

PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1
 Stylesheet Version v1.2

EPAS ID: PAT3832021

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT
CONVEYING PARTY DATA	
Name	Execution Date
JUNG-HYUNG KIM	03/17/2016
MYUNG-SU KANG	03/15/2016
JI-HYUN KIM	03/16/2016
HYO-JUNG KIM	03/25/2016
HEE-KYUNG KIM	03/30/2016
BO-RAM NAMGOONG	03/18/2016
JUNG-CHUL PARK	03/15/2016
SE-JUN SONG	03/17/2016
SUNG-KWANG YANG	03/15/2016
YOON-GI LEE	03/15/2016
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:	15099840
CORRESPONDENCE DATA	
Fax Number:	(202)293-7860
<i>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.</i>	
Phone:	202-293-7060
Email:	sughrue@sughrue.com, kel-amin@sughrue.com
Correspondent Name:	SUGHRUE MION, PLLC
Address Line 1:	2100 PENNSYLVANIA AVENUE, N.W.
Address Line 2:	SUITE 800
Address Line 4:	WASHINGTON, D.C. 20037
ATTORNEY DOCKET NUMBER:	Q225609

PATENT

NAME OF SUBMITTER:	KEMET EL-AMIN, TEAMS DEPARTMENT
SIGNATURE:	/Kemet El-Amin/
DATE SIGNED:	04/15/2016
	This document serves as an Oath/Declaration (37 CFR 1.63).

Total Attachments: 36

source=Q225609CombinedDeclarationAssignmentasfiled#page1.tif
 source=Q225609CombinedDeclarationAssignmentasfiled#page2.tif
 source=Q225609CombinedDeclarationAssignmentasfiled#page3.tif
 source=Q225609CombinedDeclarationAssignmentasfiled#page4.tif
 source=Q225609CombinedDeclarationAssignmentasfiled#page5.tif
 source=Q225609CombinedDeclarationAssignmentasfiled#page6.tif
 source=Q225609CombinedDeclarationAssignmentasfiled#page7.tif
 source=Q225609CombinedDeclarationAssignmentasfiled#page8.tif
 source=Q225609CombinedDeclarationAssignmentasfiled#page9.tif
 source=Q225609CombinedDeclarationAssignmentasfiled#page10.tif
 source=Q225609CombinedDeclarationAssignmentasfiled#page11.tif
 source=Q225609CombinedDeclarationAssignmentasfiled#page12.tif
 source=Q225609CombinedDeclarationAssignmentasfiled#page13.tif
 source=Q225609CombinedDeclarationAssignmentasfiled#page14.tif
 source=Q225609CombinedDeclarationAssignmentasfiled#page15.tif
 source=Q225609CombinedDeclarationAssignmentasfiled#page16.tif
 source=Q225609CombinedDeclarationAssignmentasfiled#page17.tif
 source=Q225609CombinedDeclarationAssignmentasfiled#page18.tif
 source=Q225609CombinedDeclarationAssignmentasfiled#page19.tif
 source=Q225609CombinedDeclarationAssignmentasfiled#page20.tif
 source=Q225609CombinedDeclarationAssignmentasfiled#page21.tif
 source=Q225609CombinedDeclarationAssignmentasfiled#page22.tif
 source=Q225609CombinedDeclarationAssignmentasfiled#page23.tif
 source=Q225609CombinedDeclarationAssignmentasfiled#page24.tif
 source=Q225609CombinedDeclarationAssignmentasfiled#page25.tif
 source=Q225609CombinedDeclarationAssignmentasfiled#page26.tif
 source=Q225609CombinedDeclarationAssignmentasfiled#page27.tif
 source=Q225609CombinedDeclarationAssignmentasfiled#page28.tif
 source=Q225609CombinedDeclarationAssignmentasfiled#page29.tif
 source=Q225609CombinedDeclarationAssignmentasfiled#page30.tif
 source=Q225609CombinedDeclarationAssignmentasfiled#page31.tif
 source=Q225609CombinedDeclarationAssignmentasfiled#page32.tif
 source=Q225609CombinedDeclarationAssignmentasfiled#page33.tif
 source=Q225609CombinedDeclarationAssignmentasfiled#page34.tif
 source=Q225609CombinedDeclarationAssignmentasfiled#page35.tif
 source=Q225609CombinedDeclarationAssignmentasfiled#page36.tif

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
기술된 출원에서 서술한 특정 개선을 발명하였으므로 그리고

에 소개한 (양수인)는(은) 출원 및 발명의
그리고 이에 따라 획득될 일체의 미국 특허에 대한 모든 권리, 소유권
및 이익을 획득하기를 원하므로,

이제 대가를 위한 그 수령을 인정합니다.

상기 양도인인 본인(들)은 상기 명칭의 양수인, 그 승계자 및 그
양수인에게 모든 분할과 그 연속을 포함하여 미국 용으로 공개된
출원과 발명 그리고 그에 대해 승인될 수 있는 미국의 모든 특허증서와
미합중국 코드 제 35 장 제119 항에 의거한 우선권 청구권과 과거의
존재에 대한 소송권을 포함한 모든 그 재발행에 대한 전체 권리,
소유권 및 이익을 판매, 양도 및 이전하여 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.

본인은 기록을 위해 요구되지는 않지만 미합중국 코드 제 35 장
제261 항에 의거 서명날인에 대한 일종의 증거입니다)

본인은 아래 성명의 발명자로서 다음과 같이 선언합니다.

본 양도 및 선언서는 다음 사항을 위한 것입니다:

- ☒ 첨부 출원 또는
☐ 미합중국 출원 또는 PCT
국제출원 번호: _____
출원일: _____

본 출원의 제목은 다음과 같습니다:

Whereas, I/We, the undersigned inventor(s) hereinafter called
assignor(s), have invented certain improvements described in the
application identified below; and

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 right,
title, and interest in the application and invention, and to any
United States patents to be obtained therefor;

Now therefore, for valuable consideration, receipt whereof is
hereby acknowledged,

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.

