

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(43) 국제공개일
2010년 12월 16일 (16.12.2010)

PCT

(10) 국제공개번호
WO 2010/143842 A3

- (51) 국제특허분류:
G06F 3/048 (2006.01) G06F 3/14 (2006.01)
G06F 3/041 (2006.01) G06F 3/02 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2010/003600
- (22) 국제출원일: 2010년 6월 4일 (04.06.2010)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2009-0051042 2009년 6월 9일 (09.06.2009) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): 삼성전자 주식회사 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) [KR/KR]; 경기도 수원시 영통구 매탄동 416 번지, 442-742 Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: 곁
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): 광지영 (KWAHK, Ji-Young) [KR/KR]; 경기도 성남시 분당구 수내동 삼성퍼스티플러스 707 호, 463-020 Gyeonggi-do (KR). 권장윤 (KWON, Giang-Yoon) [KR/KR]; 서울 강동구 암사동 강동 현대 홈타운 105 동 1902, 134-050 Seoul (KR). 전진영 (JEON, Jin-Young) [KR/KR]; 서울 강남구 역

삼 1 동 791-19, 303 호, 135-081 Seoul (KR). 황상웅 (HWANG, Sang-Woong) [KR/KR]; 경기도 용인시 기흥구 인남동 삼성래미안 2 차아파트 212 동 1604 호, 446-572 Gyeonggi-do (KR). 윤지선 (YOON, Jee-Sun) [KR/KR]; 서울 서초구 방배 3 동 입광아파트 3 동 808 호, 137-755 Seoul (KR).

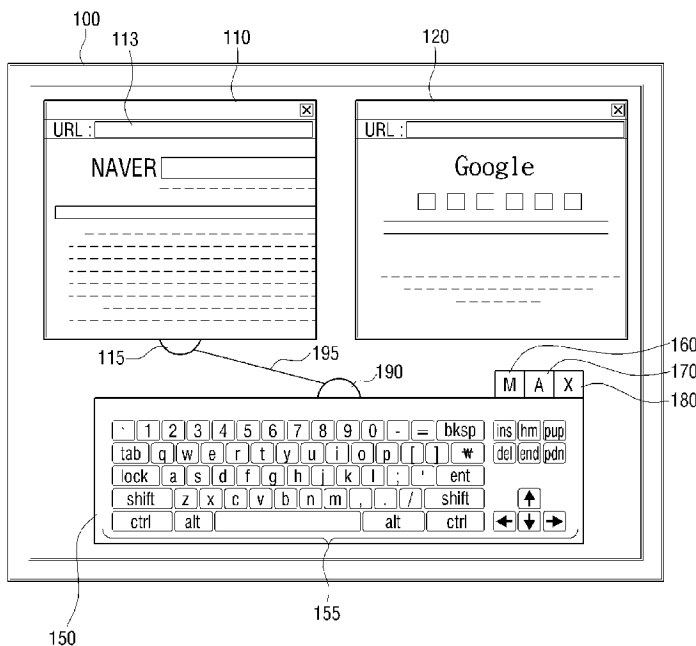
- (74) 대리인: 정홍식 (JEONG, Hong-Sik); 서울 서초구 서초동 1600-3 대림빌딩 8 층, 137-877 Seoul (KR).
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,

[다음 쪽 계속]

(54) Title: METHOD FOR PROVIDING A UI, AND DISPLAY DEVICE ADOPTING SAME

(54) 발명의 명칭 : UI 제공방법 및 이를 적용한 디스플레이 장치

[Fig. 1]



(57) Abstract: Provided are a method for providing a UI and a display device adopting same. The method for providing a UI involves selecting an application from among a plurality of applications as an input target of an on-screen keyboard on the basis of the user manipulation of the onscreen keyboard. Consequently, a user may easily use the onscreen keyboard on the screen on which the plurality of applications are simultaneously displayed.

(57) 요약서: UI 제공방법 및 이를 적용한 디스플레이 장치가 제공된다. 본 UI 제공방법은, 온스크린 키보드에 대한 사용자의 조작에 기초하여, 복수개의 어플리케이션 중에서 온스크린 키보드의 입력 대상이 되는 어플리케이션을 선택한다. 이에 따라, 사용자는 복수의 어플리케이션이 동시에 표시된 화면에서 온스크린 키보드를 쉽게 사용할 수 있게 된다.

WO 2010/143842 A3



ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 유럽 (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, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

(88) 국제조사보고서 공개일:

2011년 4월 21일

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2010/003600

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 3/048(2006.01)i, G06F 3/041(2006.01)i, G06F 3/14(2006.01)i, G06F 3/02(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 3/048; G06F 3/023; G06F 15/00; H03M 11/04; G06F 3/00; G06F 17/00; G09G 5/00; G06F 13/00

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: virtual keyboard, application, link/connection, editor, data input, and similar terms

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JP 2008-112414 A (CANON INC) 15 May 2008 See abstract of the invention; claims 1, 3 - 7; figures 14 - 16, 18	1-24
A	JP 11-272392 A (YAZAKI CORP) 08 October 1999 See abstract of the invention; claim 1; figures 1 - 2	1-24
A	KR 10-2007-0010557 A (SOFTFORUM CO., LTD.) 24 January 2007 See abstract of the invention; claim 1; figures 3 - 4d	1-24
A	US 2005-0099403 A1 (MARK KRAUS et al.) 12 May 2005 See abstract of the invention; figures 5a - 6b; paragraphs [0042] - [0050]	1-24

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

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"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)

"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

"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

"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

"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

"&" document member of the same patent family


Date of the actual completion of the international search

28 FEBRUARY 2011 (28.02.2011)

Date of mailing of the international search report

02 MARCH 2011 (02.03.2011)

Name and mailing address of the ISA/KR


 Korean Intellectual Property Office
 Government Complex-Daejeon, 139 Seonsa-ro, Daejeon 302-701,
 Republic of Korea

Facsimile No. 82-42-472-7140

Authorized officer

Telephone No.



