#### 06/01/2016 503850306

### PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2 EPAS ID: PAT3896955

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

#### **CONVEYING PARTY DATA**

Name	Execution Date
JI-WON RYU	04/28/2016
JAE-IL KIM	04/28/2016
WON-CHUL BANG	05/12/2016
YOUNG-TAEK OH	04/28/2016
KYONG-JOON LEE	05/23/2016
JUNG-WOO CHANG	04/28/2016
JA-YEON JEONG	05/12/2016

#### **RECEIVING PARTY DATA**

Name:	SAMSUNG MEDISON CO., LTD.
Street Address:	3366, HANSEO-RO, NAM-MYEON
Internal Address:	GANGWON-DO
City:	HONGCHEON-GUN
State/Country:	KOREA, REPUBLIC OF
Postal Code:	25108

#### **PROPERTY NUMBERS Total: 1**

Property Type	Number
Application Number:	15169889

#### **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, sreynolds@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:	Q226672	
NAME OF SUBMITTER:	SACHIKO REYNOLDS (TEAMS DEPT)	
SIGNATURE:	/Sachiko Reynolds (Teams Dept)/	

REEL: 038852 FRAME: 0941 503850306

DATE SIGNED:	06/01/2016	
	This document serves as an Oath/Declaration (37 CFR 1.63).	
Total Attachments: 8		
source=Q226672CombinedDecandAssignmentexecuted#page1.tif		
source=Q226672CombinedDecandAssignmentexecuted#page2.tif		
source=Q226672CombinedDecandAssignmentexecuted#page3.tif		
source=Q226672CombinedDecandAssignmentexecuted#page4.tif		
source=Q226672CombinedDecandAssignmentexecuted#page5.tif		
source=Q226672CombinedDecandAssignmentexecuted#page6.tif		
source=Q226672CombinedDecandAssignmentexecuted#page7.tif		

source = Q226672 Combined Decand Assignment executed # page 8.t if

Docket No.: Q226672

Samsung Ref: CQ2015050061U80

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

역하 영도인으로 자칭되는 하기 시형 발행자인 본인(등)은 아래에 청사된 출원에서 사슬한 특성 개신을 발명하였으므로 그리고	Whereas, I/We, the undersigned inventor(s) beminatter called assigner(s), have invented certain improvements described in the application identified below; and
에 소재한 (영수인)는(은) 출원 및 발명의 그리고 이에 따라 최독점 일체의 미국 폭하며 대한 모든 권리 소유권 및 미권을 촉독하기를 원하므로,	Whereas, <u>SAMSUNG MEDISON CO., LTD of 3366, Haused-ro</u> Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, Republic of Korea, (assignee), destres to acquire the entire right, title, and interest in the application and invention, and to any United States patents to be obtained therefor;
기계 대가를 위한 그 수명을 인정합니다.	Now therefore, for valuable consideration, receipt whereof is bereby acknowledged,
장기 왕도인인 본인(등)은 상기 명칭의 강수인, 그 승제자 및 그 강수인에게 모든 분했다 그 연속을 포함하여 미국 용으로 공개된 출원과 발명 그리고 그에 대해 승인될 수 있는 미국의 모든 특허증서의 미합증국 코드 제 35 강 제\$119 항에 의거한 우선권 청구권과 과기의 흔해에 대한 소송권을 포함한 모든 그 제발행에 대한 전체 권리, 소유권 및 이건을 관계 양도 및 이건하여 그리고본인(등)은 출원서에 써시된 발명에 대해 승인된 일체의 특허증서를 양수인, 그 승제자 또는 그 양수인에게 발급하도록 미국 특허청장에게 요청하는 바이며 또한 본인(품)은 양수인의 요청할 경우 미국 출원과 관련하여 양수인의 필요하다고 생각하는 모든 서류를 더 이상의 보수 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 Lotters 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 domed 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 36 경 책(261) 항에 의거 서명날인에 대한 일등의 증거입니다)	(Legalization not required for recording but is prima facie 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 선언서는 다음 사항을 위한 것입니다.	This assignment with declaration is directed to:
2	The attached application, or
기업중국 총원 또는 PCT 국제출원 번호: 출원당:	United States Application or PCT International Application Numberfiled on
본 출원의 개복은 다음과 같습니다	The application is entitled:
	MEDICAL IMAGING APPARATUS AND METHOD OF OPERATING SAME
	DATENT

(Page 1)

#### Korean Language Assignment with Declaration

위에 표시된 출원은 본인이 신청하였거나 또는 신청태도록 터가를 원았습니다.