(Legalization not required for recording but is prima facie evidence
of execution under 35 USC 261)

As the below named inventor, I hereby declare that:

This assignment with declaration is directed to:

- ☒ The attached application, or
☐ United States Application or PCT International
Application Number _____ filed on
_____.

The application is entitled:

ELECTRONIC DEVICE AND METHOD

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 믿습니다.

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

본인은 연방 규정 코드 제 37 장 제 1.56 항에 규정된 바에 따라,
특허성의 판단에 중요한 본인이 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.

Signature

Date



March 17, 2014

NAME OF SOLE OR FIRST INVENTOR: 단독 혹은 최초 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Jung-hyung	KIM	
Inventor's signature 발명자의 서명	Jung-hyung KIM	Date 일자
Mar 17, 2016		
Residence: 거주지: Suwon-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 102-302, 308, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		
NAME OF SECOND INVENTOR: 두번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Myung-su	KANG	
Inventor's signature 발명자의 서명		Date 일자
Residence: 거주지: Seoul, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 501-303, 30, Seocho-daero 74-gil, Seocho-gu, Seoul, Republic of Korea		
NAME OF THIRD INVENTOR: 세번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Hi-hyun	KIM	
Inventor's signature 발명자의 서명		Date 일자
Residence: 거주지: Suwon-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 311-1204, 73, Dongsuwon-ro 145beon-gil, Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		
NAME OF FOURTH INVENTOR: 네번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Hyo-jung	KIM	
Inventor's signature 발명자의 서명		Date 일자
Residence: 거주지: Gumi-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 301, 17, Yeoksam-ro 17-gil, Gangnam-gu, Seoul, Republic of Korea		
NAME OF FIFTH INVENTOR: 다섯번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Hee-Kyung	KIM	
Inventor's signature 발명자의 서명		Date 일자
Residence: 거주지: Seongnam-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 301-606 5, Jeongjail-ro 213beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		

NAME OF SIXTH INVENTOR: 여섯번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle {if any}) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Bo-ram	NAMGOONG	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Seoul, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 15, Maebong-gil, Seongdong-gu, Seoul, Republic of Korea		
NAME OF SEVENTH INVENTOR: 일곱번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle {if any}) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Jung-chul	PARK	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Yongin-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 311-302, 126, Seongbok 2-ro, Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		
NAME OF EIGHTH INVENTOR: 여덟번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle {if any}) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Se-jun	SONG	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Seongnam-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 204-705, 393, Pangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		
NAME OF NINTH INVENTOR: 아홉번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle {if any}) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Sung-kwang	YANG	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Yongin-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 405-303, 60, Seocheondong-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		
NAME OF TENTH INVENTOR: 열번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle {if any}) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Yoon-gi	LEE	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Anyang-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 102-102, 125, Daran-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		

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
정식된 출원에서 기술한 특정 개선을 발명하였으므로 그리고

에 소재한 (양수인)은(은) 출원 및 발명의
그리고 이에 따라 획득될 일체의 미국 특허에 대한 모든 권리, 소유권 및
이권을 획득하기를 원하므로,

이제 대가를 위한 그 수령을 인정합니다.

상기 양도인인 본인(들)은 상기 명칭의 양수인, 그 승계자 및 그
양수인에게 모든 분할과 그 연속을 포함하여 미국 용으로 공개된 출원과
발명 그리고 그에 대해 승인될 수 있는 미국의 모든 특허증서와 미합중국
코드 제 35 장 제 119 항에 의거한 우선권 청구권과 과거의 손해에 대한
소송권을 포함한 모든 그 제발행에 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.

공인은 기록을 위해 요구되는 양지만 미합중국 코드 제 35 장
제 261 항에 의거 서명날인에 대한 일종의 증거입니다)

본인은 아래 서명의 발명자로서 다음과 같이 선언합니다.

본 양도 및 선언서는 다음 사항을 위한 것입니다:

- ☒ 첨부 출원 또는
☐ 미합중국 출원 또는 PCT
국제출원 번호: _____
출원일: _____

본 출원의 제목은 다음과 같습니다:

Whereas, I/We, the undersigned inventor(s) hereinafter called
assignor(s), have invented certain improvements described in the
application identified below; and

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 right,
title, and interest in the application and invention, and to any
United States patents to be obtained therefor;

Now therefore, for valuable consideration, receipt whereof is
hereby acknowledged,

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.

(Legalization not required for recording but is prima facie evidence
of execution under 35 USC 261)

As the below named inventor, I hereby declare that:

This assignment with declaration is directed to:

- ☒ The attached application, or
☐ United States Application or PCT International
Application Number _____ filed on

The application is entitled:

ELECTRONIC DEVICE AND METHOD

Korean Language Assignment with Declaration

위에 표시된 출원은 본인이 신청하였거나 또는 신청하도록 허가를 받았습니 다.

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

본인은 본 양도 및 선언서 제출과 관련된 출원의 내용을 검토하였으 며 아울러 이해합니 다.

본인은 연방 규정 코드 제 37 장 제 1.56 항에 규정된 바에 따라, 특허성의 판단에 중요한 본인이 아는 모든 정보를 특허청에 공개할 의무가 있음을 알고 있습니 다.

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 인정합니 다.

