503840814 05/24/2016

PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2

EPAS ID: PAT3887462

| SUBMISSION TYPE: | NEW ASSIGNMENT |
|-----------------------|----------------|
| NATURE OF CONVEYANCE: | ASSIGNMENT |

CONVEYING PARTY DATA

| Name | Execution Date |
|----------------|----------------|
| JE-YOUN DONG | 04/28/2016 |
| SEUNG-WON KIM | 05/12/2016 |
| SEUNG-MIN SHIN | 04/28/2016 |
| SUNG-PIL HWANG | 05/10/2016 |

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: | 15163323 | | |

CORRESPONDENCE DATA

Fax Number: (202)293-7860

Correspondence will be sent to the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent using a fax number, if provided; if that is unsuccessful, it will be sent via US Mail.

Phone: 202-293-7060

Email: sughrue@sughrue.com, bjung@sughrue.com

SUGHRUE MION, PLLC **Correspondent Name:**

Address Line 1: 2100 PENNSYLVANIA AVENUE, N.W.

Address Line 2: SUITE 800

Address Line 4: WASHINGTON, D.C. 20037

| ATTORNEY DOCKET NUMBER: | Q226406 | |
|--|------------------|--|
| NAME OF SUBMITTER: | BORAMJUNG - TEAM | |
| SIGNATURE: | /boramjung/ | |
| DATE SIGNED: | 05/24/2016 | |
| This document serves as an Oath/Declaration (37 CFR 1.63). | | |
| | | |

Total Attachments: 9

503840814

| source=Q226406ExecutedAssignmentwithDeclaration#page1.tif | |
|---|--|
| source=Q226406ExecutedAssignmentwithDeclaration#page2.tif | |
| source=Q226406ExecutedAssignmentwithDeclaration#page3.tif | |
| source=Q226406ExecutedAssignmentwithDeclaration#page4.tif | |
| source=Q226406ExecutedAssignmentwithDeclaration#page5.tif | |
| source=Q226406ExecutedAssignmentwithDeclaration#page6.tif | |
| source=Q226406ExecutedAssignmentwithDeclaration#page7.tif | |
| source=Q226406ExecutedAssignmentwithDeclaration#page8.tif | |
| source=Q226406ExecutedAssignmentwithDeclaration#page9.tif | |
| | |

Docket No.: Q226406 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

| 아하 양도인으로 지청되는 하기 서명 발명자인 본인(들)은 아래에 명시된 출원에서 서술한 특정 개선을 발명하였으므로 그리고 | Whereas, I/We, the undersigned inventor(s) hereinafter called assignor(s), have invented certain improvements described in the application identified below; and |
|--|--|
| 에 소재한 (양수인)는(은) 출원 및 발명의 그리고 이에 따라 획득될 일체의 미국 특허에 대한 모든 권리, 소유권 및 이권을 획득하기를 원하므로, | Whereas, <u>SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.</u> 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; |
| 어제 대가를 위한 그 수령을 인정합니다. | Now therefore, for valuable consideration, receipt whereof is hereby acknowledged, |
| 장기 양도인안 본인(들)은 상기 명칭의 양수인, 그 승계자 및 그양수인에게 모든 분할과 그 연속을 포함하여 미국 용으로 공개된 출원과 발명 그리고 그에 대해 중인될 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 이건을 판매, 양도 및 이전하며 그리고 본인(들)은 출원서에 제시된 발명에 대해 중인된 일체의 특허증서을 양수인, 그 승계자 또는 그 양수인에게 발급하도록 미국 특허청장에게 요청하는 바이며 또한 본인(들)은 양수인의 요청할 경우 미국 출원과 관련하여 양수인이 필요하다고 생각하는 모든 서류를 더 이상의 보수 없이 서명날인할 것입니다. | I/We, the above named assignor(s), hereby sell, assign and transfer to the above named assignee, its successors and assigns, the entire right, title and interest in the application and the invention disclosed therein for the United States of America, including all divisions, and continuations thereof, and all Letters Patent of the United States that may be granted thereon, and all reissues thereof, including the right to claim priority under 35 USC 119 and the right to sue for past damages, and I/we request the Director of the U.S. Patent and Trademark Office to issue any Letters Patent granted upon the invention set forth in the application to the assignee, its successors and assigns; and I/we will execute without further consideration all papers deemed necessary by the assignee in connection with the United States application when called upon to do so by the assignee. |
| 공인은 기록을 위해 요구되지는 않지만 비합중국 코드 제 35 장 제\$261 항에 의거 서명날인에 대한일응의 증거입니다) | (Legalization not required for recording but is prima facie evidence of execution under 35 USC 261) |
| 본인은 아래 성명의 발명자로서 다음과 같이 선언합니다. | As the below named inventor, I hereby declare that: |
| 본 양도 및 선언서는 다음 사항을 위한 것입니다: | This assignment with declaration is directed to: |
| 청부 출원 또는 | |
| 미합중국 출원 또는 PCT 국제출원 번호: 출원일: | United States Application or PCT International Application Number filed on |
| 본 출원의 제목은 다음과 같습니다: | The application is entitled: |
| | ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING USER PREFERENCE PROGRAM NOTIFICATION IN THE ELECTRONIC DEVICE |
| | |

