양도인인 본인(들)은 상기 명칭의 양수인, 그 송계자 및 그 인에게 모든 분할과 그 연속을 포함하여 미국 용으로 공개된 과 발명 그리고 그에 대해 송인될 수 있는 미국의 모든 중석와 미합중국 코드 제 35 장 제\$119 항에 의거한 우선권 권과 과거의 손해에 대한 소송권을 포함한 모든 그 재발행에 전체 권리, 소유권 및 이권을 판매, 양도 및 이전하며 그리고 (들)은 출원서에 제시된 발명에 대해 송인된 일제의 특허중서를 인 그 송계자 또는 그 양수인에게 발급하도록 미국 청장에게 요청하는 바이며 또한 본인(들)은 양수인의 요청할 미국 출원과 관련하여 양수인이 필요하다고 생각하는 모든 를 디 아상의 보수 없이 서명날인할 것입니다.	to the right disc divided in the control of the con	te, the above named assignor(s), hereby sell, assign and transfer the above named assignee, its successors and assigns, the entire it, title and interest in the application and the invention closed therein for the United States of America, including all sions, and continuations thereof, and all Letters Patent of the ted States that may be granted thereon, and all reissues thereof, uding the right to claim priority under 35 USC 119 and the 1 to sue for past damages, and I/we request the Director of the. Patent and Trademark Office to issue any Letters Patent ated upon the invention set forth in the application to the gase, its successors and assigns; and I/we will execute without her consideration all papers deemed necessary by the assignee onnection with the United States application when called upon to so by the assignee.		
	l은 기록을 위해 요구되지는 않지만 미합중국 코드 제 35 장 61 항에 의거 서명날인에 대한 일응의 증거입니다)		galization not required for recording but is prima facie evidence xecution under 35 USC 261)		
본인	은 아래 성명의 발명자르서 다음과 같이 선언합니다.	As t	he below named inventor, I hereby declare that:		
본양	·도 및 선언서는 다음 사항을 위한 것입니다:	This	assignment with declaration is directed to:		
	첨부출원포는	\boxtimes	The attached application, or		
	미합중국 출원 또는 FCT 국제출원 번호: 출원일:		United States Application or PCT International Application Numberfiled on		
본출	원의 체목은 다음과 같습니다.	The	application is entitled:		
			ARATUS AND METHOD FOR MEASURING BIOMETRIC ORMATION		

PATENT REEL: 044382 FRAME: 0818

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 선인서 제출과 관련된 출원의 내용을 검토하였으며 아울러 이해합니다.

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

본 양도 및 선언서 내에 의도적 처위 진술이 있을 경우 미합증국 코드 제 18 장의 1001 항에 의거 벌금이나 5 년 이하의 경역 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 3.56.

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:					
단독 혹은 최초 발명자의 성명 Given Name (first and middle (if any!)	Family Name or Surname				
이름(경씨는 제외) Jae Min	d(姓) KANG				
inventor's signature 발명자의 작명	Date 일자 2017, 11, 29				
Residence: 거주지: Seoul, Republic of Korea					
Mailing Address: 우편 주소: 101ho, 45-28, Gomdalrac-to 57-gil, Gangseo-gu,	Seoul, Republic of Korca				
NAME OF SECOND INVENTOR: 두번째 발명자의 성명					
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외) Yong Joo ,	Family Name or Surname 정(姓) - XWON				
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 图本 2017,11,30				
Residence: 거주지: Yongin-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea					
Mailing Address: 우편 주소: B-514, 97, Samseong 2-ro, Gibeung-gu, Yongin-s	i, Gyconggi-do, Republic of Kores				
NAME OF THIRD INVENTOR: 세번째 발명자의 성명					
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외) Seung Woo	Family Name or Surname 성(姓) NOH				
Inventor's signature 발명자의 서명 SOUN JWOO	Moh 1927 2017-11,29				
Residence: 거주지 Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea					
Mailing Address: 우편주소: 402-1204, 70, Neuti-to, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea					
NAME OF POURTH INVENTOR: 비번째 발명자의 성명					
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외) Sang Yun	Family Name or Surname 号(姓) PARK				
Investor's signature 발명자의 서명	Pate 2019, 11,29				
Residence: 거주지: Hwascong-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea					
Mailing Address: 우편 주소: 364-2303, 6-59, Dongtangongwon-to 1-gil, Hwase	ong-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea				