502537652 10/18/2013

PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2

EPAS ID: PAT2583043

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
BAE-EUN JUNG	08/23/2013
MYUNG-JIN EOM	09/24/2013
BYOUNG-JOON LEE	09/24/2013
MYEONG-WUK JANG	10/15/2013
JAE-HOON KIM	09/24/2013
JAE-SUNG PARK	08/23/2013
YOUNG-IL PARK	09/24/2013

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:	443-742

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type	Number	
Application Number:	14036903	

CORRESPONDENCE DATA

Fax Number: (202)293-7860

Email: sughrue@sughrue.com, wdriscoll@sughrue.com Correspondence will be sent via US Mail when the email attempt is unsuccessful.

Correspondent Name: SUGHRUE MION, PLLC

Address Line 1: 2100 PENNSYLVANIA AVENUE NW, SUITE 800
Address Line 4: WASHINGTON, DISTRICT OF COLUMBIA 20037

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	Q200827
NAME OF SUBMITTER:	WILLIAM DRISCOLL, TEAMS DEPT.

502537652 REEL: 031434 FRAME: 0173

\$40.00 14036903

Signature:	/WRD/
Date: 10/18/2013	
This document serves as an Oath/Declaration (37 CFR 1.63).	
Total Attachments: 12 source=Q200827CombinedDeclarationandAssignmentexecuted#page1.tif source=Q200827CombinedDeclarationandAssignmentexecuted#page2.tif source=Q200827CombinedDeclarationandAssignmentexecuted#page3.tif source=Q200827CombinedDeclarationandAssignmentexecuted#page4.tif source=Q200827CombinedDecandAssignmentexecuted#page1.tif source=Q200827CombinedDecandAssignmentexecuted#page2.tif source=Q200827CombinedDecandAssignmentexecuted#page3.tif source=Q200827CombinedDecandAssignmentexecuted#page3.tif source=Q200827CombinedDecandAssignmentexecuted#page4.tif source=Q200827CombinedDecandAssignmentexecuted#page4.tif source=Q200827CombinedDecandAssignmentexecuted#page5.tif	

source=Q200827CombinedDecandAssignmentexecuted#page7.tif source=Q200827CombinedDecandAssignmentexecuted#page8.tif

Docket No.: Q200827 Client's Ref.: MH-201206-

011-1-US0

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 37조 1.63 항)

Korean Language Assignment with Declaration

이하 양도인으로 지칭되는 하기 서명 발명자인 본인(들)은 아래에 명시된출원에서서술한특정개선을 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(은) 출원 및 발명의 그리고 이에 따라 획득될 일체의 미국 특허에 대한 모든 권리, 소유권 및 이권을 획득하기를 원하므로,	Whereas, <u>SAMSUNG ELECTRONICS CO.</u> , <u>LTD.</u> of 129, <u>Samsung-ro</u> , <u>Yeongtong-gu</u> , <u>Suwon-si</u> , <u>Gveonggi-do</u> , 443-742, <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;
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 그 양수인에게모든 분할과그연속을 포함하여 미국용으로 공개된출원과 발명그리고그에 대해 숭인될수 있는 미국의 모든 특허증서와 미합중국 코드 제 35 장 제§119 항에 의거한 우선권 청구권을 포함한 모든 그 재발행에 대한 전체 권리, 소유권 및 이권을 판매, 양도 및 이전하며 그리고 본인(들)은 출원서에 제시된 발명에 대해 숭인된 일체의 특허증서를 양수인, 그 승계자 또는 그 양수인에게 발급하도록 미국 특허청장에게 요청하는 바이며 또한 본인(들)은 양수인의 요청할 경우미국 출원과 관련하여 양수인이 필요하다고 생각하는 모든 서류를 더 이상의 보수없이서명날인할것입니다.	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 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:
본양도 및 선언서는 다음 사항을 위한 것입니다:	This assignment with declaration is directed to:
T 첨부출원또는	☐ The attached application, or
☑ 미합중국출원또는PCT	☑ United States Application or PCT International
국제출원 번호:	Application Number 14/036,903 filed on
출원일:	<u>September 25, 2013</u> .
본출원의제목은다음과같습니다:	The application is entitled:
	SOURCE DEVICE, ROUTER AND CONTROL METHOD

[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 37장 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 모두받을 수 있음을 인정합니다.