Korean Language Assignment with Declaration

위에 표시된 출원은 본인이 신청하였거나 또는 신청하도록 허기를 받았습니다.

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

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

본인은 연방 규정 코드 제 37 창 제 1.56 항에 규정된 바에 따라, 특허성의 관단에 중요한 본인이 아는 모든 정보를 특혀청에 공개할 의무가 있음을 알고 있습니다.

본 양도 및 선언서 내에 의도적 허위 전술이 있을 경우 미합중국 모드 제 18 장의 1001 항에 의기 벌금이나 5년 이하의 경역 또는 두 가지 처벌을 모두 받을 수 있음을 인정합니다. The above identified application was made or was authorized to be made by me.

I believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application.

I have reviewed and understand the contents of the application for which this assignment with declaration is being submitted.

I am aware of the duty to disclose to the Office all information known to me to be material to patentability as defined in 37 CFR 1.56.

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

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

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

Many by cale

Signature Date

March 17, 2014

| NAME OF SOLE OR FIRST INVENTOR: 단독 혹은 최초 발명차의 성명 | | Water Commence of the Commence | | |
|---|--|--|--|--|
| Given Name (first and middle [if any]) 이름(정씨는 제외) Je-youn | Family Name or Surname 付(姓) DONG | | | |
| Inventor's signature 도 기 여 | Date 일자 2016.04.29 | | | |
| Residence: 기주지. Suwon-si, Republic of Korea | | | | |
| Mailing Address: 우편 주소: 506-1503, 35, Dongtanwoncheon-ro 881beon-gil, Ye | ongtong-gu, Suwon-sì, Gyeonggi-do, Republic of Korea | ł | | |
| NAME OF SECOND INVENTOR: 두번째 발명자의 성명 | | | | |
| Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 게외) Seung-won | Family Name or Surname 성(姓) KIM | - | | |
| Inventor's signature 발명자의 서명 | Date 일자 | | | |
| Residence: 거주지: Seoul, Republic of Korca | | | | |
| Mailing Address: 우편 주소: 102-1106, 12, Yangsan-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu, Seoul, Republic of Korea | | | | |
| NAME OF TRIRD INVENTOR: 세번째 발명가의 성명 | | | | |
| Given Name (first and middle [if any]) Family Name or Surname 성(史 제외) Seung-min SHIN | | | | |
| Inventor's signature 발명자의 서명 | - Date 일자 2p16 · 0(4 · 2) | | | |
| Residence: 겨주지: Seoul, Republic of Korca | | | | |
| Mailing Address: 우편 주소: 108-1003, 750, Geumha-ro, Geumcheon-gu, Scoul, R | epublic of Korea | | | |
| NAME OF FOURTH INVENTOR: 네번째 발명자의 성명 | | | | |
| Given Name (first and middle [if any]) Family Name or Surname 기름(성씨는 제외) Sung-pil 성(姓) HWANG | | | | |
| Inventor's signature 발명자의 서명 | Date 일자 | | | |
| Residence: 거주지: Suwon-si, Republic of Korea | | | | |
| Mailing Address: 우편주소: 401, 58-6, Yeongtong-ro 331beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea | | | | |

Docket No.: Q226406 Only After Sept 16, 2012 US Rights Only

ASSIGNMENT WITH DECLARATION FOR PATENT APPLICATION (37 CFR 1.63)

특허 출원 관련 양도 및 선언(연방규칙집 제 37 조 1.63 항)

Korean Language Assignment with Declaration

| 이하 양도인으로 지칭되는 하기 서명 발명자인 본인(돌)은 아래에 명시된출원에서서술한특정개선을발명하였으므로그리고 | Whereas, I/We, the undersigned inventor(s) hereinafter called assignor(s), have invented certain improvements described in the application identified below; and |
|--|---|
| 에 소재한(양수인)는(은) 출원 및 발명의 | Whereas, <u>SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. of 129</u> Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677. |
| 그리고 이에 따라 획득될 일체의 미국 특허에 대한 모든 권리, 소유권 및 이권을 획득하기를 원하므로, | Republic of Korea. (assignee), desires to acquire the entire right, title, and interest in the application and invention, and to any United States patents to be obtained therefor; |
| 이제 대가를 위한 그 수령을 인정합니다. | Now therefore, for valuable consideration, receipt whereof is hereby acknowledged, |
| 상기 양도인인 본인(들)은 상기 명칭의 양수인, 그 승계자 및 그양수인에게모든 분할과 그연속을 포함하여 미국용으로 공개된출원과 발명그리고그에 대해 숭인될수 있는 미국의모든 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 이상의보수 없이 서명날인할 것입니다. | I/We, the above named assignor(s), hereby sell, assign and transfer to the above named assignee, its successors and assigns, the entire right, title and interest in the application and the invention disclosed therein for the United States of America, including all divisions, and continuations thereof, and all Letters Patent of the United States that may be granted thereon, and all reissues thereof including the right to claim priority under 35 USC 119 and the right to sue for past damages, and I/we request the Director of the U.S. Patent and Trademark Office to issue any Letters Patent granted upon the invention set forth in the application to the assignee, its successors and assigns; and I/we will execute without further consideration all papers deemed necessary by the assignee in connection with the United States application when called upon to do so by the assignee. |
| (공인은 기록을 위해 요구되지는 않지만 미합중국 코드 제 35 장 제\$261 항에 의거서명날인에 대한일웅의증거입니다) | (Legalization not required for recording but is prima facie evidence of execution under 35 USC 261) |
| 본인은 아래 성명의 발명자로서 다음과 같이 선언합니다. | As the below named inventor, I hereby declare that: |
| 본 양도 및 선언서는 다음 사항을 위한 것입니다. | This assignment with declaration is directed to: |
| □ 첨부출원또는 | ∑ The attached application, or |
| □ 미합중국출원또는PCF 국제출원번호: 출원일: | United States Application or PCT International Application Number filed on |
| 본출원의 제목은 다음과 같습니다: | The application is entitled: |
| | ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING USER PREFERENCE PROGRAM NOTIFICATION IN THE ELECTRONIC DEVICE |
| | |
| | |
| | |

[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 믿습니다.

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

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

본 양도 및 선언서 내에 의도적 허위 진슬이 있을 경우 미합중국 코드 제 18장의 1001 항에 의거 벌금이나 5년 이하의 징역 또는 두 가지 처벌을 모두받을 수 있음을 인정합니다. The above identified application was made or was authorized to be made by me.

I believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application.

I have reviewed and understand the contents of the application for which this assignment with declaration is being submitted.

I am aware of the duty to disclose to the Office all information known to me to be material to patentability as defined in 37 CFR 1.56.

