PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2

EPAS ID: PAT4776123

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
GIL-JU JIN	01/12/2018
JAE-MOON JO	01/12/2018
YU-RI KIM	01/12/2018
MI-JEOUNG AHN	01/12/2018

RECEIVING PARTY DATA

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

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type	Number
Application Number:	15871261

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, thundley@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:	Q237669	
NAME OF SUBMITTER:	THOMAS HUNDLEY (TEAMS DEPT.)	
SIGNATURE:	/Thomas Hundley/	
DATE SIGNED:	ATE SIGNED: 01/15/2018	
	This document serves as an Oath/Declaration (37 CFR 1.63).	

Total Attachments: 6

PATENT REEL: 045070 FRAME: 0528

source=Q237669ExecutedDeclarationandAssignment#page1.tif	
source=Q237669ExecutedDeclarationandAssignment#page2.tif	
source=Q237669ExecutedDeclarationandAssignment#page3.tif	
source=Q237669ExecutedDeclarationandAssignment#page4.tif	
source=Q237669ExecutedDeclarationandAssignment#page5.tif	
source=Q237669ExecutedDeclarationandAssignment#page6.tif	

PATENT REEL: 045070 FRAME: 0529

Docket No.: Samsung Ref: SA2017090011US0 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

The contraction of the contracti	Energones and the energy energies
이하 양도인으로 지칭되는 하기 서명 발명자인 본인(출)은 아래에 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 희득될 일채의 마국 특허에 대한 모든 권리, 소유권 및 이권을 획득하기를 원하므로,	Whereas, SAMSUNG MEDISON CO., LTD, of 3366, Hansso-to., Naturation, Househout-sun, Gangwon-do., 25108, 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;
이제 대가를 위한 그 수명을 인정합니다.	Now therefore, for valuable consideration, receipt whereof is hereby acknowledged,
상기 양도인인 본인(돌)은 상기 명칭의 양수인, 그 승제자 및 그 양수인에게 모든 분할과 그 연속을 포함하여 미국 용으로 공개된 출원과 발명 그리고 그에 대해 승인될 수 있는 미국의 모든 목비중시와 미합중국 코드 제 35 강 제6119 항에 의거한 우선권 청구권과 과거의 손해에 대한 소송권을 포함한 모든 그 재발해에 대한 전체 권리, 소유권 및 이권을 판매, 양도 및 이전하며 그리고 본인(동)은 출원서에 제시된 발명에 대해 승인된 일제의 특허중서를 양수인, 그 승제자 또는 그 양수인에게 활급하도록 미국 목처청장에게 요청하는 바이며 또한 본인(돌)은 양수인의 요청합 경우 미국 출원과 관련하여 양수인이 필요하다고 생각하는 모든 서류를 더이상의보수 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 미합증국 코드 제 35 장 재\$261 항데 의거 서명날인에 대한 일등의 증거입니다)	(Legalization not required for recording but is prima facie evidence of execution under 35 USC 261)
본인은 아래 성명의 활명자로서 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:
☑ 청부출원또는	The attached application, or
미합중국출원 또는 PCT 국제충원 변호 출원임:	United States Application or PCT International Application Number filed on
본 출원의 제목은 다음과 길습니다	The application is entitled:
	ULTRASOUND DIAGNOSIS APPARATUS AND METHOD OF OPERATING THE 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 공통 발명자라고 믿습니다.

분인은 본 양도 및 선언서 제출과 관련된 출원의 내용용 검토하였으며 아울러 이해합니다.

본인은 연방 규정 코드 제 37 장 제 156 형에 규정된 마에 따라. 목하성의 원단에 중요한 본인이 아는 모든 정보를 특허용에 공개없 의무가 있을을 알고 있습니다.