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

NAME OF SOLE OR FIRST INVENTOR: 단독 혹은 최초 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Jung-hyung	KIM	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Suwon-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 102-302, 308, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		
NAME OF SECOND INVENTOR: 두번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Myung-su	KANG	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
	2016-03-15	
Residence: 거주지: Seoul, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 501-303, 30, Seocho-daero 74-gil, Seocho-gu, Seoul, Republic of Korea		
NAME OF THIRD INVENTOR: 세번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Il-hyun	KIM	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Suwon-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 311-1204, 73, Dongsuwon-ro 145beon-gil, Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		
NAME OF FOURTH INVENTOR: 네번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Hyo-jung	KIM	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Gumi-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 301, 17, Yeoksam-ro 17-gil, Gangnam-gu, Seoul, Republic of Korea		
NAME OF FIFTH INVENTOR: 다섯번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Hee-Kyung	KIM	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Seongnam-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 301-606 5, Jeongjail-ro 213beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		

NAME OF SIXTH INVENTOR: 여섯번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle {if any}) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Bo-ram	NAMGOONG	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Seoul, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 15, Maebong-gil, Seongdong-gu, Seoul, Republic of Korea		
NAME OF SEVENTH INVENTOR: 일곱번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle {if any}) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Jung-chul	PARK	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Yongin-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 311-302, 126, Seongbok 2-ro, Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		
NAME OF EIGHTH INVENTOR: 여덟번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle {if any}) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Se-jun	SONG	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Seongnam-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 204-705, 393, Pangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		
NAME OF NINTH INVENTOR: 아홉번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle {if any}) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Sung-kwang	YANG	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Yongin-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 405-303, 60, Seocheondong-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		
NAME OF TENTH INVENTOR: 열번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle {if any}) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Yoon-gi	LEE	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Anyang-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 102-102, 125, Daran-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		

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
명시된 출원에서 서술한 특정 개선을 발명하였으므로 그리고

에 소재한 (양수인)은(은) 출원 및 발명의
그리고 이에 따라 획득될 일체의 미국 특허에 대한 모든 권리, 소유권
및 이익을 획득하기를 원하므로,

이제 대가를 위한 그 수령을 인정합니다.

상기 양도인인 본인(들)은 상기 명칭의 양수인, 그 승계자 및 그
양수인에게 모든 분할과 그 연속을 포함하여 미국 용어로 공개된
출원과 발명 그리고 그에 대해 승인될 수 있는 미국의 모든 특허증서와
미합중국 코드 제 35 장 제 119 항에 의거한 우선권 청구권과 과거의
선해에 대한 소송권을 포함한 모든 그 제발행에 대한 전체 권리,
소유권 및 이익을 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.

본인은 기록을 위해 요구되지는 않지만 미합중국 코드 제 35 장
제 261 항에 의거 서명날인에 대한 일종의 증거입니다)

본인은 아래 서명의 발명자로서 다음과 같이 선언합니다.

본 양도 및 선언서는 다음 사항을 위한 것입니다:

☒ 첨부 출원 또는
☐ 미합중국 출원 또는 PCT
국제출원 번호: _____
출원일: _____

본 출원의 제목은 다음과 같습니다:

Whereas, I/We, the undersigned inventor(s) hereinafter called
assignor(s), have invented certain improvements described in the
application identified below; and

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 right,
title, and interest in the application and invention, and to any
United States patents to be obtained therefor;

Now therefore, for valuable consideration, receipt whereof is
hereby acknowledged,

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.

(Legalization not required for recording but is prima facie evidence
of execution under 35 USC 261)

As the below named inventor, I hereby declare that:

This assignment with declaration is directed to:

☒ The attached application, or
☐ United States Application or PCT International
Application Number _____ filed on
_____.

The application is entitled:

ELECTRONIC DEVICE AND METHOD

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 믿습니다.

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

본인은 연방 규정 코드 제 37 장 제 1.56 항에 규정된 바에 따라,
특허청의 판단에 중요한 본인이 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 5년 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.

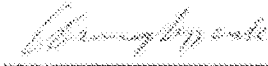
I hereby acknowledge that any willful false statement made in this
assignment with declaration is punishable under 18 USC 1001 by
fine or imprisonment of not more than five (5) years, or both.

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.

Signature

Date



March 17, 2014

NAME OF SOLE OR FIRST INVENTOR: 단독 혹은 최초 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Jung-hyung	KIM	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Suwon-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 102-302, 308, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		
NAME OF SECOND INVENTOR: 두번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Myung-su	KANG	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Seoul, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 501-303, 30, Seocho-daero 74-gil, Seocho-gu, Seoul, Republic of Korea		
NAME OF THIRD INVENTOR: 세번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Ji-hyun	KIM	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자 2016.3.16	
Residence: 거주지: Suwon-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 311-1204, 73, Dongsuwon-ro 145beon-gil, Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		
NAME OF FOURTH INVENTOR: 네번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Hyo-jung	KIM	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Gumi-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 301, 17, Yeoksam-ro 17-gil, Gangnam-gu, Seoul, Republic of Korea		
NAME OF FIFTH INVENTOR: 다섯번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Hee-Kyung	KIM	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Seongnam-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 301-606 5, Jeongjail-ro 213beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		

NAME OF SIXTH INVENTOR: 여섯번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle {if any}) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Bo-ram	NAMGOONG	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Seoul, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 15, Maebong-gil, Seongdong-gu, Seoul, Republic of Korea		
NAME OF SEVENTH INVENTOR: 일곱번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle {if any}) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Jung-chul	PARK	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Yongin-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 311-302, 126, Seongbok 2-ro, Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		
NAME OF EIGHTH INVENTOR: 여덟번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle {if any}) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Se-jun	SONG	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Seongnam-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 204-705, 393, Pangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		
NAME OF NINTH INVENTOR: 아홉번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle {if any}) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Sung-kwang	YANG	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Yongin-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 405-303, 60, Seocheondong-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		
NAME OF TENTH INVENTOR: 열번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle {if any}) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Yoon-gi	LEE	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Anyang-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 102-102, 125, Daran-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		

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
정식된 출원에서 서술한 특정 개선을 발명하였으므로 그리고

에 소재한 (양수인)는(은) 출원 및 발명의
그리고 이에 따라 획득될 일체의 미국 특허에 대한 모든 권리, 소유권 및
이권을 획득하기를 원하므로,

이제 대가를 위한 그수령을 인정합니다.