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

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

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

Lancage My and a

Signature

Date

March 17, 2014

REEL: 038706 FRAME: 0566

| | | KUURRAKKUURRAKKUURRAKKUURRAKKUURRAKKUURRAKKUURKAKKUURKOOOOOOOOOO | | |
|---|-----------------------------|--|--|--|
| NAME OF SOLE OR FIRST INVENTOR: 단독 혹은 최초 발명자의 성명 | , | | | |
| Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 계의) Je-youn | Family Name or Surr 성(姓) | name DONG | | |
| Inventor's signature 발명자의 서명 | | Date 일자 | | |
| Residence: 거주지: Suwon-si, Republic of Korea | | | | |
| Mailing Address: 우편 주소: 506-1503, 35, Dongtanwoncheon-ro 881beon-gil, Ye | ongtong-gu, Suwon-s | i, Gyeonggi-do, Republic of Korea | | |
| NAME OF SECOND INVENTOR: 두번째 발명자의 성명 | | | | |
| Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외) Seung-won | Family Name or Sum 성(姓) | name KIM | | |
| Inventor's signature 발명자의 서명 | | Date 일자 2~16.5.12 | | |
| Residence: 거주지: Seoul, Republic of Korea | | | | |
| Mailing Address: 우편 주소: 102-1106, 12, Yangsan-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu, Seoul, Republic of Korea | | | | |
| NAME OF THIRD INVENTOR: 세번째 발명자의 성명 | | | | |
| Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외) Seung-min | Family Name or Surr 성(姓) | name SHIN | | |
| Inventor's signature 발명자의 서명 | | Date 일자 | | |
| Residence: 거주지: Seoul, Republic of Korea | | | | |
| Mailing Address: 우편 주소: 108-1003, 750, Geumha-ro, Geumcheon-gu, Seoul, R | tepublic of Korea | | | |
| NAME OF FOURTH INVENTOR: 네번째 발명자의 성명 | | | | |
| Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외) Sung-pil | Family Name or Surr 성(姓) | name HWANG | | |
| Inventor's signature 발명자의 서명 | | Date . 일자 | | |
| Residence: 거주지: Suwon-si, Republic of Korea | | | | |
| Mailing Address: 우편 주소: 401, 58-6, Yeongtong-ro 331beon-gil, Yeongtong-gu | , Suwon-si, Gyeonggi | i-do, Republic of Korea | | |

PATENT

[Page 3]

REEL: 038706 FRAME: 0567

Docket No.: Q226406 Only After Sept 16, 2012 US Rights Only

ASSIGNMENT WITH DECLARATION FOR PATENT APPLICATION (37 CFR 1.63)

특허 출원 관련 양도 및 선언(연방규칙집 제 37 조 1.63 항)

