

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구  
국제사무국

(43) 국제공개일  
2013년 4월 4일 (04.04.2013)



(10) 국제공개번호  
WO 2013/048043 A3

- (51) 국제특허분류: G06F 15/16 (2006.01) G06K 9/18 (2006.01)  
G06K 7/10 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/007413
- (22) 국제출원일: 2012년 9월 17일 (17.09.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2011-0097154 2011년 9월 26일 (26.09.2011) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **마음골프 주식회사 (MAUM GOLF CO., LTD.)** [KR/KR]; 463-829 경기도 성남시 분당구 야탑남로 8, 5층, Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: **겸**
- (71) 출원인 (US 에 한하여): **문태식 (MOON, Tae-Sik)** [KR/KR]; 463-811 경기도 성남시 분당구 정자동 6 파크뷰 609-2202, Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: **한양특허법인 (HANYANG PATENT FIRM)**; 135-854 서울시 강남구 논현로 38길 12, 한양빌딩 (도곡동), 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, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

규칙 4.17 에 의한 선언서:

— 특허출원 및 특허를 받을 수 있는 출원인의 자격에 관한 선언 (규칙 4.17(ii))

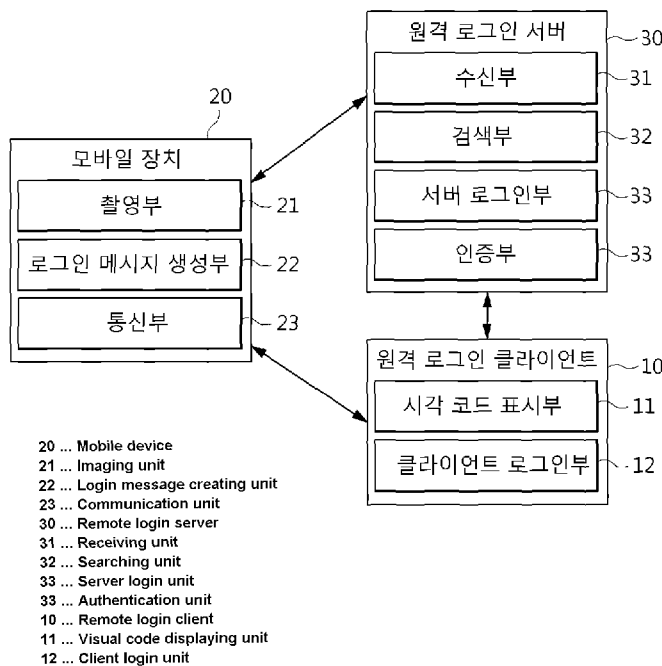
공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

(88) 국제조사보고서 공개일: 2013년 5월 23일

(54) Title: REMOTE LOGIN CLIENT, MOBILE DEVICE, REMOTE LOGIN SERVER, AND METHOD FOR REMOTE LOGIN USING A VISUAL CODE

(54) 발명의 명칭: 시각 코드를 이용한 원격 로그인 클라이언트, 모바일 장치, 원격 로그인 서버 및 원격 로그인 방법



- 20 ... Mobile device
- 21 ... Imaging unit
- 22 ... Login message creating unit
- 23 ... Communication unit
- 30 ... Remote login server
- 31 ... Receiving unit
- 32 ... Searching unit
- 33 ... Server login unit
- 33 ... Authentication unit
- 10 ... Remote login client
- 11 ... Visual code displaying unit
- 12 ... Client login unit

(57) Abstract: The present invention relates to a remote login client, to a mobile device, to a remote login server and to a method for remote login using a visual code. The remote login client using a visual code according to the present invention includes: a visual code displaying unit for visually displaying a visual code on a display device such that the mobile device may image the visual code, which includes simulator information related to the remote login client, and obtain the simulator information; and a client login unit for performing a login corresponding to account information by interacting with the remote login server using a login message created by the mobile device on the basis of the simulator information and the account information which corresponds to the mobile device.

(57) 요약서: 시각 코드를 이용한 원격 로그인 클라이언트, 모바일 장치, 원격 로그인 서버 및 원격 로그인 방법이 개시된다. 본 발명에 따른 시각 코드를 이용한 원격 로그인 클라이언트는, 모바일 장치가 상기 원격 로그인 클라이언트와 관련한 시뮬레이터정보를 포함하는 시각 코드를 촬영하여 상기 시뮬레이터정보를 획득할 수 있도록 상기 시각 코드를 디스플레이 장치에 시각적으로 표시하는 시각 코드 표시부; 및 상기 모바일 장치가 상기 시뮬레이터정보 및 상기 모바일 장치에 상응하는 계정정보를 이용하여 생성한 로그인 메시지에 의해 원격 로그인 서버와 연동하여 상기 계정정보

에 대응하는 로그인을 수행하는 클라이언트 로그인부를 포함한다.

