

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2018년 5월 31일 (31.05.2018)

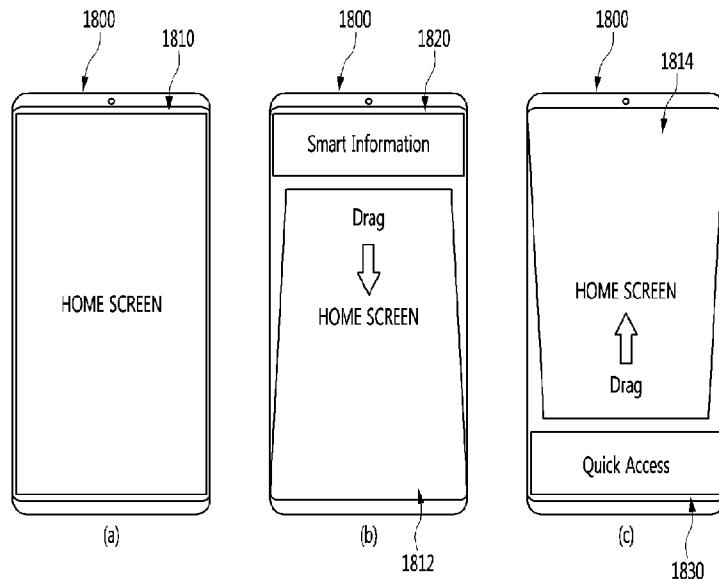


(10) 국제공개번호
WO 2018/097421 A3

- (51) 국제특허분류: *G06F 3/0488* (2013.01) *G06F 3/0486* (2013.01) *Juhce*; 06772 서울시 서초구 양재대로11길 19, LG전자 특허센터, Seoul (KR).
G06F 3/0481 (2013.01) *H04M 1/725* (2006.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2017/004159
- (22) 국제출원일: 2017년 4월 18일 (18.04.2017)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2016-0157419 2016년 11월 24일 (24.11.2016) KR
- (71) 출원인: 엘지전자 주식회사 (LG ELECTRONICS INC.) [KR/KR]; 07336 서울시 영등포구 여의대로 128, Seoul (KR).
- (72) 발명자: 이은혜 (LEE, Eunhye); 06772 서울시 서초구 양재대로11길 19, LG전자 특허센터, Seoul (KR). 최경동 (CHOI, Kyungdong); 06772 서울시 서초구 양재대로 11길 19, LG전자 특허센터, Seoul (KR). 장주희 (JANG, Juhee); 06772 서울시 서초구 양재대로11길 19, LG전자 특허센터, Seoul (KR).
- (74) 대리인: 김기문 (KIM, Kimoon); 06252 서울시 강남구 역삼로 114, 현죽빌딩 6층, Seoul (KR).
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유

(54) Title: MOBILE TERMINAL AND METHOD FOR OPERATING SAME

(54) 발명의 명칭: 이동 단말기 및 그의 동작 방법



(57) Abstract: A mobile terminal according to an embodiment of the present invention comprises: a display unit, a touch screen for sensing a drag and touch input; and a control unit for controlling the operation of the mobile terminal, wherein the control unit controls to display a 2D image of a first home screen on the display unit, senses a drag touch input from a first point to a second point on the first home screen, convert the 2D image of the first home screen to a 3D image and displays the 3D image.

(57) 요약서: 본 발명의 실시 예에 따른 이동 단말기는 디스플레이부, 드래그 및 터치 입력을 감지하는 터치 스크린 및 상기 이동 단말기의 동작을 제어하는 제어부를 포함하고, 상기 제어부는 제1 홈 스크린의 2D 이미지를 디스플레이부에 표시하고, 상기 제1 홈 스크린 상의 제1 포인트에서 제2 포인트로의 드래그 터치 입력을 감지하고, 그리고 상기 제1 홈 스크린의 2D 이미지를 3D 이미지로 변환하여 표시하도록 제어하는 것을 특징으로 한다.



WO 2018/097421 A3

럼 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

(88) 국제조사보고서 공개일:

2018 년 8 월 2 일 (02.08.2018)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2017/004159

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 3/0488(2013.01)i, G06F 3/0481(2013.01)i, G06F 3/0482(2013.01)i, G06F 3/0486(2013.01)i, H04M 1/725(2006.01)i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

G06F 3/0488; G06F 3/048; G06F 3/14; H04N 13/00; H04B 1/40; G06F 3/041; G06F 3/0481; G06F 3/0482; G06F 3/0486; H04M 1/725

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched
 Korean Utility models and applications for Utility models: IPC as above
 Japanese Utility models and applications for Utility models: IPC as above

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)
 eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords: touch screen, 2D image, 3D image, transform, drag touch

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	KR 10-2011-0127358 A (LG ELECTRONICS INC.) 25 November 2011 See paragraphs [0096]-[0099], [0113]-[0140]; and figure 4.	1,8-9
Y		2-7,10-15
Y	KR 10-2008-0097789 A (LG ELECTRONICS INC.) 06 November 2008 See paragraphs [0027]-[0035]; and figures 3-7.	2-7,10-15
A	KR 10-1467144 B1 (JANG, Sung Wook) 01 December 2014 See paragraphs [0026]-[0035]; claim 1; and figures 3-5.	1-15
A	KR 10-2012-0130394 A (LG ELECTRONICS INC.) 03 December 2012 See paragraphs [0127]-[0135]; and figure 6.	1-15
A	KR 10-2013-0051558 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 21 May 2013 See paragraphs [0022]-[0029]; and figures 2-3.	1-15

Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"&" document member of the same patent family
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search

20 JULY 2017 (20.07.2017)

Date of mailing of the international search report

24 JULY 2017 (24.07.2017)

Name and mailing address of the ISA/KR



Korean Intellectual Property Office
 Government Complex-Daejeon, 189 Sconsa-ro, Daejeon 302-701,
 Republic of Korea

Facsimile No. +82-42-481-8578

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2017/004159

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2011-0127358 A	25/11/2011	CN 102214065 A	12/10/2011
		CN 102214065 B	30/10/2013
		EP 2372515 A2	05/10/2011
		EP 2372515 A3	10/08/2016
		KR 10-1739043 B1	08/06/2017
		US 2011-0246877 A1	06/10/2011
		US 8826184 B2	02/09/2014
KR 10-2008-0097789 A	06/11/2008	CN 101252746 A	27/08/2008
		EP 1962480 A2	27/08/2008
		EP 1962480 A3	12/12/2012
		EP 1962480 B1	31/12/2014
		KR 10-1330942 B1	18/11/2013
		KR 10-1380084 B1	02/04/2014
		US 2008-0207188 A1	28/08/2008
US 8351989 B2	08/01/2013		
KR 10-1467144 B1	01/12/2014	NONE	
KR 10-2012-0130394 A	03/12/2012	NONE	
KR 10-2013-0051558 A	21/05/2013	CN 103106012 A	15/05/2013
		EP 2592542 A2	15/05/2013
		EP 2592542 A3	10/02/2016
		JP 2013-105495 A	30/05/2013
		US 2013-0125043 A1	16/05/2013

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))
G06F 3/0488(2013.01)i, G06F 3/0481(2013.01)i, G06F 3/0482(2013.01)i, G06F 3/0486(2013.01)i, H04M 1/725(2006.01)i

B. 조사된 분야
 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)
 G06F 3/0488; G06F 3/048; G06F 3/14; H04N 13/00; H04B 1/40; G06F 3/041; G06F 3/0481; G06F 3/0482; G06F 3/0486; H04M 1/725

조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌
 한국등록실용신안공보 및 한국공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC
 일본등록실용신안공보 및 일본공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC

국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우))
 eKOMPASS(특허청 내부 검색시스템) & 키워드: 터치 스크린, 2D 이미지, 3D 이미지, 변환, 드래그 터치

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X	KR 10-2011-0127358 A (엘지전자 주식회사) 2011.11.25 단락 [0096]-[0099], [0113]-[0140]; 및 도면 4 참조.	1, 8-9
Y		2-7, 10-15
Y	KR 10-2008-0097789 A (엘지전자 주식회사) 2008.11.06 단락 [0027]-[0035]; 및 도면 3-7 참조.	2-7, 10-15
A	KR 10-1467144 B1 (장성옥) 2014.12.01 단락 [0026]-[0035]; 청구항 1; 및 도면 3-5 참조.	1-15
A	KR 10-2012-0130394 A (엘지전자 주식회사) 2012.12.03 단락 [0127]-[0135]; 및 도면 6 참조.	1-15
A	KR 10-2013-0051558 A (삼성전자주식회사) 2013.05.21 단락 [0022]-[0029]; 및 도면 2-3 참조.	1-15

추가 문헌이 C(계속)에 기재되어 있습니다. 대응특허에 관한 별지를 참조하십시오.

* 인용된 문헌의 특별 카테고리:
 “A” 특별히 관련이 없는 것으로 보이는 일반적인 기술수준을 정의한 문헌
 “E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌
 “L” 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌
 “O” 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌
 “P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌
 “T” 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌
 “X” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다.
 “Y” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다.
 “&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌

국제조사의 실제 완료일 2017년 07월 20일 (20.07.2017)	국제조사보고서 발송일 2017년 07월 24일 (24.07.2017)
--	---

ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (35208) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 +82-42-481-8578	심사관 이은규 전화번호 +82-42-481-3580
---	------------------------------------

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2011-0127358 A	2011/11/25	CN 102214065 A	2011/10/12
		CN 102214065 B	2013/10/30
		EP 2372515 A2	2011/10/05
		EP 2372515 A3	2016/08/10
		KR 10-1739043 B1	2017/06/08
		US 2011-0246877 A1	2011/10/06
		US 8826184 B2	2014/09/02
KR 10-2008-0097789 A	2008/11/06	CN 101252746 A	2008/08/27
		EP 1962480 A2	2008/08/27
		EP 1962480 A3	2012/12/12
		EP 1962480 B1	2014/12/31
		KR 10-1330942 B1	2013/11/18
		KR 10-1380084 B1	2014/04/02
		US 2008-0207188 A1	2008/08/28
US 8351989 B2	2013/01/08		
KR 10-1467144 B1	2014/12/01	없음	
KR 10-2012-0130394 A	2012/12/03	없음	
KR 10-2013-0051558 A	2013/05/21	CN 103106012 A	2013/05/15
		EP 2592542 A2	2013/05/15
		EP 2592542 A3	2016/02/10
		JP 2013-105495 A	2013/05/30
		US 2013-0125043 A1	2013/05/16