Korean Language Assignment with Declaration

| 이하 양도인으로 기정되는 하기 서명 발명자인 본인들은 이래에 명시된 출원에서 사슬관득정 개선을 발명하였으므로 그리고 에 대한 회득될 일제의 바라 독특히에 대한 모든 권리, 소유권 및 발명의 그리고 이에 대한 회득될 일제의 바라 독특하에 대한 모든 권리, 소유권 및 바라를 환하므로, 이제 대한 회득될 일제의 바라 특하에 대한 모든 권리, 소유권 및 바라를 환하므로, 이제 대한 회득될 일제의 바라를 투하에 대한 모든 권리, 소유권 및 바라를 환하므로, 이제 대한 회득될 일제의 바라를 투하에 대한 모든 권리, 소유권 및 이권을 확득하기를 원하므로, 이제 대한 회득될 일제의 바라를 들하여 마다를 용으로 공개된 출원과 발명 그리고 그에 대해 급인될수 있는 미구의 모든 독취등서와 비법공로 제공한 제원에 위해 급인될수 있는 미구의 모든 독취등서와 비법공로 제공한 보면 기업으로 보험하고 비료를 통해 관리, 소유권 및 이권을 포함한 모든 그 제발해 관심된 경구하고 자기를 논화에 대한 소유권을 포함한 모든 그 제발해 대한 신원 원칙의 목취증처럼 한 사이면 모든 신원들은 상무인의 집원을 정한 비로 문화를 관리한 비면의 모든 신원들은 상무인의 집원을 정보가 보는 그 양구인에게 보는 보안되는 한 상무인의 지원을 경우 비로 원회를 받는 비에면 모든 신원들은 상무인의 경험을 정보가 보는 그 생각이게 제공하다고 생각하는 모든 사무를 다이상의 모수 없이 시명난인할 것입니다. 생각하는 모든 사무를 다이상의 보수 없이 시명난인할 것입니다. 생각하는 모든 사무를 위해 요구되지는 원칙만 비원증로 모든 제 중 정 제품을 되어 가지 명단인의 대한 일본의 증거입니다. 본양도 및 선선적는 다음사람을 위한 것입니다. 생각을 함께 보다 보다 기업으로 보다 기상으로 제공하다고 생각하는 모든 사람을 위한 것입니다. 전략을 기록을 위해 요구되지는 원칙만 비원증로 모든 제 중 정 제품을 되어 가지 명단인의 대한 일본의 증거입니다. 본양도 및 선선적는 다음사람을 위한 것입니다. 전략으로 가장되었는데 대한 일본의 전환으로 모든 제 중 정 제품을 되었는데 한 관심한 문항으로 되었다고 하는 대한 대한 의원단대에 대한 일본의 대한 일본의 전환으로 보다 기상으로 기업되다. 본양도 및 선선적는 다음사람을 위한 것입니다. 전략을 가득을 위해 요구되지는 원칙만 비원증로 모든 제 중 정 제품을 되었다고 하는 대한 | | we we was a second and the second an | 7 A A A A A A A A A A A A A A A A A A A | |
|---|----------|--|--|--|
| 다리고 이에 따라 획득될 일체의 미국 부하에 대한 모든 권리, 소유권 및 이권을 획득하기를 원하므로, 비해대가를 위한 그 수렴을 인정합니다. 의제대가를 위한 그 수렴을 인정합니다. 항기 영도인인 본인들은 성기 명칭의 양수인, 그 승제자 및 그 당소인에게 모든 분할과 그 연속을 포함하여 미국용으로 공제된 올림픽 방법 크고 그에 대해숭인될수 있는 미국의 모든 특하주 서와 미합증적 로드 제 3ኛ 제 180 항에 의거한 우십권 청구권과 과거의 손해에 대한 소공건을 포함한 모든 그 계발형에 대한 전체 권리, 소유권 및 이건을 방대 양도 및 이전하여 그리고 본인들은 즐십시에 제시된 발명에 대해 당신된 의제의 투하증처를 양수인, 그 승제가 또는 그 양수인에게 요청하는 바이며 또한 본인들은 감수인의 요청할 경우 미국 출원과 반관하여 일수인의 원호리다고 생각하는 모든 서류를 더 이상의 보수없이서 대한 단안한 당신들은 감수인의 요청할 경우 미국 출원과 반관하여 일수인의 원호리다고 생각하는 모든 서류를 더 이상의 보수없이서 대한 인상으인이 원호리다고 생각하는 모든 서류를 더 이상의 보수없이서 대한 인상으인이 원호리다고 생각하는 모든 서류를 더 이상의 보수없이서 대한 인상으인이 원호리다고 생각하는 모든 서류를 더 이상의 보수없이서 대한 인상으인이 원호인은 기록을 위해 요구되지는 않지만 미합증국 코드 제 36 장 제공회 등에게 거서 당신에 대한 인상으의 주기입니다) 본인은 기록을 위해 요구되지는 않지만 미합증국 코드 제 36 장 제공회 등에게 가서당인에 대한 인상으로 주기입니다) 본인은 이래 성명의 발명자로서 다음과 같이 건인합니다. 본양도 및 신언서는 다음 사항을 위한 것입니다. 말한 주 원모는 무슨 대를 하는 이 보다를 보는 다음 사항을 위한 것입니다. 말한 문의 본 이라고 보다를 가입니다. 보양도 및 신언서는 다음 사항을 위한 것입니다. 말한 문의 본 이라고 하는 보안들은 가격을 되는 기를 가입니다. 를 원리로는 말한 그 대한 전 보안들은 가격 함께 요구되지는 않지만 미합증적 코드 제 36 장 제공회 등에 의기 서당인이 대한 인상으로 주기입니다. 보양도 및 신언서는 다음 사항을 위한 것입니다. 말한 문의 보면 자신을 가한 것입니다. 말한 관련되었다면 함께 요구되지는 대한 보안들이 보다를 보다를 하는 이라고 함께 요구되지는 반다를 보다를 하는 이라고 하는 이라고 함께 요구되지는 안시하는 이라고 하는 이 | | | assignor(s), have invented certain improvements of | |
| ### hereby acknowledged, ### brought ### brown and assign ### brown assign ### hereby acknowledged, ### brown assign ### br | - 1 | L리고 이에 따라 획득될 일체의 미국 특허에 대한 모든 권리, 소유권 및 | Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeong Republic of Korea, (assignee), desires to acquire title, and interest in the application and invention | ggi-do, 16677 the entire right |