상기 양도인인 본인(들)은 상기 명칭의 양수인, 그 승계자 및 그
양수인에게 모든 분할과 그 연속을 포함하여 미국 용으로 공개된 출원과
발명 그리고 그에 대해 승인될 수 있는 미국의 모든 특허증서와 미합중국
코드 제 35 장 제 § 119 항에 의거한 우선권 청구권과 과거의 손해에 대한
소송권을 포함한 모든 그 제발행에 대한 전체 권리, 소유권 및 이익을
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.

(공인은 기록을 위해 요구되지는 않지만 미합중국 코드 제 35 장
제 § 261 항에 의거 서명날인에 대한 일종의 증거입니다)

본인은 아래 서명의 발명자로서 다음과 같이 선언합니다.

본 양도 및 선언서는 다음 사항을 위한 것입니다:

- ☒ 원부출원 또는
☐ 미합중국출원 또는 PCT
국제출원 번호: _____
출원일: _____

본 출원의 제목은 다음과 같습니다:

Whereas, I/We, the undersigned inventor(s) hereinafter called
assignor(s), have invented certain improvements described in the
application identified below; and

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 right,
title, and interest in the application and invention, and to any
United States patents to be obtained therefor;

Now therefore, for valuable consideration, receipt whereof is
hereby acknowledged,

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.

(Legalization not required for recording but is prima facie evidence
of execution under 35 USC 261)

As the below named inventor, I hereby declare that:

This assignment with declaration is directed to:

- ☒ The attached application, or
☐ United States Application or PCT International
Application Number _____ filed on

The application is entitled:

ELECTRONIC DEVICE AND METHOD

Korean Language Assignment with Declaration

위에 표시된 출원은 본인이 신청하였거나 또는 신청하도록 허가를 받았습니니다.

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

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

본인은 연방 규정 코드 제 37장 제 1.56항에 규정된 바에 따라, 특허성의 판단에 중요한본인이 아는 모든 정보를특허청에 공개할 의무가 있음을 알고 있습니다.

본 양도 및 선언서 내에 의도적 허위 진술이 있을 경우 미합중국 코드 제 18 장의 1001 항에 의거 벌금이나 5년 이하의 징역 또는 두 가지 처벌을 모두 받을 수 있음을 인정합니니다.

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

NAME OF SOLE OR FIRST INVENTOR: 단독 혹은 최초 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Jung-hyung	KIM	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Suwon-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 102-302, 308, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		
NAME OF SECOND INVENTOR: 두번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Myung-su	KANG	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Seoul, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 501-303, 30, Seocho-daero 74-gil, Seocho-gu, Seoul, Republic of Korea		
NAME OF THIRD INVENTOR: 세번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Ji-hyun	KIM	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Suwon-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 311-1204, 73, Dongsuwon-ro 145beon-gil, Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		
NAME OF FOURTH INVENTOR: 네번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Hyo-jung	KIM	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Gumi-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 301, 17, Yeoksam-ro 17-gil, Gangnam-gu, Seoul, Republic of Korea		
NAME OF FIFTH INVENTOR: 다섯번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Hee-Kyung	KIM	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Seongnam-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 301-606 5, Jeongjail-ro 213beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		

NAME OF SIXTH INVENTOR: 여섯번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle {if any}) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Bo-ram	NAMGOONG	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Seoul, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 15, Maebong-gil, Seongdong-gu, Seoul, Republic of Korea		
NAME OF SEVENTH INVENTOR: 일곱번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle {if any}) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Jung-chul	PARK	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Yongin-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 311-302, 126, Seongbok 2-ro, Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		
NAME OF EIGHTH INVENTOR: 여덟번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle {if any}) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Se-jun	SONG	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Seongnam-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 204-705, 393, Pangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		
NAME OF NINTH INVENTOR: 아홉번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle {if any}) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Sung-kwang	YANG	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Yongin-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 405-303, 60, Seocheondong-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		
NAME OF TENTH INVENTOR: 열번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle {if any}) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Yoon-gi	LEE	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Anyang-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 102-102, 125, Daran-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		

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
정식출원에서 서술한특정 개선을 발명하였으므로 그리고

에 소개한 (양수인)은(은) 출원 및 발명의
그리고 이에 따라 획득될 일체의 미국 특허에 대한 모든 권리, 소유권 및
이권을 획득하기를 원하므로,

이제 대가를 위한 그 수령을 인정합니다.

상기 양도인인 본인(들)은 상기 명칭의 양수인, 그 승계자 및 그
양수인에게 모든 분할과 그 연속을 포함하여 미국 용으로 공개된 출원과
발명 그리고 그에 대해 승인될 수 있는 미국의 모든 특허증서와 미합중국
코드 제 35 장 제 119 항에 의거한 우선권 청구권과 과거의 손해에 대한
소송권을 포함한 모든 그 재발명에 대한 전체 권리, 소유권 및 이권을
판매, 양도 및 이전하며 그리고 본인(들)은 출원서에 제시된 발명에 대해
승인권 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.

(공인은 기록을 위해 요구되지는 않지만 미합중국 코드 제 35 장
제 261 항에 의거 서명날인에 대한 일종의 증거입니다)

본인은 아래 서명의 발명자로서 다음과 같이 선언합니다.

본 양도 및 선언서는 다음 사항을 위한 것입니다:

- ☒ 첨부출원 또는
☐ 미합중국 출원 또는 PCT
국제출원 번호: _____
출원일: _____

본 출원의 제목은 다음과 같습니다:

Whereas, I/We, the undersigned inventor(s) hereinafter called
assignor(s), have invented certain improvements described in the
application identified below; and

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 right,
title, and interest in the application and invention, and to any
United States patents to be obtained therefor;

Now therefore, for valuable consideration, receipt whereof is
hereby acknowledged,

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.

