

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2012년 10월 18일 (18.10.2012)



(10) 국제공개번호
WO 2012/141494 A3

- (51) 국제특허분류:
G06Q 50/10 (2012.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/002754
- (22) 국제출원일: 2012년 4월 12일 (12.04.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2011-0033879 2011년 4월 12일 (12.04.2011) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **엘지전자 주식회사 (LG ELECTRONICS INC.)** [KR/KR]; 150-721 서울 영등포구 여의도동 20, Seoul (KR).
- (72) 발명자: **김**
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): **심중훈 (SHIM, Jong-hoon)** [KR/KR]; 642-711 경남 창원시 가음정동 391-2 엘지전자 특허센터, Gyeongnam (KR). **오민진 (OH, Minjin)** [KR/KR]; 642-711 경남 창원시 가음정동 391-2 엘지전자 특허센터, Gyeongnam (KR). **박형준 (PARK, Hyoungjun)** [KR/KR]; 642-711 경남 창원시 가음정동

391-2 엘지전자 특허센터, Gyeongnam (KR). **김종유 (KIM, Jongyu)** [KR/KR]; 642-711 경남 창원시 가음정동 391-2 엘지전자 특허센터, Gyeongnam (KR).

(74) 대리인: **김용인 (KIM, Yong In)** 등; 138-861 서울 송파구 잠실동 175-9 현대빌딩 7층 KBK 특허법률사무소, 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, 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.

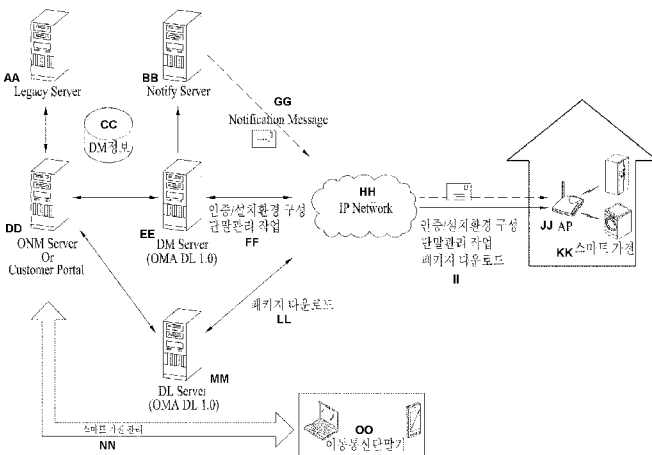
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,

[다음 쪽 계속]

(54) Title: TERMINAL MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING A TERMINAL

(54) 발명의 명칭 : 단말 관리 시스템 및 단말 관리 방법

[Fig. 1]



AA ... Legacy Server
BB ... Notify Server
CC ... DM information
DD ... ONM Server Or Customer Portal
EE ... DM Server (OMA DL 1.0)
FF ... Establish an authentication/installation environment
Perform a terminal management task
GG ... Notification Message
HH ... IP Network
II ... Establish an authentication/installation environment
Perform a terminal management task
JJ ... Download a package
KK ... AP
LL ... Download a package
MM ... DL Server (OMA DL 1.0)
NN ... Smart appliance management
OO ... Mobile communication terminal

(57) Abstract: The present invention relates to a terminal management system and a method for managing a terminal. An embodiment of the present invention relates to a system or an online service in which an original ID is assigned to all terminals, i.e. management targets, and this is registered in a server system in order to remotely receive a management service. Here, the terminal may include various kinds of electronic products, especially, appliances.

(57) 요약서: 본 발명은 단말 관리 시스템 및 단말 관리 방법에 관한 것이다. 본 발명의 일 실시예는 관리 대상이 될 수 있는 모든 단말기에 고유한 아이디를 부여하고 이를 서버시스템에 등록하여 원격으로 관리서비스를 받을 수 있는 시스템 또는 온라인 서비스이다. 여기서, 상기 단말기는 각종 전자제품, 특히, 가전제품일 수 있다.



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).

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

(88) 국제조사보고서 공개일:

2013 년 1 월 10 일

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2012/002754**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER****G06Q 50/10(2012.01)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)

G06Q 50/10; G06F 17/60; F25D 11/00; D06F 33/02; H04L 12/28; G06Q 10/00

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: home appliance, terminal, washing machine, washer, refrigerator, ID, identifi*, serial, service, AS, A/S, update, upgrade