| 향수인에게 모든 분할과 그 연속을 포함하여 미국용으로 공개된출원과 발명 그리고 그에 대해 증인될수 있는 미국의 모든 특허증서와 미합증국 소문권을 포함한 모든 그 재발행에 대한 전체 권리, 소유권 및 이권을 판매, 양도 및 이전하며 그리고 본인(들)은 출원서에 제시된 발명에 대해 증인된 일체의 특허증서를 양수인 그 승계자 또는 그 양수인에게 발급하도록 미국 특허청장에게 요청하는 바이며 또한 본인들은 황수인의 요청할 경우 미국 출원과 관련하여 양수인이 필요하다고 생각하는 모든서류를 더이상의보수 없이 서명날인할 것입니다. 생각하는 모든서류를 더이상의보수 없이 서명날인할 것입니다. 보안은 기록을 위해 요구되지는 않지만 미합증국 코드 제 36 장 제품26 만에 내용일용의 증거입니다. 보안은 이래 성명의 발명자보서 다음과 같이 선인합니다. 보안은 마래 성명의 발명자보서 다음과 같이 선인합니다. 사람들원 또는 미합증국출원 또는 FCT 국제출원 인호 출원으로 등원의 제목은 다음과 같습니다. 사람들원인호 등원의 제목은 다음과 같습니다. 사람들원인호 등원에 제목은 다음과 같습니다. 사람들원인호 등원의 제목은 다음과 같습니다. 사람들원인호 등원에 제목은 다음과 같습니다. 사람들면 하는 보안 등은 말로 제 36 장 제품으로 하는 바이며 보이다 등 보다 등의 보다 등에 대한하다는 데 하다보다 당한 보다 함께 대한 보다 함께 대한 보다 함께 대한 보다 당한 되었다고 했다고 하는 바라를 다 하나 보다 당한 보다 함께 대한 보다 | þ |]제대가를위한그수령을인정합니다. | | ipt whereof is |
| 제\$261 항에 의거 서명날인에 대한일응의 증거입니다) 보인은 아래 성명의 발명자로서 다음과 같이 선언합니다. 보양도 및 선언서는 다음사항을 위한 것입니다. 청부출원 또는 미합증국출원 또는PCT 국제출원 번호: 출원일: 보출원의 제목은 다음과 같습니다. The application is entitled: ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING USER PREFERENCE PROGRAM NOTIFICATION IN THE | は国立会配合制の | 수인에게 모든분할과 그연속을 포함하여 미국 용으로 공개된출원과 반명 그리고 그에 대해 승인될수 있는 미국의 모든 특허증서와 미합중국 가드 제 35 장 제\$119 항에 의거한 우선권 청구권과 과거의 손해에 대한 송건을 포함한 모든 그 재발해에 대한 전체 권리, 소유권 및 이권을 반대, 양도 및 이전하며 그리고 본인(들)은 출원서에 제시된 발명에 대해 하인된 일체의 특허증서를 양수인, 그 승계자 또는 그 양수인에게 납급하도록 미국 특허청장에게 요청하는 바이며 또한 본인(들)은 나수인의 요청할 경우 미국 출원과 관련하여 양수인이 필요하다고 | to the above named assignee, its successors and assight, title and interest in the application and disclosed therein for the United States of America divisions, and continuations thereof, and all Letter United States that may be granted thereon, and all including the right to claim priority under 35 US right to sue for past damages, and I/we request the U.S. Patent and Trademark Office to issue any granted upon the invention set forth in the apparassignee, its successors and assigns; and I/we will further consideration all papers deemed necessary in connection with the United States application will | signs, the entire the inventior a, including all rs Patent of the reissues thereof C 119 and the Director of the Letters Paten dication to the execute without by the assigned |
| 본양도 및선언서는 다음사항을 위한 것입니다: 지하 assignment with declaration is directed to: 지하는 A부출원 또는 미합중국출원 또는 PCI 국제출원 번호: 출원일: 본출원의 제목은 다음과 같습니다: The application or PCT International Application Number | | | | i facie evidence |
| 지하는 전문 | 보 | -인은 아래 성명의 발명자로서 다음과 같이 선언합니다. | As the below named inventor, I hereby declare that: | |
| 미합중국출원또는PCT United States Application or PCT International Application Number filed on 출원일: 본출원의제목은다음과같습니다: The application is entitled: ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING USER PREFERENCE PROGRAM NOTIFICATION IN THE | 보 | -양도 및선언서는 다음사항을 위한 것입니다. | This assignment with declaration is directed to: | |
| 국제출원턴호:filed on 출원일: 본출원의제목은다음과같습니다: The application is entitled: | |] 첨부출원또는 | The attached application, or | |
| ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING USER PREFERENCE PROGRAM NOTIFICATION IN THE | | 국제출원번호: | | il Lon |
| <u>USER PREFERENCE PROGRAM NOTIFICATION IN THE</u> | E. | - 출원의 제목은 다음과 같습니다. | The application is entitled: | |
| | - | | USER PREFERENCE PROGRAM NOTIFICATION | |
| | | | | |
| | | | | |

