### 503607155 12/11/2015

# **PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET**

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2 EPAS ID: PAT3653786

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

#### **CONVEYING PARTY DATA**

Name	Execution Date
TAE-EUI KIM	12/09/2015
DO-HYEONG HWANG	12/09/2015
SEUNG-HOON KIM	12/09/2015
SUNG-JIN PARK	12/09/2015
IL-HWAN PARK	12/09/2015

#### **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:	14965945

#### **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:** 2022937060

**Email:** sughrue@sughrue.com, icontreras@sughrue.com

Correspondent Name: SUGHRUE MION, PLLC

Address Line 1: 2100 PENNSYLVANIA AVE. NW SUITE 800

Address Line 4: WASHINGTON, D.C. 20037-3213

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	Q224007	
NAME OF SUBMITTER:	INGRID CONTRERAS, TEAMS DEPT.	
SIGNATURE:	/Ingrid Contreras/	
DATE SIGNED:	<b>E SIGNED:</b> 12/11/2015	
	This document serves as an Oath/Declaration (37 CFR 1.63).	
Total Attachmentar 2		

Total Attachments: 3

PATENT REEL: 037267 FRAME: 0517

503607155

source=Q224007CombinedDecandAssignmentExecuted#page1.tif source=Q224007CombinedDecandAssignmentExecuted#page2.tif source=Q224007CombinedDecandAssignmentExecuted#page3.tif

> PATENT REEL: 037267 FRAME: 0518

Docket No.: Q224007

Samsung Ref: CQ2015110011US0

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 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 Electronics Co., Ltd. of 129, Samsung-ro.</u> 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;
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 재발행에 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 모든서류를 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 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
본 출원의 제목은 다음과 같습니다.	The application is entitled:
	X RAY APPARATUS AND METHOD OF OPERATING THE SAME

PATENT REEL: 037267 FRAME: 0519

#### **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 37장 제 156항에 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 18 장의 1001 항에 의거 벌금이나 5 년 이하의 징역 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.

amang 1990 milan

Signature

Date

March 17, 2014

[Page 2]

REEL: 037267 FRAME: 0520

NAME OF SOLE OR FIRST INVENTOR: 단독 독은 최초 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성위는 제외) Tac-eui	Family Name or Surname 청(姓) KIM	
Inventor's signature গুলুম্গু Aলু Ewi	Date 일자 December 역, 2015	
Residence: 거주자: Seongnam-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 子母 子全: #327-501, 55, Naejeong-to, Bundang-gu, Seongnam-	si, Gyeonggi-do, Republic of Korea	
NAME OF SECOND INVENTOR: 두번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성위는 제외) Do-hyeong	Pamily Name or Surname 성(姓) HWANG	
Inventor's signature খব্দিন প্ৰ Hwarg Do Hyeor	og 일자 Decomben 역, 2015	
Residence: 거추지: Gunpo-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: #342-1806, 43, Ogeum-ro, Gunpo-si, Gyeonggi-do, F	epublic of Korea	
NAME OF THIRD INVENTOR: 세번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이용(성씨는 제외) Seung-hoon	Family Name or Surname 성(姓) KIM	
Inventor's signature 발명자의 서명 Hosn Con	Date Becogniter 9, 2015	
Residence: 겨주지: Suwon-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: #204-901, 12, Yeongtong-ro 174beon-gil, Yeongtong	-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea	
NAME OF FOURTH INVENTOR: 네번째 발팅자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외) Sung-jin	Family Name or Surname 성(姓) PARK	
Inventor's signature 알면자의 시명 lark Sung Jin	Date 24 Dec. 9. 2015	
Residence: 겨주지: Suwon-si, Republic of Korea		
Mailing Address 우편 추소: #2202-203, 24, Gwanggyobosu-ro 152beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		
NAME OF FIFTH INVENTOR: 다섯번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 의통(성의는 제외) II-hwan	Family Name or Surname 성(姓) PARK	
Inventor's signature 발명차의 시명 Pork II Hwon	Date 1200 December 9.2015	
Residence: 거주기: Hwaseong-si, Republic of Korea Mailing Address: 우편 주소: #1473-1702, 122, Dongtandaerosibcom-gil, Hwaseon	g-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea	

PATENT REEL: 037267 FRAME: 0521

[Page 3]

**RECORDED: 12/11/2015**