해당관청의특허출원공개허용권한

☑ 이 칸에 표시한 경우, 하기의 서명자는 상기 언급된 출원에 대해 우선권을 주장하는 외국 특허청구 사항이 출원되어 있는 유럽특허청(EPO), 일본특허청(EPO), 한국특허청(KIPO), 세계지적재산권기구(WIPO) 및 기타 특허청들에게 상기 언급된 특허 출원 정보를 공개할지 여부를 결정할 권한을 미국특허청(USPTO)에 허여합니다. 연방규정 코드 제 37 장 제 1.14(c)항과 (h)항을 참조하십시오, 만약상기 출원자가 상기 언급된 출원에 대해 우선권을 주장하는 외국 특허청구 사항이 출원되어 있는 EPO, IPO, KIPO, 또는 기타 특허청들이 본 특허출원 내용을 열람하는 것을 원하지 않는다면 이칸에 표시하지 않습니다.

연방규정 코드 제 37 장 제 1.14(h)(3)항에 따라, 다음의 경우에 한해 출원된 내용의 사본을 열람할수 있습니다: 1) 상기 언급된 특허출원, 2) 미합중국 코드 제 35 장 119(a)(d)항에 따라 상기 언급된 특허출원이 우선권을 주장하는 대상인 기타외국 특허출원으로, 그외국 특허출원 사본이 연방규정 코드 제 37 장 제 1.55 항의 사본증명 요건에 부합되며, 상기 언급된 특허출원에 이미 출원되어 있는 경우, 3) 상기 언급된 특허출원이 부수적인 이익을 주장하고자 하는 대상인 기타 미국 특허출원.

연방규정 코드제 37 장제 1.14ⓒ 항에 따라, "해당관청의 특허출원 공개 허용 권한" 서류 제출 일자에 관한 정보를 입수할 수 있습니다. 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.

Authorization To Permit Access To Application by Participating Office

☑ If checked, the undersigned hereby grants the USPTO authority to provide the European Patent Office (EPO), the Japan Patent Office (JPO), the Korean Intellectual Property Office (KIPO), the World Intellectual Property Office (WIPO), and any other intellectual property offices in which a foreign application claiming priority to the above-identified application is filed access to the above-identified patent application. See 37 CFR 1.14(c) and (h). This box should not be checked if the applicant does not wish the EPO, JPO, KIPO, or other intellectual property office in which a foreign application claiming priority to the above-identified application is filed to have access to the application.

In accordance with 37 CFR 1.14(h)(3), access will be provided to a copy of the application-as-filed with respect to: 1) the above-identified patent application-as-filed, 2) any foreign application to which the above-identified application claims priority under 35 USC 119(a)-(d) if a copy of the foreign application that satisfies the certified copy requirement of 37 CFR 1.55 has been filed in the above-identified patent application, and 3) any U.S. application-as-filed from which benefit is sought in the above-identified patent application.

In accordance with 37 CFR 1.14(c), access may be provided to information concerning the date of filing the Authorization to Permit Access to Application by Participating Office.

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.