본 양도 및 선언석 내에 의도적 하위 진술이 있을 경우 미합중국 코드 제 18 장의 1001 함에 의거 벌급이나 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 OFR 1.69(b):

The assignment with declaration is an accurate translation of the corresponding English language assignment with declaration,

Signature

Date

March 17, 2014

단독 혹은 최초 발명자의 성명	
Given Name (first and middle [if any]) 이용(영제는 제외) - Gil-ju	Pamily Name or Surnamo 정(姓) JIN
inventor's signature 원명자의 작명 - 기기시 - Gil 기((Detic 20/4, 6/. /A.
Residence: 거주지: Hangchean-gun, Republic of Korea Mailing Address:	
우편 추소: 3366, Hansen-ro, Nam-myeon, Hongchoon-gun,	Gangswen-de, Republic of Korea
NAME OF SECOND INVENTOR: 무번째 발명자의 성명	
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성치는 재외) Jac-moon	Family Name or Surname 材(鉄) JO
trestor's signature 핥명자의 서명	Date 일자
lesidence: 위주지: Hangcheon-gun, Republic of Karea	
Mailing Address: 우편 주소: 3366, Hansso-ra, Nam-mysom, Hongcheon-gan,	Osswanon do Rescublic of Kores
VAME OF THIRD INVENTOR: 이전제 발명자의 성명	
liven Name (first and middle (if any))	Family Name or Sumanne
기통(성세는 예외) Yu-n	23 (192)
Yu-Yi	
rvestor's signature 완명자이 서명 (CIM : YWF) (csidence:	も(数) KIM
Yu-M Pressor's signature 발생자의 사명 CJM , Yu-Fi Cosidence: 무주지: Hongeheon-gun, Republic of Korea	19(91) KIM 1986 127 Lo 18-1-12
Yu-M myeshor's signature 알렉자의 서행 (CLM), Yushi tesidence: 마루지: Hongoheon-gun, Republic of Korea Mailing Address:	19(91) KIM 19880 127 Lo 18 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1
Yu-H PYENIOF'S Signature 발명자의 서명 (C.M., Yu-F) (csidence: 무구지: Hongcheon-gun, Republic of Korea Mailing Address: 무건 주소: 3366, Hansso-ro, Nam-mycon, Hongcheon-gun, Name OF FOURTH INVENTOR: [전체 발명자의 설명 Siven Name (Grst and middle [if any])	付(数) KIM Date サル Lo (8-1・Y2) Gangwon-do, Republic of Korea Family Name or Surname
Yu-H Eventor's signature 발명자의 서명 COM, Your Confidence: 무주지: Hongcheou-gun, Republic of Korea Mailing Address: 변주소: 3366, Hanasso-ra, Nam-mysom, Hongcheon-gun, a MAME OF FOURTH INVENTOR: [변계 발명자의 성명 Siven Name (Grat and middle [if any])	号(数) KIM Date 以外 Lo(8-1, YZ Ciangwon-do, Republic of Korea Family Name or Surname 分(数) AHN Date
Ventor's signature 설명자의 서명 CSM, VAT coidence: 구주자: Hongcheon-gun, Republic of Korea lailing Address: - 연구소: 3366, Hansso-ra, Nam-mycon, Hongcheon-gun, I AME OF FOURTH INVENTOR: 전체 발명자의 설명 Iven Name (first and middle [if any]) [본세는 제외] Mi-jeuung	付(性) KIM Date 以外 Lo (名・1・1/2) Gangwon-do, Republic of Korea Family Name or Surname 資(針) AHN Date

[Page 3]

