

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(10) 국제공개번호

WO 2010/131900 A3

(43) 국제공개일

2010년 11월 18일 (18.11.2010)

PCT

- (51) 국제특허분류:
G06F 3/048 (2006.01) G06F 3/041 (2006.01)
G06F 3/033 (2006.01) G06F 3/02 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2010/002999
- (22) 국제출원일: 2010년 5월 12일 (12.05.2010)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2009-0041322 2009년 5월 12일 (12.05.2009) KR
10-2009-0095531 2009년 10월 8일 (08.10.2009) KR
- (72) 발명자; 겸
- (71) 출원인 : 오의진 (OH, Eui Jin) [KR/KR]; 대전광역시 유성구 관평동 1359번지 한신 S-메카 317호, 305-509 Daejeon (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, 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).

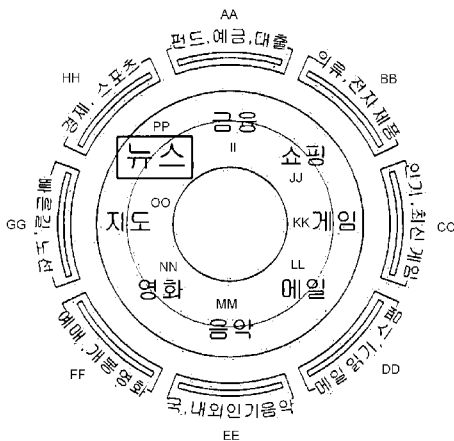
공개:
— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

[다음 쪽 계속]

(54) Title: DIRECTION-SELECTING USER INTERFACE AND USER TERMINAL HAVING SAME

(54) 발명의 명칭 : 방향 선택형 사용자 인터페이스 및 이를 구현하는 사용자 단말기

[Fig. 7]



- AA ... fund, saving, loan
- BB ... clothing, electronics
- CC ... popularity, latest games
- DD ... get mail, spam
- EE ... national and international popular music
- FF ... presale, released movie
- GG ... fast path, route
- HH ... economy, sports
- II ... finance
- JJ ... shopping
- KK ... game
- LL ... mail
- MM ... music
- NN ... movie
- OO ... map
- PP ... news

(57) Abstract: The present invention relates to a user interface that arranges user-selectable menu components by azimuth on one or more trajectories having a predetermined geometric figure shape, and when one is selected therefrom, searches for final contents through a method of outputting menu components of the next step, and to a user terminal having same. A user interface according to one embodiment of the present invention comprises: a plurality of menu components that are selectable by a user; and a component frame having a geometrically possible planar or three-dimensional shape for arranging the menu components in positions predetermined by azimuth on one or more trajectories, wherein a predetermined input means can be used to select a desired menu component, and the menu components configuring the user interface can be edited or reconstructed by a user.

(57) 요약서: 본 발명은 사용자가 선택할 수 있는 메뉴 컴포넌트들을 소정의 기하 도형 형상을 갖는 하나 이상의 궤도상에 방위별로 배치하고 그 중 하나를 선택하면 다음 단계의 메뉴 컴포넌트들을 출력하는 방식으로 최종 콘텐츠를 탐색하는 사용자 인터페이스 및 이를 구현하는 사용자 단말기에 관한 것이다. 본 발명의 실시예에 따른 사용자 인터페이스는, 사용자가 선택가능한 복수의 메뉴 컴포넌트; 및 기하학적으로 가능한 평면 또는 입체 도형 형상을 가지며, 하나 이상의 궤도상에 상기 메뉴 컴포넌트들을 방위별로 미리 정해진 위치에 배치하기 위한 틀인 컴포넌트 프레임을 포함하며, 소정의 입력 수단을 이용하여 원하는 메뉴 컴포넌트를 선택할 수 있고, 사용자 인터페이스를 구성하는 메뉴 컴포넌트들은 사용자에게 의해 편집 또는 재구성될 수 있다.



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

(88) 국제조사보고서 공개일:

2011년 3월 10일

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2010/002999

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 3/048(2006.01)i, G06F 3/033(2006.01)i, G06F 3/041(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; H04B 1/40; G09G 5/00

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: menu, hierarchy, concentric, ring, sub-menu, 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.
X	KR 10-0715808 B1 (LG ELECTRONICS INC.) 08 May 2007 See abstract of the invention, claims 1-5, 10-11, figures 3a-7	1-19
X	JP 2007-287135 A (DENSO CORP et al.) 01 November 2007 See abstract of the invention, claims 1, 10-17, figures 3, 6, 13-16, 20	1-19
X	KR 10-2008-0079872 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 02 September 2008 See abstract of the invention, claims 1-7, figure 4	1-19
X	US 2002-0122072 A1 (EDWIN J. SELKER) 05 September 2002 See abstract of the invention, paragraphs [0034]-[0041] figures 1-6	1-19
A	KR 10-0686956 B1 (KIM, SUN KWON) 26 February 2007 Abstract of the invention, claims 1-10, figures 5-6b, 8, 9	1-19

 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

"I" 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

14 JANUARY 2011 (14.01.2011)

Date of mailing of the international search report

17 JANUARY 2011 (17.01.2011)

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/KR2010/002999

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-0715808 B1	08.05.2007	CN 1941975 A	04.04.2007
JP 2007-287135 A	01.11.2007	US 2007-0261001 A1 US 7817168 B2	08.11.2007 19.10.2010
KR 10-2008-0079872 A	02.09.2008	NONE	
US 2002-0122072 A1	05.09.2002	US 6549219 B2	15.04.2003
KR 10-0686956 B1	26.02.2007	WO 2007-097526 A1	30.08.2007

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

G06F 3/048(2006.01)i, G06F 3/033(2006.01)i, G06F 3/041(2006.01)i, G06F 3/02(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)
G06F 3/048; H04B 1/40; G09G 5/00

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: menu, hierarchy, concentric, ring, sub-menu, and similar terms

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X	KR 10-0715808 B1 (엘지전자 주식회사) 2007.05.08 발명의 요약, 청구항 제1-5,10-11항, 도면 3a-7 참조	1-19
X	JP 2007-287135 A (DENSO CORP 외 1명) 2007.11.01 발명의 요약, 청구항 제1,10-17항, 도면 3,6,13-16,20 참조	1-19
X	KR 10-2008-0079872 A (삼성전자주식회사) 2008.09.02 발명의 요약, 청구항 제1-7항, 도면 4 참조	1-19
X	US 2002-0122072 A1 (EDWIN J. SELKER) 2002.09.05 발명의 요약, 단락 [0034]-[0041] 도면 1-6 참조	1-19
A	KR 10-0686956 B1 (김선권) 2007.02.26 발명의 요약, 청구항 제1-10항, 도면 5-6b,8,9	1-19

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 2011년 01월 14일 (14.01.2011)	국제조사보고서 발송일 2011년 01월 17일 (17.01.2011)
--	--

ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 선사로 139, 정부대전청사 팩스 번호 82-42-472-7140	심사관 정재우 전화번호 82-42-481-5718
--	-----------------------------------



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-0715808 B1	2007.05.08	CN 1941975 A	2007.04.04
JP 2007-287135 A	2007.11.01	US 2007-0261001 A1 US 7817168 B2	2007.11.08 2010.10.19
KR 10-2008-0079872 A	2008.09.02	없음	
US 2002-0122072 A1	2002.09.05	US 6549219 B2	2003.04.15
KR 10-0686956 B1	2007.02.26	WO 2007-097526 A1	2007.08.30