Lancage by to allow

Signature

Date

8/30/2012

NAME OF SOLE OR FIRST INVENTOR: 반독 곡은 최조 반영자의 성명			
Given Name (first and middle [if any]) 이본(성씨는 제외) Bac-curl	Family Name or Sura 성(姓)	ame JUNG	
Inventor's signature 발명자의 서명		Date 임자	
Residence: 거주자: Seongnam-si, Republic of Korca			
Mailing Address: 우편 주소: 1183-683, Imaechon Samhwan Apt., Imae-dong, Bur	dang-gu, Scongnam-s	i, Gyconggi-do, Republic of Kores	
NAME OF SECOND INVENTOR: 두번째 발명자의 성명			
Given Name (first and middle [if япу]) 이름(성씨는 제외) Myung-jin	Family Name or Surna 성(姓)	ime EOM	
Inventor's signature 발명자의 시명		Date 일자	
Residence: 거주지: Gangseo-gu, Ropublic of Korea			
Mailing Address: 우편주소: 108-101, Dongsin Ducu Apt., Gayang 1-dong, Gangs	eo-gu, Republic of Ko	теа	
NAME OF THIRD INVENTOR: 세번째 발명자의 성명	·		
Given Name (first and middle if any) 이란(성씨는 제외) Byoung-joon	Family Name or Surna 성(姓)	une LEE	
Inventor's signature 발명자의 서명	L	Date 일자	
Residence: 거우지: Seongnam-si, Republic of Korea			
Mailing Address: 우원주소: 109-1003, Mujigaemaeul Daelim Apt., Gumi-dong, E	undang-gu, Scongnan	n-si, Gyeonggi-do, Republic of Konca	
NAME OF FOURTH INVENTOR: 내년째 발명자의 성명			
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외) Mycong-wuk	Family Name or Sums 성(姓)	ime JANG	
Inventor's signature 할명자의 서명		Date 일자 <i>Oct</i> . 15, 2013	
Residence: 기주지: Hwaseong-si, Republic of Korea	,		
Mailing Address: 字形 示念: 612-1204, Narumaeul Sindo Branew Apt., Bansong-dong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea			
NAME OF FIFTH INVENTOR: 다섯번째 발명자의 성명			
Given Name (first and middle [if noy]) 이름(성씨는 제외) Jae-hoon	Family Name or Surns 삼(姓)	me KIM	
hventor's signature 한평자의 시명		Date 일자	
Residence: 거주자: Yongin-si, Republic of Korea			
Multing Address: 우년주소: 2111-1901, Baekhyeonmacul Dongil Hivill Apt., Jung-dong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Republic of Korca			
→ Commonstate and Control they are a section of the control of the [Page 3].			

PATENT

REEL: 031434 FRAME: 0177

NAME OF SIXTH INVENTOR: 여섯번째 발명자의 성명			
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외) Jae-sung	Family Name or Sumame 성(姓) PARK		
Inventor`s signature 발명자의 서명	Date 일자		
Residence: 거주지: Gunpo-si, Republic of Korea			
Mailing Address: 우편 주소: 334-1406, Yulgok Apt., Ogeum-dong, Gunpo-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea			
NAME OF SEVENTH INVENTOR: 일곱번째 발명자의 성명			
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외) Young-il	Family Name or Surname な(姓) PARK		
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자		
Residence: 거주지: Suwon-si, Republic of Korea			
Mailing Address: 우편주소: 117-1706, Sinmaetan Weve Haneulchae Apt., Maetar Korea	a 3-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Republic of		

PATENT

Docket No.: Q200827 Client's Ref.: MH-201206-

011-1-US0

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

1			
	↑ 양도인으로 지청되는 하기 서명 활명자인 본인(둘)은 이래에 된출원에서서술한특정개선을발명하였으므로그리고	assi	ereas, I/We, the undersigned inventor(s) hereinafter called gnor(s), have invented certain improvements described in the lication identified below; and
	에 소개한(양수인)는(은) 출원 및 발명의 [고 이에 따라 확득될일체의 미국 특허에 대한 모든 권리,소유권 및 [을 획득하기를 원하므로,	San Rep title	ereas. SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. of 129 isung-to, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742 ublic of Korea, (assignee), desires to acquire the entire right, and interest in the application and invention, and to any ted States patems to be obtained therefor;
ાંબ્ર	대기를 위한 그수령을 인정합니다. · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		v therefore, for valuable consideration, receipt whereof is by acknowledged,
20世里 第三年 平 四 年 平 四 年 平 四 年 平 四 日	1 양도인인 본인(출)은 상기 명칭의 양수인, 그 송제자 및 그 인에게모든 문항과 그연속을 포함하여 미국용으로 공개된 출원과 ! 그리고 그에 대해 승인될 수 있는 미국의 모든 특허증서와 미함증국 는 제 35 강 제\$119 항에 의거한 우선권 청구권을 포함한 모든 그 날행에 대한 전체 권리, 소유권 및 이권을 판매, 양도 및 이전하며 고 본인(출)은 출원서에 제시된 발명에 대해 승인된 일체의 군사물 양수인, 그 송계자 또는 그 양수인에게 발급하도록 미국 청장에게 요청하는 바이며 또한 본인(출)은 양수인의 요청할 경우 출원과 관련하여 양수인이 필요하다고 생각하는 모든 서류를 더 되고수 없이 서명날인할 것입니다.	tran the inve incl Pate reiss USC Trac inve succ com	e, the above named assignor(s), hereby sell, assign and sfer to the above named assignee, its successors and assigns, entire right, title and interest in the application and the union disclosed therein for the United States of America, uding all divisions, and continuations thereof, and all Letters and of the United States that may be granted thereon, and all sues thereof, including the right to claim priority under 35 C 119, and I/we request the Director of the U.S. Patent and femark Office to issue any Letters Patent granted upon the mison set forth in the application to the assignee, its ressors and assigns; and I/we will execute without further sideration all papers deemed necessary by the assignee in aection with the United States application when called upon to to by the assignee.
	인은 기록을 위해 요구되지는 않지만 미합중국 코드 제 XS 장 XII 항에 의거서평날인에 대한월응의 증거입니다)		galization not required for recording but is prima facie ence of execution under 35 USC 261)
\$8.0)	l은아래성명의 발명자로서 다음과 같이 선언합니다.	As i	he below named inventor, I hereby declare that:
ક્ષ્ટ ર	t도 및 선언서는 다음시항을 위한 것입니다.	This	assignment with declaration is directed to:
\boxtimes	정부출원또는	\boxtimes	The attached application, or
	미합중국출원또는PCT 국제출원년호: 출원일:		United States Application or PCT International Application Number filed on
본출	·원의 제목은 다음과 잘습니다:	The	application is entitled:
		<u> SO</u> I	URCE DEVICE, ROUTER AND CONTROL METHOD
1			