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2010/003600

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
JP 2008-112414 A	15.05.2008	NONE	
JP 11-272392 A	08.10.1999	NONE	
KR 10-2007-0010557 A	24.01.2007	NONE	
US 2005-0099403 A1	12.05.2005	US 2003-0235452 A1	25.12.2003
		US 2004-0212598 A1	28.10.2004
		US 6776546 B2	17.08.2004
		US 6880998 B2	19.04.2005
		US 7659885 B2	09.02.2010

<p>A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))</p> <p>G06F 3/048(2006.01)i, G06F 3/041(2006.01)i, G06F 3/14(2006.01)i, G06F 3/02(2006.01)i</p>																	
<p>B. 조사된 분야</p> <p>조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) G06F 3/048; G06F 3/023; G06F 15/00; H03M 11/04; G06F 3/00; G06F 17/00; G09G 5/00; G06F 13/00</p> <p>조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌 한국등록실용신안공보 및 한국공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC 일본등록실용신안공보 및 일본공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC</p> <p>국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우)) eKOMPASS(특허청 내부 검색시스템) & 키워드: virtual keyboard, application, link/connection, editor, data input, and similar terms</p>																	
<p>C. 관련 문헌</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>카테고리*</th> <th>인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재</th> <th>관련 청구항</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>JP 2008-112414 A (CANON INC) 2008.05.15 발명의 요약; 청구항 제1, 3-7항; 도면 14-16, 18 참조</td> <td>1-24</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>JP 11-272392 A (YAZAKI CORP) 1999.10.08 발명의 요약; 청구항 제1항; 도면 1-2 참조</td> <td>1-24</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>KR 10-2007-0010557 A (소프트포럼 주식회사) 2007.01.24 발명의 요약; 청구항 제1항; 도면 3-4d 참조</td> <td>1-24</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2005-0099403 A1 (MARK KRAUS 외 2명) 2005.05.12 발명의 요약; 도면 5a-6b; 단락 [0042]-[0050] 참조</td> <td>1-24</td> </tr> </tbody> </table>			카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항	A	JP 2008-112414 A (CANON INC) 2008.05.15 발명의 요약; 청구항 제1, 3-7항; 도면 14-16, 18 참조	1-24	A	JP 11-272392 A (YAZAKI CORP) 1999.10.08 발명의 요약; 청구항 제1항; 도면 1-2 참조	1-24	A	KR 10-2007-0010557 A (소프트포럼 주식회사) 2007.01.24 발명의 요약; 청구항 제1항; 도면 3-4d 참조	1-24	A	US 2005-0099403 A1 (MARK KRAUS 외 2명) 2005.05.12 발명의 요약; 도면 5a-6b; 단락 [0042]-[0050] 참조	1-24
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항															
A	JP 2008-112414 A (CANON INC) 2008.05.15 발명의 요약; 청구항 제1, 3-7항; 도면 14-16, 18 참조	1-24															
A	JP 11-272392 A (YAZAKI CORP) 1999.10.08 발명의 요약; 청구항 제1항; 도면 1-2 참조	1-24															
A	KR 10-2007-0010557 A (소프트포럼 주식회사) 2007.01.24 발명의 요약; 청구항 제1항; 도면 3-4d 참조	1-24															
A	US 2005-0099403 A1 (MARK KRAUS 외 2명) 2005.05.12 발명의 요약; 도면 5a-6b; 단락 [0042]-[0050] 참조	1-24															
<p><input type="checkbox"/> 추가 문헌이 C(계속)에 기재되어 있습니다. <input checked="" type="checkbox"/> 대응특허에 관한 별지를 참조하십시오.</p>																	
<p>* 인용된 문헌의 특별 카테고리:</p> <p>“A” 특별히 관련이 없는 것으로 보이는 일반적인 기술수준을 정의한 문헌 “T” 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌</p> <p>“E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌 “X” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다.</p> <p>“L” 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌 “Y” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다.</p> <p>“O” 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌 “&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌</p> <p>“P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌</p>																	
<p>국제조사의 실제 완료일</p> <p>2011년 02월 28일 (28.02.2011)</p>		<p>국제조사보고서 발송일</p> <p>2011년 03월 02일 (02.03.2011)</p>															
<p>ISA/KR의 명칭 및 우편주소</p> <p> 대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 선사로 139, 정부대전청사 팩스 번호 82-42-472-7140</p>		<p>심사관</p> <p>정재우</p> <p>전화번호 82-42-481-5718</p> 															

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
JP 2008-112414 A	2008.05.15	없음	
JP 11-272392 A	1999.10.08	없음	
KR 10-2007-0010557 A	2007.01.24	없음	
US 2005-0099403 A1	2005.05.12	US 2003-0235452 A1	2003.12.25
		US 2004-0212598 A1	2004.10.28
		US 6776546 B2	2004.08.17
		US 6880998 B2	2005.04.19
		US 7659885 B2	2010.02.09