WO 2013/048043 A3

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

**PCT/KR2012/007413**

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

**G06F 15/16(2006.01)i, G06K 7/10(2006.01)i, G06K 9/18(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 15/16; G06F 15/00; G06F; H04L 9/32; G06F 3/12

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) &amp; Keywords: code, photography, login

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	KR 10-2008-0047730 A (LG ELECTRONICS INC.) 30 May 2008 See abstract and claims 6, 7, paragraphs [0052-0078] and figures 2, 3.	1-20
Y	US 2009-0288159 A1 (HUSEMANN, D. et al.) 19 November 2009 See abstract and claims 1-21, paragraphs [0017-0034] and figures 1-6.	1-20
A	US 2007-0019232 A1 (KANO, T.) 25 January 2007 See abstract and claims 1-8 and figures 2-4.	1-20
A	WO 2005-001628 A2 (NEOMEDIA TECHNOLOGIES, INC.) 06 January 2005 See abstract and claims 1-9 and figure 1.	1-20

 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

"&amp;" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

27 FEBRUARY 2013 (27.02.2013)

Date of mailing of the international search report

**28 FEBRUARY 2013 (28.02.2013)**

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/KR2012/007413**

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2008-0047730 A	30.05.2008	US 2008-0141351 A1	12.06.2008
US 2009-0288159 A1	19.11.2009	NONE	
US 2007-0019232 A1	25.01.2007	JP 2007-034443 A US 8243303 B2	08.02.2007 14.08.2012
WO 2005-001628 A2	06.01.2005	AU 2004-252838 A1 AU 2004-252838 B2 BR P10411007A CA 2528349 A1 CA 2528349 C CN 1802628 A CN 1802628 C0 EP 1631897 A2 EP 1631897 A4 JP 2006-527544 A KR 10-2006-0034232 A MX PA05013191A US 2005-0044179 A1 US 2006-0155874 A1 US 2008-0254827 A1 US 2010-0077323 A1 US 6993573 B2 US 7430588 B2 WO 2005-001628 A3	06.01.2005 02.09.2010 04.07.2006 06.01.2005 03.04.2012 12.07.2006 12.07.2006 08.03.2006 27.06.2007 30.11.2006 21.04.2006 09.03.2006 24.02.2005 13.07.2006 16.10.2008 25.03.2010 31.01.2006 30.09.2008 04.08.2005

**A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))**  
  
**G06F 15/16(2006.01)i, G06K 7/10(2006.01)i, G06K 9/18(2006.01)i**

**B. 조사된 분야**  
조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)  
G06F 15/16; G06F 15/00; G06F; H04L 9/32; G06F 3/12

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: 코드, 촬영, 로그인


**C. 관련 문헌**

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
Y	KR 10-2008-0047730 A (엘지전자 주식회사) 2008.05.30 요약과 청구항 6, 7, 단락 [0052-0078] 및 도면 2, 3 참조.	1-20
Y	US 2009-0288159 A1 (HUSEMANN, D. et al.) 2009.11.19 요약과 청구항 1-21, 단락 [0017-0034] 및 도면 1-6 참조.	1-20
A	US 2007-0019232 A1 (KANO, T.) 2007.01.25 요약과 청구항 1-8 및 도면 2-4 참조.	1-20
A	WO 2005-001628 A2 (NEOMEDIA TECHNOLOGIES, INC.) 2005.01.06 요약과 청구항 1-9 및 도면 1 참조.	1-20

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      “T” 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌  
 “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.  
 “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.  
 “O” 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌  
 “P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌      “&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌

국제조사의 실제 완료일 2013년 02월 27일 (27.02.2013)	국제조사보고서 발송일 <b>2013년 02월 28일 (28.02.2013)</b>
--	--

ISA/KR의 명칭 및 우편주소  대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 82-42-472-7140	심사관 이상현 전화번호 82-42-481-5914
--	-----------------------------------

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2008-0047730 A	2008.05.30	US 2008-0141351 A1	2008.06.12
US 2009-0288159 A1	2009.11.19	없음	
US 2007-0019232 A1	2007.01.25	JP 2007-034443 A US 8243303 B2	2007.02.08 2012.08.14
WO 2005-001628 A2	2005.01.06	AU 2004-252838 A1 AU 2004-252838 B2 BR P10411007A CA 2528349 A1 CA 2528349 C CN 1802628 A CN 1802628 C0 EP 1631897 A2 EP 1631897 A4 JP 2006-527544 A KR 10-2006-0034232 A MX PA05013191A US 2005-0044179 A1 US 2006-0155874 A1 US 2008-0254827 A1 US 2010-0077323 A1 US 6993573 B2 US 7430588 B2 WO 2005-001628 A3	2005.01.06 2010.09.02 2006.07.04 2005.01.06 2012.04.03 2006.07.12 2006.07.12 2006.03.08 2007.06.27 2006.11.30 2006.04.21 2006.03.09 2005.02.24 2006.07.13 2008.10.16 2010.03.25 2006.01.31 2008.09.30 2005.08.04