Korean Language Assignment with Declaration

위에 표시된 출원은 본인이 신청하였거나 또는 신청하도록 허가를 받았습니다.

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

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

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

본 당도 및 선언서 내에 의도적 하위 진술이 있을 경우 미합중국 코드 제 18 장의 1001 항에 의거 월급이나 5년 이하의 정역 또는 두 가지 처벌을 모두 받을 수 있음을 인정합니다.

해당관청의특허출원공개허용관한

☑ 이 칸에 표시한 경우, 하기의 서명자는 상기 언급된 출원에 대해 우선권을 주당하는 외국 특허청구 사항이 출원되어 있는 유럽특허청(FC), 일본특허청(FC), 한국특허청(KPC), 세계지적재산권기구(WIKO) 및 기타 특허청들에게 상기 언급된 특허 출원 정보를 공개할지 여부를 결정한 권한을 미국특허청(LSPIC)에 하여합니다. 연항규정 코드 제 37 장 제 1.14(c)항과 (b)항을 참조하십시오. 안약 상기 출원자가 상기 연급된 출원에 대해 우선권을 주장하는 외국 특허청구 사항이 출원되어 있는 EFC, IFC, KEC, 또는 기타 특허성들이 본 특허출원 내용을 열람하는 것을 된하지 않는다면 이칸에 표시하지않습니다.

연방규정 코드 제 37 장 제 1.14(h)(3)항에 따라, 다음의 경우에 한해 출원된 비용의 사본을 열람할수 있습니다.1)성기 연급된 특허출원, 2) 미합중국 코드 제 25 장 115(a)(d)항에 따라 상기 연급된 특허출원이 우선권을 주장하는 대상인 기타 외국 특허출원으로, 그의국 특허출원 사본이 연방규정 코드 제 37 장 제 1.55 항의 사본 중면 요건에 부합되며, 상기 연급된 특허출원에 이미 출원되어 있는 경우, 3) 상기 연급된 특허출원이 부수적인 이익을 주장하고자 하는 대상인 기타 미국 특허출원,

연방규정 코드 제 37 장 제 114(c)항에 따라, "해당관청의 특허출원공개 허용 권한"서류 제출 일자에 관한 정보를 입수할 수 있습니다.

Prison Matter in constant as not in the fore-body the EEG History (1) - was in the Clariforn Suns is

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.

Authorization To Permit Access To Application by Participating Office

If checked, the undersigned hereby grants the USPTO authority to provide the European Patent Office (EPO), the Japan Patent Office (JPO), the Korean Intellectual Property Office (KIPO), the World Intellectual Property Office (WIPO), and any other intellectual property offices in which a foreign application claiming priority to the above-identified application is filed access to the above-identified patent application. See 37 CFR 1.14(c) and (h). This box should not be checked if the applicant does not wish the EPO, JPO, KIPO, or other intellectual property office in which a foreign application claiming priority to the above-identified application is filed to have access to the application.