본인은, 본인이 본 출원에서 청구된 발명의 된 발명자 또는 원 공동 활명자라고 일습니다.

본인은 본 양도 및 선언서 제출과 관련된 출원의 내용을 검토하였으며 아울리 이해합니다.

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

본 양도 및 선언서 내에 의도적 책위 전술이 있을 경우 미향증국 코드 세 18장의 1001 항에 의거 별급이나 5년 이하의 경역 또는 두 가지 처럼을 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 claused 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 petentability as defined in 37 CER £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 decigration is an accurate translation of the corresponding English language assignment with declaration.

aaning lags saalii, i

Signature

Date

March 17, 2014

NAME OF SOLE OR FIRST INVENTOR: 단독 혹은 최초 촬영자의 성명			
Given Name (first and middle [if my]) 이용(성화는 계외)	Pamily Name or Surname 성(姓) RYU		
inventor's signature 발명자의 설명 :	0ste 22 Apr. 24, 2016		
Residence: 기주지: Seoul, Republic of Korea			
Mailing Address: 우편 주소: 567-1501, 30, Taebong-to 2-gil, Seocho-gu, Seoul, R	epublic of Korea		
NAME OF SECOND INVENTOR; 무면제 발명하여 성명			
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성서는 제미)	Family Name or Sumame 名(姓) KIM		
Invenor's signature 한명자의 시명	Dais 22 Apr. 38, 20/6		
Residence: 기주지: Suwon-si, Republic of Korea			
Mailing Address: 우편 주소: 523-1202, 12, Macycong-ro 310bcoa-gil, Yeongtong-	gu, Suwon-si, Gyeonegi-do, Republic of Kores		
NAME OF THIRD INVENTOR; 세번째 방역자의 성명	an a		
Given Name (first and middle [if suy]) 이용(정시는 제외). Won-chul	Family Name or Sumame 생활) BANG		
Inventor's signature UNANAN CONTRACTOR	Data		
Residence: 기주기: Seongnam-si, Republic of Korea			
Mailing Address: 辛君 手企: 510-1304, 361, Buljeong-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggl-do, Republic of Korea			
NAME OF FOURTH INVENTOR: 네번째 발명자의 성명			
Given Name (Sext and middle (if any)) Pamily Name or Surnamo 이용(성씨는 세외) Young-isek 선鍵) ()):			
Inventor's signature 건가기기	Date 24 Apr 2016		
Residence: 기주지: Hanam-si, Republic of Korea			
Mailing Address: 우권 주소: 208-593, 270, Pungsan-ro, Hanam-si, Gyennggi-do, R	apublic of Korea		
NAME OF FIFTH INVENTOR: 다섯번째 발명가의 성명			
Uiven Name (first and middle [if any]) 이용(성의는 제외) Kyong-joon	Family Name or Surveys 考(姓) LEE		
inventor's signature 활명자의 처명	Date 製件		
Residence: 겨주지: Seongnam-si, Republic of Korea			
Malling Address: 후된 주소: 707-1004, 231, Migeum-ro, Bundang-gu, Seongnam-s	i, Gyeonggi-do, Republic of Korsa		

NAME OF SIXTH INVENTOR: 이것만의 항명자의 성명			
Given Name (first ami middle [if eny]) 이용(정씨는 제외) Jung-woo	Family Mame or Surname 성(또) CHANG		
htventor's signature 발명자의 시험	Dote Apr. 28, 2016		
Residence 四年年: Seoul, Republic of Korea			
Mailing Address: 子質 字本: 33-596, 496. Eonju-ro, Cangnam-gu, Seoul, Republic of Kores			
name of seventh inventor: 인급변화 합독자의 성명			
Given Name (first and middle (if any)) 이용(성적는 계의) - Ja-yeon	Family Name or Surname 引(姓) JEONG		
inventor's signature 발명자의 시청	Duie 5/12/2016		
Residence: 겨우지: Scongaum-si, Republic of Kores			
Mailing Address. 우편 주소: 705-702, 10, Nacjeong-ro, Bundang-gu, Seongnam-s	si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		