(Legalization not required for recording but is prima facie evidence
of execution under 35 USC 261)

As the below named inventor, I hereby declare that:

This assignment with declaration is directed to:

- ☒ The attached application, or
☐ United States Application or PCT International
Application Number _____ filed on
_____.

The application is entitled:

ELECTRONIC DEVICE AND METHOD

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 믿습니다.

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

본인은 연방 규정 코드 제 37 장 제 1.56 항에 규정된 바에 따라, 특허성의
판단에 중요한 본인이 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 5년 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.

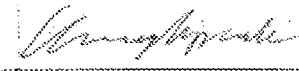
I hereby acknowledge that any willful false statement made in this
assignment with declaration is punishable under 18 USC 1001 by
fine or imprisonment of not more than five (5) years, or both.

STATEMENT OF ACCURATE TRANSLATION IN ACCORDANCE WITH 37 CFR 1.69(b):

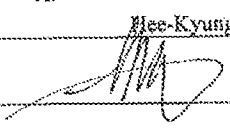
The assignment with declaration is an accurate translation of the
corresponding English language assignment with declaration.

Signature

Date



March 17, 2014

NAME OF SOLE OR FIRST INVENTOR: 단독 혹은 최초 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외)	Jung-hyung	Family Name or Surname 성(姓) KIM
Inventor's signature 발명자의 서명		Date 일자
Residence: 거주지: Suwon-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 102-302, 308, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		
NAME OF SECOND INVENTOR: 두번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외)	Myung-su	Family Name or Surname 성(姓) KANG
Inventor's signature 발명자의 서명		Date 일자
Residence: 거주지: Seoul, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 501-303, 30, Seocho-daero 74-gil, Seocho-gu, Seoul, Republic of Korea		
NAME OF THIRD INVENTOR: 세번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외)	Ji-hyun	Family Name or Surname 성(姓) KIM
Inventor's signature 발명자의 서명		Date 일자
Residence: 거주지: Suwon-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 311-1204, 73, Dongsuwon-ro 145beon-gil, Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		
NAME OF FOURTH INVENTOR: 네번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외)	Hyo-jung	Family Name or Surname 성(姓) KIM
Inventor's signature 발명자의 서명		Date 일자
Residence: 거주지: Gumi-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 301, 17, Yeoksam-ro 17-gil, Gangnam-gu, Seoul, Republic of Korea		
NAME OF FIFTH INVENTOR: 다섯번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외)	Lee-Kyung	Family Name or Surname 성(姓) KIM
Inventor's signature 발명자의 서명		Date 일자 2016. 3.30
Residence: 거주지: Seongnam-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 301-606 5, Jeongjail-ro 213beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		

NAME OF SIXTH INVENTOR: 여섯번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle {if any}) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Bo-ram	NAMGOONG	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Seoul, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 15, Maebong-gil, Seongdong-gu, Seoul, Republic of Korea		
NAME OF SEVENTH INVENTOR: 일곱번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle {if any}) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Jung-chul	PARK	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Yongin-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 311-302, 126, Seongbok 2-ro, Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		
NAME OF EIGHTH INVENTOR: 여덟번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle {if any}) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Se-jun	SONG	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Seongnam-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 204-705, 393, Pangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		
NAME OF NINTH INVENTOR: 아홉번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle {if any}) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Sung-kwang	YANG	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Yongin-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 405-303, 60, Seocheondong-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		
NAME OF TENTH INVENTOR: 열번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle {if any}) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Yoon-gi	LEE	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Anyang-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 102-102, 125, Daran-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		

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
명시된 출원에서 서술한 특정 개선을 발명하였으므로 그리고

에 소재한 (양수인)은(은) 출원 및 발명의
그리고 이에 따라 획득될 일체의 미국 특허에 대한 모든 권리, 소유권
및 이익을 획득하기를 원하므로,

이제 대가를 위한 그 수령을 인정합니다.

상기 양도인인 본인(들)은 상기 명칭의 양수인, 그 승계자 및 그
양수인에게 모든 분할과 그 연속을 포함하여 미국 용으로 공개된
출원과 발명 그리고 그에 대해 승인될 수 있는 미국의 모든 특허증서와
미합중국 코드 제 35 장 제 119 항에 의거한 우선권 청구권과 과거의
순해에 대한 소송권을 포함한 모든 그 제발행에 대한 전체 권리,
소유권 및 이익을 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.

(공인은 기록을 위해 요구되지는 않지만 미합중국 코드 제 35 장
제 261 항에 의거 서명날인에 대한 일종의 증거입니다)

본인은 아래 서명의 발명가로서 다음과 같이 선언합니다.

본 양도 및 선언서는 다음 사항을 위한 것입니다

- ☒ 전부 출원 또는
☐ 미합중국 출원 또는 PCT
국제출원 번호: _____
출원일: _____

본 출원의 제목은 다음과 같습니다:

Whereas, I/We, the undersigned inventor(s) hereinafter called
assignor(s), have invented certain improvements described in the
application identified below; and

Whereas, SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. of 129
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16672
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;

Now therefore, for valuable consideration, receipt whereof is
hereby acknowledged,

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.

(Legalization not required for recording but is prima facie evidence
of execution under 35 USC 261)

As the below named inventor, I hereby declare that:

This assignment with declaration is directed to:

- ☒ The attached application, or
☐ United States Application or PCT International
Application Number _____ filed on
_____.

The application is entitled:

ELECTRONIC DEVICE AND METHOD

Korean Language Assignment with Declaration

위에 표시된 출원은 본인이 신청하였거나 또는 신청하도록 허가를 받았습니니다.

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

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

본인은 연방 규정 코드 제 37 장 제 1.56 항에 규정된 바에 따라, 특허성의 판단에 중요한 본인이 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 5년 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.