In accordance with 37 CFR 1.14(h)(3), access will be provided to a copy of the application-as-filed with respect to: 1) the above-identified patent application-as-filed, 2) any foreign application to which the above-identified application claims priority under 35 USC 119(a)-(d) if a copy of the foreign application that satisfies the certified copy requirement of 37 CFR 1.55 has been filed in the above-identified patent application, and 3) any U.S. application-as-filed from which benefit is sought in the above-identified patent application.

In accordance with 37 CFR 1.14(e), access may be provided to information concerning the date of filing the Authorization to Permit Access to Application by Participating Office.

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.

///www.ng/kgptechte/

Signature

Date

8/30/2012

[Page 2]

NAME OF SOLE OR FIRST INVENTOR: 단독 혹은 최초 발명자의 성명	
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외) Bae-eun	Family Name or Surname 성(姓) JUNG
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자
Residence: 거주지: Seongnam-si, Republic of Korea	
Mailing Address: 우편 주소: 1103-603, Imaechon Samhwan Ap	ot., Imae-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
NAME OF SECOND INVENTOR: 두번째 발명자의 성명	
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외) Myung-jin	Family Name or Surname 성(姓) EOM
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자
Residence: 거주지: Gangseo-gu, Republic of Korca	
Mailing Address:	ang 1-dong, Gangseo-gu, Republic of Korea
NAME OF THIRD INVENTOR; 세번째 발명자의 성명	
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외) Byoung-joon	Family Name or Surname 성(姓) LEE
nventor's signature 발명자의 서명	Date 일자 Sep 24, 2013
Residence: 거주지: Seongnam-si, Republic of Korea	
Mailing Address:	Apt., Gumi-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
NAME OF FOURTH INVENTOR: 네번째 발명자의 성명	
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외) Myeong-wuk	Family Name or Surname 성(姓) JANG
inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자
Residence: 거주지: Hwaseong-si, Republic of Korea	
Mailing Address:	ew Apt., Bansong-dong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
NAME OF FIFTH INVENTOR: 다섯번째 발명자의 성명	The spirit design and
Given Name (first and middle [if any]) 이큠(성씨는 제외) / Jae-hoon 속	Family Name or Surname 성(姓) KIM
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일과 Sp . 4. 2013
Residence: 거주지: Yongin-si, Republic of Korea	
Mailing Address:	gil Hivill Apt., Jung-dong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Republic of Koro
and area, Satisfy Commission Don	0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,
$\label{eq:constraints} \mathcal{L}_{ij} = \{ (i,j) \mid i \in \mathcal{L}_{ij} \mid i \in \mathcal{L}_{ij} \mid i \in \mathcal{L}_{ij} \} \}$	[Page 3]

NAME OF SIXTH INVENTOR: 의정원제 활명부의 성명			
Given Name (first and middle [if any]) 이용(성서는 제외) Jae-sung	Family Name or Surname 청(姓) PARK		
Inventor's signature 발명주의 시명	Date 일자		
Residence: 거주지: Gunpo-si, Republic of Korea			
Mailing Address: 우편 주소: 334-1406, Yulgok Apt., Ogenm-dong, Gunpo-si, Gyeonggi-do, Republic of Korca			
NAME OF SEVENTH INVENTOR: 일품번째 발명자의 성명			
Given Name (first and middle [if any]) 이용(성씨는 채외) Young-il	Pamily Name or Surname 考(姓) PARK		
inventor's signature 할명자의 서명	Date 월파		
Residence: 거주자: Suwon-si, Republic of Kores			
- 본 중 주소 :	n 3-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Republic of		

PATENT

Docket No.: Q200827 Client's Ref.: MH-201206-

011-1-US0

Only After Sept 16, 2012

US Rights Only

ASSIGNMENT WITH DECLARATION FOR PATENT APPLICATION (37 CFR 1.63)

특허 출원 관런 양도 및 전언(연방규칙집 제 37 조 1.63 항)

