12/13/2019 505819366

PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2

EPAS ID: PAT5866195

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
HYOCHUL KIM	12/06/2019
YOUNGGEUN ROH	12/06/2019
YEONSANG PARK	12/06/2019
SUYEON LEE	12/06/2019

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:	16713131

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.

202-293-7060 Phone:

Email: tyarborough@sughrue.com, sughrue@sughrue.com

Correspondent Name: SUGHRUE MION, PLLC

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

Address Line 2: SUITE 900

Address Line 4: WASHINGTON, D.C. 20006

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	Q251412
NAME OF SUBMITTER:	TODD YARBOROUGH, TEAMS DEPT
SIGNATURE:	/Todd Yarborough/
DATE SIGNED:	12/13/2019
	This document serves as an Oath/Declaration (37 CFR 1.63).
	•

Total Attachments: 3

PATENT REEL: 051288 FRAME: 0163

505819366

source=Q251412ExecutedAssignmentandDeclaration#page1.tif source=Q251412ExecutedAssignmentandDeclaration#page2.tif source=Q251412ExecutedAssignmentandDeclaration#page3.tif

> PATENT REEL: 051288 FRAME: 0164

Docket No.: Q251412 SI-59212-US SEC Ref: RE2019060011US0 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 지청되는 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 소개한 (양수인)는(온) 출원 및 발명의 그리고 이에 따라 획득될 인체의 미국 특허에 대한 모든 권리, 소유권 및 아권을 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 tight, 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 당수인, 그 승계자 및 그 양수인에게 모든 분할과 그 연속을 포함하여 마국 용으로 공개된 출원과 발명 그리고 그에 대해 승인될 수 있는 마국의 모든 특허증시와 미합증국 코드 제 35 장 제\$119 항에 의거한 우선권 청구권과 과거의 손해에 대한 소송권을 포함한, 개정된 과리 국제업악(1883)에 의거한 우선권을 포함한 모든 그 재발행과 모든 외국에 대한 전체 권리, 소유권 및 이권을 판매, 양도 및 이건하며 그리고 본인(들)은 출원서에 제시된 발명에 대해 승인된 일체의 특허증서를 양수인, 그 승계자 또는 그 영수인에게 발급하도록 미국 특허청장에게 요청하는 바이며 또한 본인(돌)은 양수인이 본 발명에 대한 외국 특허증서를 신청할 수 있다는데 동의하며, 본인(들)은 양수인의 요청할 경우 미국 및 외국 출원과 관련하여 당수인이 필요하다고 생각하는 모든 서류를 더 이상의 보수 없이 서명날인할 것입니다.	I/We, the above named assignor(s), hereby sell, assign and fransfer 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 요구되자는 않지만 비합중국 코드 세 35 장 제\$261 항에 의거 서명날인에 대한 일융의 증거입니다)	(Legalization not required for recording but is prima facic evidence of execution under 35 USC 261)
본인은 이래 성명의 발명자로서 다음과 같이 선언합니다.	As the below named inventor, I hereby declare that:
본 양도 및 선인서는 다음 사항을 위한 것입니다.	This assignment with declaration is directed to:
지부 출원 또는	☐ The attached application, or
미합중국 출원또는 PCT 국제출원 번호: 출원일:	United States Application or PCF International Application Numberfiled on
본 출원의 제목은 다음과 같습니다	The application is entitled:
	SPECTRAL IMAGING APPARATUS

[Page 1]

Korean Language Assignment with Declaration

위에 표시된 출원은 본인이 신청하였거나 또는 선정하도록 혀가를 받았습니다.

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

본인은 본 양도 및 선언서 제출과 관련된 출원의 내용을 컴토하였으며 아울러 이해합니다.

본인은 연방 규정 코드 제 37 장 제 1.50 함에 규정된 바에 따라, 특허성의 관단에 중요한 본인이 아는 모든 정보를 특허성에 공개할 의무가 있음을 알고 있습니다.

본 양도 및 선언서 내에 의도적 하위 진술이 있을 경우 미합중국 코드 제 18 강의 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 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

[Page 2]

Given Name (first and middle [if any]) 기본(성씨는 제외) Hyochul	Family Name or Sumanie 정(姓) KIM
inventor's signature 발명자의 시명 - ''''''' (무드	Date 일자 2이(역 12.6
Residence: 거주지: Yongin si, Republic of Korea	
Mailing Address: c/o Samsung Advanced Institute of Tech 우편 주소: Republic of Korea	hnology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16678
NAME OF SECOND INVENTOR: 두번째 발명자의 성명	
Given Name (first and middle [if any]) 기름(성씨는 제외) Younggeps->	Pamily Name or Surname 정(姓) ROH
Inventor's signature 발명기의 사명	Date 일자 2이역, 12.6
Residence: 겨우기 Scoul, Republic of Korea	
Mailing Address:	
우刊 孝소: Republic of Korea	hnology, 130, Samsung-ro, Yeonglong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16678
	hnology, 130, Samsung-ro, Yeonglong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16678
子門 デエ・ Republic of Korea NAME OF THIRD INVENTOR:	hnology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16678 Family Name or Sumame 성(姓) PARK
주인 후호· Republic of Korea NAME OF THIRD INVENTOR: 세번째 발명자의 성명 Given Name (first and middle [if any]) 이용(전체도 제외)	Family Name or Surname 성(姓) PARK
주민 구조· Republic of Korea NAME OF THIRD INVENTOR: 세번째 발명자의 경명 Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외) Yeonsang	Family Name or Surname 성(姓) PARK
주민 국으: Republic of Korea NAME OF THIRD INVENTOR: 세번째 발명자의 경명 Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외) Yeonsang Inventor's signature 발명자의 기명 Residence: 거주지: Seoul, Republic of Korea	Family Name or Surname 성(姓) PARK
Republic of Korea NAME OF THIRD INVENTOR: 세번째 발명자의 경명 Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외) Inventor's signature 발명자의 격명 Residence: 거주지: Seoul, Republic of Korea Mailing Address: Gid 조스	Family Name or Surname 성(姓) PARK Date 일과 그리스 (그 소
Republic of Korea NAME OF THIRD INVENTOR: 세번째 발명자의 경명 Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외) Inventor's signature 발명자의 서명 Residence: 거주지: Seoul, Republic of Korea Mailing Address: c/o Samsung Advanced Institute of Tec Republic of Korea NAME OF FOURTH INVENTOR: 내년 왜 발명자의 설명 Given Name (first and middle [if any])	Family Name or Surname 성(姓) PARK Date 일과 그리스 (그 소
Republic of Korea NAME OF THIRD INVENTOR: 세번째 발명자의 성명 Given Name (first and middle [if any]) 이름(성찍는 제외) Veonsang Inventor's signature 발명자의 서명 Residence: 거주지: Seoul, Republic of Korea Mailing Address: c/o Samsung Advanced Institute of Tec Republic of Korea NAME OF FOURTH INVENTOR: 내번째 발명자의 설명 Given Name (first and middle [if any])	Family Name or Surname 정(姓) PARK Date 왕자 Only Shnology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16678

[Page 3]