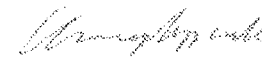
I hereby acknowledge that any willful false statement made in this assignment with declaration is punishable under 18 USC 1001 by fine or imprisonment of not more than five (5) years, or both.

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.

Signature

Date



March 17, 2014

NAME OF SOLE OR FIRST INVENTOR: 단독 혹은 최초 발명자의 성명		
Given Name (first and middle {if any}) 이름(성씨는 제외) Jung-hyung		Family Name or Surname 성(姓) KIM
Inventor's signature 발명자의 서명		Date 일자
Residence: 거주지: Suwon-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 102-302, 308, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		
NAME OF SECOND INVENTOR: 두번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle {if any}) 이름(성씨는 제외) Myung-su		Family Name or Surname 성(姓) KANG
Inventor's signature 발명자의 서명		Date 일자
Residence: 거주지: Seoul, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 501-303, 30, Seocho-daero 74-gil, Seocho-gu, Seoul, Republic of Korea		
NAME OF THIRD INVENTOR: 세번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle {if any}) 이름(성씨는 제외) Ji-hyun		Family Name or Surname 성(姓) KIM
Inventor's signature 발명자의 서명		Date 일자
Residence: 거주지: Suwon-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 311-1204, 73, Dongsuwon-ro 145beon-gil, Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		
NAME OF FOURTH INVENTOR: 네번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle {if any}) 이름(성씨는 제외) Hyo-jung		Family Name or Surname 성(姓) KIM
Inventor's signature 발명자의 서명		Date 일자
Residence: 거주지: Gumi-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 301, 17, Yeoksam-ro 17-gil, Gangnam-gu, Seoul, Republic of Korea		
NAME OF FIFTH INVENTOR: 다섯번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle {if any}) 이름(성씨는 제외) Hee-Kyung		Family Name or Surname 성(姓) KIM
Inventor's signature 발명자의 서명		Date 일자
Residence: 거주지: Seongnam-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 301-606 5, Jeongjail-ro 213beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		

NAME OF SIXTH INVENTOR: 여섯번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Bo-rani	NAMGOONG	
Inventor's signature 발명자의 서명	BORAM NAMGOONG	Date 일자
Residence: 거주지: Seoul, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 15, Maebong-gil, Seongdong-gu, Seoul, Republic of Korea		
NAME OF SEVENTH INVENTOR: 일곱번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Jung-chul	PARK	
Inventor's signature 발명자의 서명		Date 일자
Residence: 거주지: Yongin-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 311-302, 126, Seongbok 2-ro, Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		
NAME OF EIGHTH INVENTOR: 여덟번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Se-jun	SONG	
Inventor's signature 발명자의 서명		Date 일자
Residence: 거주지: Seongnam-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 204-705, 393, Pangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		
NAME OF NINTH INVENTOR: 아홉번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Sung-kwang	YANG	
Inventor's signature 발명자의 서명		Date 일자
Residence: 거주지: Yongin-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 405-303, 60, Seocheondong-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		
NAME OF TENTH INVENTOR: 열번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Yoon-gi	LEE	
Inventor's signature 발명자의 서명		Date 일자
Residence: 거주지: Anyang-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 102-102, 125, Daran-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		

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
정식된 출원에서 서술한 특정 개선을 발명하였으므로 그리고

에 소재한 (양수인)는(은) 출원 및 발명의
그리고 이에 따라 획득될 일체의 미국 특허에 대한 모든 권리, 소유권 및
이권을 획득하기를 원하므로,

이제 대가를 위한 그 수령을 인정합니다.

상기 양도인인 본인(들)은 상기 명칭의 양수인, 그 승계자 및 그
양수인에게 모든 분할과 그 연속을 포함하여 미국 용으로 공개된 출원과
발명 그리고 그에 대해 승인될 수 있는 미국의 모든 특허증서와 미합중국
코드 제 35 장 제119항에 의거한 우선권 청구권과 과거의 손해에 대한
소송권을 포함한 모든 그 재발행에 대한 전제 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.

(공인은 기록을 위해 요구되지는 않지만 미합중국 코드 제 35 장
제261 항에 의거 서명날인에 대한 일종의 증거입니다)

본인은 아래 서명의 발명자로서 다음과 같이 선언합니다.

본 양도 및 선언서는 다음 사항을 위한 것입니다:

- ☒ 첨부 출원 또는
☐ 미합중국 출원 또는 PCT
국제출원 번호: _____
출원일: _____

본 출원의 제목은 다음과 같습니다:

Whereas, I/We, the undersigned inventor(s) hereinafter called
assignor(s), have invented certain improvements described in the
application identified below; and

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 right,
title, and interest in the application and invention, and to any
United States patents to be obtained therefor;

Now therefore, for valuable consideration, receipt whereof is
hereby acknowledged,

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.

(Legalization not required for recording but is prima facie evidence
of execution under 35 USC 261)

As the below named inventor, I hereby declare that:

This assignment with declaration is directed to:

- ☒ The attached application, or
☐ United States Application or PCT International
Application Number _____ filed on

The application is entitled:

ELECTRONIC DEVICE AND METHOD

Korean Language Assignment with Declaration

위에 표시된 출원은 본인이 신청하였거나 또는 신청하도록 허가를 받았습니니다.

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

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

본인은 연방 규정 코드 제 37 장 제 1.56 항에 규정된 바에 따라, 특허성의 판단에 중요한본인이 아는 모든 정보를특허청에 공개할 의무가 있음을 알고 있습니다.

본 양도 및 선언서 내에 의도적 허위 진술이 있을 경우 미합중국 코드 제 18 장의 1001 항에 의거 벌금이나 5년 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.