Korean Language Assignment with Declaration

여하 양도인으로 지정되는 하기 서명 발명자인 본인(돌)은 약례에 면서된충원에서서술한목정계선을 발명하였으므로 그리고	Whereas, I/We, the undersigned inventor(s) hereinalter called assignor(s), have invented certain improvements described in the application identified below; and		
에 소재한 (강수인)는(은) 출원 및 밝형의 그리고 이에 따라 획득될 일제의 미국 특허에 대한 모든 권리,소유권 및 이권을 획득하기를 원하므로,	Whereas, SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. of 129, Samsung to Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-du, 443-742, 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 연광합니다.	Now therefore, for valuable consideration, receipt whereof is hereby acknowledged,		
생기 양도인인 본인(등)은 상기 명칭의 양수인, 그 승계자 및 그 양수인에게모든 분함과 그 연속을 포함하여 미국 용으로 중계된출원적 발명 그리고 그에 대해 승인될 수 있는 미국의도는 특허중서와 미합중국 교드 제 35 장 제\$119 항에 의거한 우선권 청구권을 포함한 모든 그 재발행에 대한 전체 권리, 소유권 및 이권을 판매, 양도 및 이건하며 그리고 본인(등)은 출원서에 제시된 발명에 대해 승인된 일체의 목터중서를 양수인, 그 승계자 또는 그 양수인에게 발급하도록 미국 목어성장에게 요청하는 바이며 또한 본인(등)은 양수인의 요청할 경우 미국 출원과 관련하여 양수인이 필요하다고 생각하는 모든 서류를 더 이성의 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 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 기폭을 위해 요구되지는 않지만 미합중국 코드 제 35 정 제8261 항에 의거서명단인에 대한 말중의 중거입니다)	(Legalization not required for recording but is prima facie evidence of execution under 35 USC 261)		
본인은 아래 성명의 방명자로서 다음과 같이 선언합니다.	As the below named inventor, I hereby declare that:		
본양도및선언서는다음시항불위한것입니다	This assignment with declaration is directed to:		
□ 정부 총된 군는 □	The attached application, or		
다합중국출원또는 PCT 국제출원번호: 출원일:	United States Application or PCT International Application Numberfiled on		
본출원의 계목은 다음과 같습니다.	The application is cutifled:		
	SOURCE DEVICE, ROUTER AND CONTROL METHOD		

[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 발명자라고 말습니다.

본인은 본 양도 및 선언서 제출과 관련된 총원의 내용을 결토하였으며 이올려 이례합니다.

본인은 연방 규정 코드 제 37 장 제 156 항에 규칙된 바에 따라, 목처성의 관단에 중요한본인이 아는 모든 정보를 특허성에 공개할 의무가 있음을 알고 있습니다.

본 양도 및 선언서 내에 의도적 하위 진술이 있을 경우 미활중국 코드 계 18장의 mu 항에 의거 발금이나 5년 이하의 정역 또는 두 가지 거벌을 모두 받을 수 있음을 인정합니다.

해당관정의특허출원공개허용권한

🔀 이 칸에 표시한 경우, 하기의 시평자는 상기 연급된 출원에 대해 우선권을 주장하는 외국 목허청구 사항이 출원되어 있는 항국특허청(KIPO), 일본특허청(IPO) 유럽특허정(HO). 세계지적재신원기구(WIFO) 및 기타 특허정들에게 상기 연급된 특허 출원 정보를 공개할지 여부를 결정할 권한을 미국특허录(USPIO)에 취여합니다. 연방규정 크도 제 37 당 제 1.14(c)향과 (b)항송 참조하십시오 만약상기 출원자가 삼기 얼급된 출원에 대해 우선권을 주장하는 외국 특허정구 사항이 출원되어 있는 EPO, IPO, KIPO, 또는 기타 특허정등이 본 특허출원 내용을 열람하는 것을 원하지 않는다면 이 칸에 표시하지 않습니다.

연방규정 코드 제 37 장 제 1340x3/항에 따라, 다음의 경우에 한해 출원된 내용의 사본을 열람할수 있습니다.1)상기연급된 특히줄원.2) 미합중국 코드 제 25 장 119(a)(6)항에 따라 상기 연급된 특위출원이 우선권을 주장하는 대상인 기타 외국특하출인으로, 그의국 특허출인 시콘이 연방규정 코드 제37 장 제 155 항의 사본 증명 요건에 부합되며, 상기 연급된 특허출원에 이미 출원되어 있는 경우, 3) 상기 얼굴된 복취출원이 부수적인 이익을 주장하고자 하는 대상인 기타 미국 특허출원.

연방규정 코드 제37 참 제114() 항에 따라, "해당관정역 특허훓원공계 허용권한"서류계출일자에관한정보를입수할수있습니다.

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 CPR 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.