 $(\mathfrak{P}age.4)$ 

**PATENT** 

REEL: 038852 FRAME: 0946

Docket No.: Q226672

Samsung Ref: CQ2015050061US0

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 지칭되는 하기 서명 발명자인 본인(들)은 아래에 명시된출원에서서술한특정개선을발명하였으므로그리고	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 MEDISON CO., LTD. of 3366, Hanseo-ro Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, 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 모든분할과 그연속을 포함하여 미국용으로 공개된출원과 발명 그리고 그에 대해 승인될수 있는 미국의 모든 특허증서와 미합중국 코드 제 35 장 제§119 항에 의거한 우선권 청구권과 과거의 손해에 대한 소송권을 포함한 모든 그 재발해에 대한 전체 권리, 소유권 및 이권을 판매, 양도 및 이전하며 그리고 본인(들)은 출원서에 제시된 발명에 대해 승인된 일체의 특허증서를 양수인, 그 승계자 또는 그 양수인에게 발급하도록 미국 특허청장에게 요청하는 바이며 또한 본인(들)은 양수인의 요청할 경우 미국 출원과 관련하여 양수인이 필요하다고 생각하는 모든 서류를 더 이상의 보수 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 inventior 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 대한일응의증거입니다)	(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:
★ 첨부출원또는	□ The attached application, or
□ 미합중국출원또는PCT 국제출원번호: 출원일:	United States Application or PCT International Application Number filed on
본출원의제목은다음과같습니다:	The application is entitled:
	MEDICAL IMAGING APPARATUS AND METHOD OF OPERATING SAME

[Page 1]

#### **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 발명자라고믿습니다.

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

본인은 연방 규정 코드 제 37 장 제 156 항에 규정된 바에 따라, 특허성의 판단에 중요한본인이 아는 모든 정보를 특허청에 공개할 의무가 있음을 알고 있습니다.

본 양도 및 선언서 내에 의도적 허위 진술이 있을 경우 미합중국 코드 제 18장의 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.

age (19 p. restaure

Signature

Date

March 17, 2014

REEL: 038852 FRAME: 0948

NAME OF SOLE OR FIRST INVENTOR: 단독 속은 최초 발명자의 성명		
Given Name (first and middle (if any]) 이용(성씨는 제외) 기-won	Family Name or Sumame S(XE) BYE:	
finventor's signature	Dare	
Residence	\$25	
거주자: Seoili, Republic of Korea		
Mailing Andresc 早期 年本: 607-1591, 36, Taebong-ep 2-gil, Seocho-gu, Seoul, Republic of Kores		
NAME OF SECOND INVENTOR: 두번째 정정자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이용(信息を紹知) Jac-ii	Family Name or Swittame 성(統) KIM	
inventor's signature 용명자의 서명	Date SATA	
Residence: 거주지: Suwon-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우민 주소: 923-1202, 12, Maeyeong-ro 310beon-gil, Yeongtong	gu, Suwaa-si, Gyeonggi-da, Remiblic of Kores	
NAME OF THIRD INVENTOR: 세번째 발문자의 성명	annamannamaninininininininininininininin	
Given Name (first and middle [if anyl) 이용(정치는 적회) - Won-chul	Paully Name or Surrante  \$(192) BANG	
investor's signature 렇용자의 서명	Date 製料	
Residence: 거주자: Seongnam-si, Republic of Kerez		
Mailing Address:		
TH TE: 318-1504, 361, Bulleang-ro, Bundang-gu, Seongnam- NAME OF FOURTH INVENTOR: 내전해 활성자의 성명	N. LYBORERFOO, REPROTE OF KOTER	
Cityen Name (first and middle [if any]) 이용(정씨는 제외) Young-task	Family Name or Surrame &(%) OH	
RB사리 서울 Johnson, a sidentals	Date 提升	
Residence: 거추지: Hanam-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 유평 주소: 208-563, 270, Pynygan-to, Hanam-si, Gyeonggi-do, B	emphic of K ares	
NAME OF FIFTH INVENTOR: CHER NEAL WE		
Given Henne (fluxi and middle [if any]) 이용(정씨는 제외) - Kyong-joon	Family Name of Sussame 왕(왕) LPS	
fovemen's algusture	Car May 23, 7418	
Besidence: 74举시: Seongnam-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 유편주소. 707-1004, 251, Migaum-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-du, Republic of Korea		
NAME OF SIXTH INVENTOR: 이닷컴의 발명자의 성명	The state of the s	
Given Pame (first and middle [if any]) 이용(형사는 제고) Jung-woo	Family Name or Surname 앱(왕) CHANG	
linventor's signature 발명자의 서울	Date SEX	
{Page 3}		

NAME OF SIXTH INVENTOR: 여섯번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외) Jung-woo	Family Name or Surname 성(姓) CHANG	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Seoul, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 33-506, 406, Eonju-ro, Gangnam-gu, Seoul, Republic of Korea		
NAME OF SEVENTH INVENTOR: 일곱번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외) Ja-yeon	Family Name or Surname 성(姓) JEONG	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Seongnam-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 705-702, 10, Naejeong-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		

[Page 4] PATENT

RECORDED: 06/01/2016