Signature

Date

March 17, 2014

NAME OF SOLE OR FIRST INVENTOR: 단독 혹은 최초 발명자의 성명		
Given Name (first and middle {if any}) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Jung-hyung	KIM	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Suwon-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 102-302, 308, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		
NAME OF SECOND INVENTOR: 두번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle {if any}) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Myung-su	KANG	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Seoul, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 501-303, 30, Seocho-daero 74-gil, Seocho-gu, Seoul, Republic of Korea		
NAME OF THIRD INVENTOR: 세번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle {if any}) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Ji-hyun	KIM	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Suwon-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 311-1204, 73, Dongsuwon-ro 145beon-gil, Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		
NAME OF FOURTH INVENTOR: 네번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle {if any}) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Hyo-jung	KIM	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Gumi-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 301, 17, Yeoksam-ro 17-gil, Gangnam-gu, Seoul, Republic of Korea		
NAME OF FIFTH INVENTOR: 다섯번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle {if any}) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Hee-Kyung	KIM	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Seongnam-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 301-606 5, Jeongjail-ro 213beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		

NAME OF SIXTH INVENTOR: 여섯번째 발명자의 성명			
Given Name (first and middle [if any]) 이름 (성씨는 제외)		Family Name or Surname 성 (姓)	
Bo-ram		NAMGOONG	
Inventor's signature 발명자의 서명		Date 일자	
Residence: 거주지: Seoul, Republic of Korea			
Mailing Address: 우편 주소: 15, Maebong-gil, Seongdong-gu, Seoul, Republic of Korea			
NAME OF SEVENTH INVENTOR: 일곱번째 발명자의 성명			
Given Name (first and middle [if any]) 이름 (성씨는 제외)		Family Name or Surname 성 (姓)	
Jung-chul		PARK	
Inventor's signature 발명자의 서명		Date 일자	
[Signature]		2016. 3. 15	
Residence: 거주지: Yongin-si, Republic of Korea			
Mailing Address: 우편 주소: 311-302, 126, Seongbok 2-ro, Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea			
NAME OF EIGHTH INVENTOR: 여덟번째 발명자의 성명			
Given Name (first and middle [if any]) 이름 (성씨는 제외)		Family Name or Surname 성 (姓)	
Se-jun		SONG	
Inventor's signature 발명자의 서명		Date 일자	
[Signature]			
Residence: 거주지: Seongnam-si, Republic of Korea			
Mailing Address: 우편 주소: 204-705, 393, Pangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea			
NAME OF NINTH INVENTOR: 아홉번째 발명자의 성명			
Given Name (first and middle [if any]) 이름 (성씨는 제외)		Family Name or Surname 성 (姓)	
Sung-kwang		YANG	
Inventor's signature 발명자의 서명		Date 일자	
[Signature]		2016. 3. 15	
Residence: 거주지: Yongin-si, Republic of Korea			
Mailing Address: 우편 주소: 405-303, 60, Seocheondong-ro, Gilheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea			
NAME OF TENTH INVENTOR: 열번째 발명자의 성명			
Given Name (first and middle [if any]) 이름 (성씨는 제외)		Family Name or Surname 성 (姓)	
Yoon-gi		LEE	
Inventor's signature 발명자의 서명		Date 일자	
[Signature]			
Residence: 거주지: Anyang-si, Republic of Korea			
Mailing Address: 우편 주소: 102-102, 125, Daran-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea			

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
명시된 출원에서 서술한 특정 개선을 발명하였으므로 그리고

이 소제한 (양수인)은(은) 출원 및 발명의
그리고 이에 따라 획득될 일체의 미국 특허에 대한 모든 권리, 소유권 및
이권을 획득하기를 원하므로,

이제 대가를 위한 그 수령을 인정합니다.

상기 양도인인 본인(들)은 상기 명칭의 양수인, 그 승계자 및 그
양수인에게 모든 분할과 그 연속을 포함하여 미국 용으로 공개된 출원과
발명 그리고 그에 대해 승인될 수 있는 미국의 모든 특허증서와 미합중국
코드 제 35 장 제 119 항에 의거한 우선권 청구권과 과거의 손해에 대한
소송권을 포함한 모든 그 제발행에 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.

(공인은 기록을 위해 요구되지는 않지만 미합중국 코드 제 35 장
제 261 항에 의거 서명날인에 대한 일종의 증거입니다)

본인은 아래 성명의 발명자로서 다음과 같이 선언합니다.

본 양도 및 선언서는 다음 사항을 위한 것입니다:

- ☒ 첨부출원 또는
☐ 미합중국 출원 또는 PCT
국제출원 번호: _____
출원일: _____

본 출원의 제목은 다음과 같습니다:

Whereas, I/We, the undersigned inventor(s) hereinafter called
assignor(s), have invented certain improvements described in the
application identified below; and

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 right,
title, and interest in the application and invention, and to any
United States patents to be obtained therefor;

Now therefore, for valuable consideration, receipt whereof is
hereby acknowledged,

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.

(Legalization not required for recording but is prima facie evidence
of execution under 35 USC 261)

As the below named inventor, I hereby declare that:

This assignment with declaration is directed to:

- ☒ The attached application, or
☐ United States Application or PCT International
Application Number _____ filed on

The application is entitled:

ELECTRONIC DEVICE AND METHOD

Korean Language Assignment with Declaration

위에 표시된 출원은 본인이 신청하였거나 또는 신청하도록 허가를 받았습니니다.

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

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

본인은 인방 규정 코드 제 37 장 제 1.56 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 18 장의 1001 항에 의거 벌금이나 5년 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.