[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 믿습니다.

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

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

본 양도 및 선언서 내에 의도적 허위 진슬이 있을 경우 미합중국 코드 제 18장의 1001 항에 의거 벌금이나 5년 이하의 징역 또는 두 가지 처벌을 모두받을 수 있음을 인정합니다. The above identified application was made or was authorized to be made by me.

I believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application.

I have reviewed and understand the contents of the application for which this assignment with declaration is being submitted.

I am aware of the duty to disclose to the Office all information known to me to be material to patentability as defined in 37 CFR 1.56.

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

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

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

Lancage My and a

Signature

Date

March 17, 2014

REEL: 038706 FRAME: 0569

| NAME OF SOLE OR FIRST INVENTOR: 단독 혹은 최초 발명자의 성명 | | | | |
|--|--|----------------------------------|--|--|
| Given Name (first and middle [if any]) Family Name or Surname 의름(성적는 제외) Je-youn 성(姓) DONG | | | | |
| Inventor's signature 발명자의 서명 | | Date 일자 | | |
| Residence: 거주지: Suwon-si, Republic of Korea | · | - | | |
| Mailing Address: 우편주소: 506-1503, 35, Dongtanwoncheon-ro 881beon-gil, Yea | ongtong-gu, Suwon-si | , Gyeonggi-do, Republic of Korea | | |
| NAME OF SECOND INVENTOR: 두번째 발명자의 성명 | | | | |
| Clima Noma (Sirat and middle list and) | Family Name or Surna | X 494 () | | |
| Given Name (first and middle [if any]) 이종(성씨는 제외) Seung-won | Yaminy Name of Sum 성(姓) | KIM | | |
| Investor's signature 발명자의 서명 | The state of the s | Date 일자 | | |
| Residence; 거주지: Seoul, Republic of Korea | | | | |
| Mailing Address: 우편 주소: 102-1106, 12, Yangsan-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu, | Seoul, Republic of Ko | orea | | |
| NAME OF THIRD INVENTOR: 새번째 발명자의 성명 | | | | |
| Given Name (first and middle [if any]) 이름(성씨는 제외) Seung-min | Family Name or Surna 성(姓) | ame SHIN | | |
| inventor's signature 발명자의 서명 | | Date 일자 | | |
| Residence: 거주지: Sepul, Republic of Korea | | | | |
| Mailing Address: 우편 주소: 108-1003, 750, Geumha-ro, Geumcheon-gu, Seoul, Republic of Korea | | | | |
| NAME OF FOURTH INVENTOR: 네번째 발명자의 성명 | | | | |
| Given Name (first and middle [if any]) 어름(성씨는 제외) Sung-pil | Family Name or Surns 성(姓) | une HWANG | | |
| Inventor's signature 발명자의 서명 | | Date 일자 2016,05,10 | | |
| Residence: 거주지: Suwon-si, Republic of Korea | | | | |
| Mailing Address: 우편 주소: 401, 58-6, Yeongtong-ro 331beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

PATENT