503690068 02/12/2016

PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2 EPAS ID: PAT3736706

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
YOUNG-SU MOON	01/26/2016
KUK-JIN YOON	01/12/2016
JAE-HYUN KIM	01/19/2016

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:	15017792	

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.

Email: cpace@sughrue.com, sughrue@sughrue.com

Correspondent Name: SUGHRUE MION PLLC

Address Line 1: 2100 PENNSYLVANIA AVE NW

Address Line 2: SUITE 800

Address Line 4: WASHINGTON, D.C. 20037

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	Q224442	
NAME OF SUBMITTER:	CHARLES PACE	
SIGNATURE:	/Charles Pace/	
DATE SIGNED:	02/12/2016	
	This document serves as an Oath/Declaration (37 CFR 1.63).	

Total Attachments: 3

source=Q224442CombinedDecandAssignmentExecuted#page1.tif source=Q224442CombinedDecandAssignmentExecuted#page2.tif source=Q224442CombinedDecandAssignmentExecuted#page3.tif

PATENT 503690068 REEL: 037722 FRAME: 0538

Docket No.: Q224442 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 양도민으로 지칭되는 하기 서명 발명자인 본인(들)은 야래에 명시된紊원에서서술한특정개선을 발명하였으므로그리고	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) 총원 및 발명의 그리고 이에 따라 획득될 일체의 미국 특허에 대한 모든 관리, 소유권 및 기점을 획득하기※ 원하므로,	Whereas, <u>SAMSUNG ELECTRONICS CO.</u> , <u>LTD.</u> of 129. <u>Samsung-ro.</u> Yeongtong-gu. Suwon-si. Gyeonggi-do. 16677. <u>Republic of Korea and GWANGJU INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY of Oryong-dong. Buk-gu. Gwangju 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 수명을 인정합니다.	Now therefore, for valuable consideration, receipt whereof is hereby acknowledged,			
상기 양도인인 본인(들)은 상기 명칭의 양수인, 그 승제가 및 그 양수인에게모든 분할파그연속을 포함하여 미국용으로 공개된 총원파 환명 그리고 그에 대해 승인될 수 있는 미국의 모든 특허증서와 미합중국 코드 제 35 장 제황119 항에 의거한 우선권 청구권파 파거의 손해에 대한 소송권을 포함한 모든 그 재발행에 대한 전체 권리, 소유권 및 이권을 한데, 양도 및 이전하며 그리고 본인(들)은 총원석에 제시된 발명에 대해 승인된 일체의 특허증서를 양수인, 그 승계자 또는 그 양수인에게 발급하도록 미국 특허정장에게 요청하는 바이며 또한 본인(들)은 강수인의 요정할 경우 미국 총원과 관련하여 양수인이 필요하다고 생각하는 모든 서류를 더 이상의보수 없이 서명날인할 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, 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 will execute without further consideration all papers deemed necessary by the assignee in connection with the United States application when called upon to do so by the assignee.			
공인은 기록을 위해 요구되지는 않지만 미합중국 코드 제 35 장 제\$261 항에 의거서명날인에 대한일등의증거입니다)	(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:			
본양도 및건언서는 다음사항을 위한 것입니다.	This assignment with declaration is directed to:			
☑ 점부총원또는	The attached application, or			
□ 미함증국송원또는PCT 국제송원번호: 송원일:	United States Application or PCT International Application Number filed on			
본출원의 제목은 다음과 같습니다.	The application is entitled:			
	METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMATING IMAGE OPTICAL FLOW			

[Page 1]

PATENT REEL: 037722 FRAME: 0539

Korean Language Assignment with Declaration

위에 표시된 총원은 본인이 신청하였거나 또는 신청하도록 허가器 밝았습니다.

본인은, 본인이 본 총원에서 청구된 발명의 원 발명자 또는 원 공동 발명자라고민습니다.

본인은 본 양도 및 선언서 제출과 관련된 충원의 내용을 검토하였으며 가울러 이해합니다.

본인은 연방 규정 코드 제37 장 제 1.56 항에 규정된 바에 따라, 특허성의 판단에 중요한본인이 아는 모든 정보를 특허정에 공개할 의무가 있음을 알고 있습니다.

본 양도및 선언서 내에 의도적 허위 진술이 있을 경우 마합중국 코드 제 18 장의 1001 항에 의거 벌금이나 5년 이하의 징역 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.

ang kapanalan

Signature

Date

[Page 2]

March 17, 2014

PATENT

REEL: 037722 FRAME: 0540

NAME OF SOLE OR FIRST INVENTOR; 단독 혹은 최초 발명자의 성명					
Given Name (first and middle [if any]) 이용(성씨는 제외) Young-su	Family Name or Surname 성(姓) MOON				
Inventor's signature 발명자의 서명 YOUNG Y	Moon De	the January 26.20/6.			
Residence: 거주지: Seoul, Republic of Korea					
Mailing Address: 우편 주소: 220-1103, 70, Mokdongseo-ro, Yangcheon-gu, Seoul	, Republic of Korea				
NAME OF SECOND INVENTOR: 두번째 발명자의 성명					
Given Name (first and middle [if any]) 이용(성씨는 재외) Kuk-jin	Family Name or Surname 성(姓)	Surname YOON			
Inventor's signature 발명자의 서명 KUK-Jin Yoo N	Da 알				
Residence: 거추지: Gwangju, Republic of Korea					
Mailing Address: 우편주소: 620, Dasan Building, 123, Cheomdangwagi-ro, Buk-gu, Gwangju, Republic of Korea					
NAME OF THIRD INVENTOR; 세번째 발명자의 성명					
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외) Jae-Hyun	Family Name or Surname 성(姓)	umame KIM			
Inventor's signature 발명자의 시평 Kim Jae Hyum	Dai 일:				
Residence: 거주지: Seoul, Republic of Korea					
Mailing Address: 우편 주소: 1-401, 142, Sapyeong-daero, Seocho-gu, Seoul, Republic of Korea					

PATENT REEL: 037722 FRAME: 0541