Signature

Date


March 17, 2014

NAME OF SOLE OR FIRST INVENTOR: 단독 혹은 최초 발명자의 성명		
Given Name (first and middle {if any}) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Jung-hyung	KIM	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Suwon-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 102-302, 308, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		
NAME OF SECOND INVENTOR: 두번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle {if any}) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Myung-su	KANG	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Seoul, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 501-303, 30, Seocho-daero 74-gil, Seocho-gu, Seoul, Republic of Korea		
NAME OF THIRD INVENTOR: 세번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle {if any}) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Ji-hyun	KIM	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Suwon-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 311-1204, 73, Dongsuwon-ro 145beon-gil, Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		
NAME OF FOURTH INVENTOR: 네번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle {if any}) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Hyo-jung	KIM	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Gumi-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 301, 17, Yeoksam-ro 17-gil, Gangnam-gu, Seoul, Republic of Korea		
NAME OF FIFTH INVENTOR: 다섯번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle {if any}) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Hee-Kyung	KIM	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Seongnam-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 301-606 5, Jeongjail-ro 213beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		

NAME OF SIXTH INVENTOR: 이섯번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Bo-ram	NAMGOONG	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Seoul, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 15, Maebong-gil, Seongdong-gu, Seoul, Republic of Korea		
NAME OF SEVENTH INVENTOR: 일곱번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Jung-chul	PARK	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Yongin-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 311-302, 126, Seongbok 2-ro, Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		
NAME OF EIGHTH INVENTOR: 여덟번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Se-jun	SONG	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자 2016 08 17	
Residence: 거주지: Seongnam-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 204-705, 393, Pangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		
NAME OF NINTH INVENTOR: 아홉번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Sung-kwang	YANG	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Yongin-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 405-303, 60, Seocheondong-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		
NAME OF TENTH INVENTOR: 열번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Yoon-gi	LEE	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Anyang-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 102-102, 125, Daran-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		

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
경시된 출원에서 서술한 특정 개선을 발명하였으므로 그리고

에 소재한 (양수인)는(은) 출원 및 발명의
그리고 이에 따라 획득될 일체의 미국 특허에 대한 모든 권리, 소유권 및
이권을 획득하기를 원하므로,

이제 대가를 위한 그 수령을 인정합니다.

상기 양도인인 본인(들)은 상기 명칭의 양수인, 그 승계자 및 그
양수인에게 모든 분할과 그 연속을 포함하여 미국 용으로 공개된 출원과
발명 그리고 그에 대해 승인될 수 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 모든 서류를 더 이상의 보수 없이 서명날인할 것입니다.

(공인은 기록을 위해 요구되지는 않지만 미합중국 코드 제 35 장
제 § 261 항에 의거 서명날인에 대한 일종의 증거입니다)

본인은 아래 서명의 발명자로서 다음과 같이 선언합니다.

본 양도 및 선언서는 다음 사항을 위한 것입니다:

- ☒ 전부 출원 또는
☐ 미합중국 출원 또는 PCT
국제출원 번호: _____
출원일: _____

본 출원의 제목은 다음과 같습니다.

Whereas, I/We, the undersigned inventor(s) hereinafter called
assignor(s), have invented certain improvements described in the
application identified below; and

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 right,
title, and interest in the application and invention, and to any
United States patents to be obtained therefor;

Now therefore, for valuable consideration, receipt whereof is
hereby acknowledged,

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.

(Legalization not required for recording but is prima facie evidence
of execution under 35 USC 261)

As the below named inventor, I hereby declare that:

This assignment with declaration is directed to:

- ☒ The attached application, or
☐ United States Application or PCT International
Application Number _____ filed on

The application is entitled:

ELECTRONIC DEVICE AND METHOD

Korean Language Assignment with Declaration

위에 표시된 출원은 본인이 신청하였거나 또는 신청하도록 허가를 받았습니 다.

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

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

본인은 연방 규정 코드 제 37 장 제 1.56 항에 규정된 바에 따라, 특허성의 판단에 중요한본인이 아는 모든 정보를특허청에 공개할 의무가 있음을 알고 있습니 다.

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 인정합니 다.

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

NAME OF SOLE OR FIRST INVENTOR: 단독 혹은 최초 발명자의 성명		
Given Name (first and middle {if any}) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Jung-hyung	KIM	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Suwon-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 102-302, 308, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		
NAME OF SECOND INVENTOR: 두번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle {if any}) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Myung-su	KANG	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Seoul, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 501-303, 30, Seocho-daero 74-gil, Seocho-gu, Seoul, Republic of Korea		
NAME OF THIRD INVENTOR: 세번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle {if any}) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Ji-hyun	KIM	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Suwon-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 311-1204, 73, Dongsuwon-ro 145beon-gil, Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		
NAME OF FOURTH INVENTOR: 네번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle {if any}) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Hyo-jung	KIM	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Gumi-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 301, 17, Yeoksam-ro 17-gil, Gangnam-gu, Seoul, Republic of Korea		
NAME OF FIFTH INVENTOR: 다섯번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle {if any}) 이름(성씨는 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Hee-Kyung	KIM	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Seongnam-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 301-606 5, Jeongjail-ro 213beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		

NAME OF SIXTH INVENTOR: 여섯번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨를 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Bo-ram	NAMGOONG	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Seoul, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 15, Maebong-gil, Seongdong-gu, Seoul, Republic of Korea		
NAME OF SEVENTH INVENTOR: 일곱번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨를 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Jung-chul	PARK	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Yongin-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 311-302, 126, Seongbok 2-ro, Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		
NAME OF EIGHTH INVENTOR: 여덟번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨를 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Se-jun	SONG	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Seongnam-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 204-705, 393, Pangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		
NAME OF NINTH INVENTOR: 아홉번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨를 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Sung-kwang	YANG	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
Residence: 거주지: Yongin-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 405-303, 60, Seocheondong-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		
NAME OF TENTH INVENTOR: 열번째 발명자의 성명		
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨를 제외)	Family Name or Surname 성(姓)	
Yoon-gi	LEE	
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자	
LEE YOON GI	2016. 3. 15.	
Residence: 거주지: Anyang-si, Republic of Korea		
Mailing Address: 우편 주소: 102-102, 125, Daran-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		