Authorization To Permit Access To Application by Participating Office

☑ If checked, the undersigned hereby grants the USPTO authority to provide the European Patent Office (EPO), the Japan Patent Office (JPO), the Korean Intellectual Property Office (KIPO), the World Intellectual Property Office (WIPO). and any other intellectual property offices in which a foreign application claiming priority to the above-identified application is filed access to the above-identified patent application. See 37 CPR 1.14(c) and (h). This box should not be checked if the applicant does not wish the EPO, JPO, KIPO, or other intellectual property office in which a foreign application claiming priority to the above-identified application is filed to have access to the application.

In accordance with 37 CFR 1.14(h)(3), access will be provided to a copy of the application-as-filed with respect to: 1) the above-identified patent application-as-filed, 2) any foreign application to which the above-identified application claims priority under 35 USC 119(a)-(d) if a copy of the foreign application that satisfies the certified copy requirement of 37 CFR 1.55 has been filed in the above-identified patent application, and 3) any U.S. application-as-filed from which benefit is sought in the above-identified patent application.

In accordance with 37 CFR 1.14(c), access may be provided to information concerning the date of filing the Authorization to Permit Access to Application by Participating Office

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.

Manny legander

Signature

Date

8/30/2012

NAME OF SOLE OR FIRST INVENTOR:	
단독 혹은 최초 발명자의 성명	
liven Name (first and middle [if any]) 기름(성씨는 제외) Bae-eun	Family Name or Surname 성(姓) JUNG
nventor's signature 알명차의 서명	Date 일자 Ang 23. 2013
Residence: 거주지: Scongnam-si, Republic of Korea	
Mailing Address:	ng, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
NAME OF SECOND INVENTOR: 두번째 발명자의 성명	
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외) Myung-jin	Family Name or Surname 성(姓) EOM
Inventor's signature 발명자의 서명	Date Sep 24, 2013
Residence: 거주지: Gangseo-gu, Republic of Korea	· .
Mailing Address: 우편주소: 108-101, Dongsin Daea Apt., Gayang 1-dong,	, Gangseo-gu, Republic of Korea
NAME OF THIRD INVENTOR: 세번째 발명자의 성명	
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외) Byoung-joon	Family Name or Surname 성(姓) LEE
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자
Residence: 거주지: Seongnam-si, Republic of Korea	
Mailing Address:	i-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
NAME OF FOURTH INVENTOR: 네번째 발명자의 성명	
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외) Myeong-wuk	Family Name or Surname 양(姓) JANG
Inventor's signature 발명자의 서명	Date 일자
Residence: 거주지: Hwaseong-si, Republic of Korea	
Mailing Address:	Bansong-dong, Hwascong-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
UIZ-12UT, Haramacur Janus Diane. Pipui Di	
NAME OF FIFTH INVENTOR: 다섯번째 발명자의 성명	
다섯번째 발명자의 성명 Given Name (first and middle [if any])	Family Name or Surname 성(姓) KIM
다섯번째 발명자의 성명 Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외) Jae-hoon Inventor's signature	خبه. در
다섯번째 발명자의 성명 Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외) Jae-hoon Inventor's signature 발명자의 서명 Residence:	성(姓) KIM Date
다섯번째 발명자의 성명 Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외) Jae-hoon Inventor's signature 발명자의 서명 Residence: 거주지: Yongin-si, Republic of Korca	성(姓) KIM Date

•			
NAME OF SIXTH INVENTOR:			
여섯번째 발명자의 성명			
Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외) Jae-sung	Family Name or Surn 성(姓)	PARK PARK	
Inventor's signature 발명자의서명 JAE SUNG PARK		Date 의자 Aug 33. 2-013	
Residence: 겨주지: Gunpo-si, Republic of Korea	Alleger and the second and the secon		
Mailing Address: 우변주소: 334-1406, Yulgok Apt., Ogeum-dong, Gunpo-si, C	Jyeonggi-do, Republic c	of Korea	
NAME OF SEVENTH INVENTOR: 일곱번째 발명자의 성명			
Given Name (first and middle [if any]) 무amily Name (성사는 제외) Young-il 무amily Name (姓)		ame or Surname PARK	
Inventor's signature 발명자의 서명 (니시닷가 PAPIC		Date Sep 24 . 그이 3	
Residence: 거주지: Suwon-si, Republic of Korea			
Mailing Address: 우편 주소: 117-1706, Sinmactan Weve Haneulchae Apt., Mar Korea	etan 3-dong, Yeongtong	;-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Republic of	

[Page 4]