Docket No.: Samsung Ref: SA2017090011US0 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(돌)은 아래에 명시된출원에서서술한특정개선을 발명하였으므로그리고	Whereas, I/We, the undersigned inventor(s) hereinafter called assignor(s), have invented certain improvements described in the application identified below; and
에 소계한 (양수인)는(은) 출원 및 발명의 그리고 이에 따라 획득된 일체의 미국 특허에 대한 모든 권리, 소유권 및 이권을 획득하기를 원하므로,	Whereas, <u>SAMSUNG MEDISON CO., LTD.</u> of 3366, <u>Hanseo-ro.</u> Nam-mycon, <u>Hongcheon-gun</u> , <u>Gangwon-do.</u> 25108, <u>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;
이게 대가를 위한 그 수령을 인정합니다.	Now therefore, for valuable consideration, receipt whereof is hereby acknowledged,
상기 양도인인 본인(돌)은 삼기 명칭의 양수인, 그 승계자 및 그 양수인에게 모든 분할과 그 연속을 포함하여 미국 용으로 공개된 출원과 발명 그리고그에 대해 승인될 수 있는 미국의 모든 특허증시와 미합중국 크드 제 35 중 제8119 항에 의거한 우선권 청구권과 과거의 손해에 대한소송권을 포함한모든 그개발행에 대한전체권리,소유권 및 이권을 판매, 양도 및 이전하며 그리고 본인(돌)은 출원서에 제시된 발명에 대해 중인된 말체의 특허증서를 양수인, 그 승제자 또는 그 양수인에게 발급하도록 미국 특허정장에게 요청하는 바이며 또한 본인(돌)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 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 미합증국 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:
본양도및선언서는다음사항을위한것입니다.	This assignment with declaration is directed to:
図 教生養紀年	The attached application, or
□ 미합중국출원또는RCT 국제출원번호: 출원일:	United States Application or PCT International Application Numberfiled on
본출원의 체목은 다음과 같습니다.	The application is entitled:
	ULTRASOUND DIAGNOSIS APPARATUS AND METHOD OF OPERATING THE SAME

[Page 1]

PATENT

REEL: 045070 FRAME: 0533

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 말습니다.

본인은 본양도 및 선언서 제출과 관련된 출원의 내용을 검토하였으며 아울러 이해합니다.

본인은 연방규정 코드게 37 장제 1.56 항에 규정된 바에 따라, 특허성의 판단에 중요한 본인이 아는 모든 정보를 특허청에 공개할 의무가 있음을 알고있습니다.

본 양도 및 선언서 내에 의도적 허위 진술이 있을 경우 미합증국 코드 제 18 장의 1001 항에 의거 벌급이나 5 년 이하의 정역 또는 두 가지 처벌을모두받을 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, 20

[Page 2]

PATENT

REEL: 045070 FRAME: 0534

NAME OF SOLE OR FIRST INVENTOR: 단독 혹은 최초 발명자의 성명	
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외) Gil-ju	Family Name or Surname 성(姓) JIN
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자
Residence: 거주지: Hongcheon-gun, Republic of Korea	
Mailing Address: 우편주소: 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gar	igwon-do, Republic of Korea
NAME OF SECOND INVENTOR: 두번째 발명자의 성명	
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외) Jae-moon	Family Name or Surname 성(姓) IO
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자 JAN. 12, 70/A
Residence: 겨주지: Hongcheon-gun, Republic of Korea	
Mailing Address: 우편주소: 3366, Hanseo-ro, Nam-mycon, Hongcheon-gun, Gar	igwon-do, Republic of Korea
NAME OF THIRD INVENTOR: 세번째 발명자의 성명	
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외) Yu-ri	Family Name or Surname 성(姓) KIM
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자
Residence; 거주지: Hangcheon-gun, Republic of Korea	2.
Mailing Address: 우편 주소: 3366, Hanseo-m, Nam-mycon, Hongcheon-gun, Gar	igwon-do, Republic of Korea
NAME OF FOURTH INVENTOR; 네번째 발명자의 성명	
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외) Mi-jeoung	Family Name or Surname 성(姓) AHN
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자
Residence: 거주지: Hongcheon-gun, Republic of Korea	
Mailing Address: 우편주소: 3366, Hauseo-ro, Nam-mycon, Hongoheon-gun, Gar	gwon-do, Republic of Korea
	······································

[Page 3]

PATENT

RECORDED: 01/15/2018 REEL: 045070 FRAME: 0535