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	KR 10-2003-0008799 A (LG ELECTRONICS INC.) 29 January 2003 See abstract; figures 1a-3; pages 3, 4; and claims 1-6	1-20
Y	KR 10-2004-0011085 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 05 February 2004 See abstract; figures 1-5; pages 3, 4; and claims 1, 2, 4, 5, 8	1-20
Y	KR 10-2003-0000189 A (LG ELECTRONICS INC.) 06 January 2003 See abstract; figures 2, 3; pages 2, 3; and claims 1-3	1,5-7,14-16,19,20
Y	JP 2002-352025 A (TOSHIBA CORP.) 06 December 2002 See abstract; figures 1-6; paragraphs 32-37; and claims 1, 2	1,5,6,11-13,15 ,17-20
Y	KR 10-2001-0113089 A (LG ELECTRONICS INC.) 28 December 2001 See abstract; figures 2, 3; pages 2, 3; and claims 1-4	1,5-7,11,15,19,20



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

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

15 NOVEMBER 2012 (15.11.2012)

Date of mailing of the international search report

20 NOVEMBER 2012 (20.11.2012)

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/KR2012/002754

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2003-0008799 A	29.01.2003	NONE	
KR 10-2004-0011085 A	05.02.2004	CN 1232076 C0 EP 1384965 A2 EP 1384965 A3 JP 2004-061096 A KR 10-0482004 B1 US 2004-0016243 A1 US 6889510 B2	14.12.2005 28.01.2004 12.05.2004 26.02.2004 13.04.2005 29.01.2004 10.05.2005
KR 10-2003-0000189 A	06.01.2003	KR 10-040196 B1	03.11.2003
JP 2002-352025 A	06.12.2002	NONE	
KR 10-2001-0113089 A	28.12.2001	CN 1158511 C0 CN 1330256 A0 JP 2002-090020 A KR 10-0360867 B1 KR 10-0676764 B1 US 2001-0053963 A1 US 2003-0136135 A1 US 6842721 B2	21.07.2004 09.01.2002 27.03.2002 13.11.2002 01.02.2007 20.12.2001 24.07.2003 11.01.2005

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

G06Q 50/10(2012.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

G06Q 50/10; G06F 17/60; F25D 11/00; D06F 33/02; H04L 12/28; G06Q 10/00

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: home appliance, terminal, washing machine, washer, refrigerator, ID, identifi*, serial, service, AS, A/S, update, upgrade

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
Y	KR 10-2003-0008799 A (엘지전자 주식회사(LG ELECTRONICS INC.)) 2003.01.29 요약; 도면 1a-3; 페이지 3, 4; 및 청구항 1-6 참조	1-20
Y	KR 10-2004-0011085 A (삼성전자주식회사(SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.)) 2004.02.05 요약; 도면 1-5; 페이지 3, 4; 및 청구항 1, 2, 4, 5, 8 참조	1-20
Y	KR 10-2003-0000189 A (주식회사 엘지이아이(LG ELECTRONICS INC.)) 2003.01.06 요약; 도면 2, 3; 페이지 2, 3; 및 청구항 1-3 참조	1,5-7,14-16,19,20
Y	JP 2002-352025 A (TOSHIBA CORP.) 2002.12.06 요약; 도면 1-6; 단락 32-37; 및 청구항 1, 2 참조	1,5,6,11-13,15 ,17-20
Y	KR 10-2001-0113089 A (엘지전자주식회사(LG ELECTRONICS INC.)) 2001.12.28 요약; 도면 2, 3; 페이지 2, 3; 및 청구항 1-4 참조	1,5-7,11,15,19,20

☐ 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

“&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌

“P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌

국제조사의 실제 완료일

2012년 11월 15일 (15.11.2012)

국제조사보고서 발송일

2012년 11월 20일 (20.11.2012)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소

 대한민국 특허청
(302-701) 대전광역시 서구 청사로 189,
4동 (둔산동, 정부대전청사)
팩스 번호 82-42-472-7140

심사관

남윤권

전화번호 82-42-481-8357



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2003-0008799 A	2003.01.29	없음	
KR 10-2004-0011085 A	2004.02.05	CN 1232076 C0 EP 1384965 A2 EP 1384965 A3 JP 2004-061096 A KR 10-0482004 B1 US 2004-0016243 A1 US 6889510 B2	2005.12.14 2004.01.28 2004.05.12 2004.02.26 2005.04.13 2004.01.29 2005.05.10
KR 10-2003-0000189 A	2003.01.06	KR 10-040196 B1	2003.11.03
JP 2002-352025 A	2002.12.06	없음	
KR 10-2001-0113089 A	2001.12.28	CN 1158511 C0 CN 1330256 A0 JP 2002-090020 A KR 10-0360867 B1 KR 10-0676764 B1 US 2001-0053963 A1 US 2003-0136135 A1 US 6842721 B2	2004.07.21 2002.01.09 2002.03.27 2002.11.13 2007.02.01 2001.12.20 2003.07.24 2005.01.11