

# (12) International Application Status Report

**Received at International Bureau:** 28 June 2017 (28.06.2017)

**Information valid as of:** 28 November 2018 (28.11.2018)

**Report generated on:** 25 March 2019 (25.03.2019)

**(10) Publication number:**

WO2018/229980

**(43) Publication date:**

20 December 2018 (20.12.2018)

**(26) Publication language:**

Japanese (JA)

**(21) Application Number:**

PCT/JP2017/022368

**(22) Filing Date:**

16 June 2017 (16.06.2017)

**(25) Filing language:**

Japanese (JA)

**(51) International Patent Classification:**

**H04Q 9/00** (2006.01); **G06F 13/00** (2006.01); **G06Q 10/00** (2012.01); **H04M 11/00** (2006.01)

**(71) Applicant(s):**

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION [JP/JP]; 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310 (JP) (*for all designated states*)

**(72) Inventor(s):**

HIGUMA Toshiyasu; c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310 (JP)

**(74) Agent(s):**

KIMURA Mitsuru; 2nd Floor, Kyohan Building, 7, Kandanshiki-cho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1010054 (JP)

**(54) Title (EN):** MANAGEMENT SYSTEM, SERVER, MANAGEMENT METHOD, AND PROGRAM

**(54) Title (FR):** SYSTÈME DE GESTION, SERVEUR, PROCÉDÉ DE GESTION ET PROGRAMME

**(54) Title (JA):** 管理システム、サーバ、管理方法、及びプログラム

**(57) Abstract:**

**(EN):** A management system (1) includes a plurality of electric apparatuses (100), and a server (300) communicably connected to the electric apparatuses (100). Each of the electric apparatuses (100) receives a terminal ID for identifying a terminal device (200) within a first distance from a device of each of the electric apparatuses, and transmits the terminal ID to the server (300). When the terminal ID received by the server (300) matches a terminal ID registered in the server (300), and the distance between the position of an electric apparatus (100) that transmitted the terminal ID, and the position of an electric apparatus (100) associated with the terminal ID registered in the server (300) is shorter than a second distance, the electric apparatus (100) that transmitted the terminal ID, and the electric apparatus (100) associated with the terminal ID registered in the server (300) are included in a same apparatus group by the server (300).

**(FR):** L'invention concerne un système de gestion (1) qui comprend une pluralité d'appareils électriques (100), et un serveur (300) relié de manière à communiquer avec les appareils électriques (100). Chacun des appareils électriques (100) reçoit un identifiant de terminal pour identifier un dispositif de terminal (200) à une première distance d'un dispositif de chacun des appareils électriques, et transmet l'identifiant de terminal au serveur (300). Lorsque l'ID de terminal reçu par le serveur (300) correspond à un ID de terminal enregistré dans le serveur (300), et la distance entre la position d'un appareil électrique (100) ayant transmis l'ID de terminal, et la position d'un appareil électrique (100) associé à l'ID de terminal enregistré dans le serveur (300) est inférieure à une seconde distance, l'appareil électrique (100) ayant transmis l'ID de terminal, et l'appareil électrique (100) associé à l'ID de terminal enregistré dans le serveur (300) sont inclus dans un même groupe d'appareils par le serveur (300).

**(JA):** 管理システム(1)は、複数の電気機器(100)と、複数の電気機器(100)と通信可能に接続されたサーバ(300)と、を含む。電気機器(100)は、自装置から第1距離以内にある端末装置(200)を識別する端末IDを受信し、サーバ(300)に送信する。サーバ(300)は、受信した端末IDが、サーバ(300)に登録された端末IDと一致し、かつ、端末IDを送信した電気機器(100)の位置と、サーバ(300)に登録された端末IDに対応付けられた電気機器(100)の位置との距離が第2距離よりも小さいとき、端末IDを送信した電気機器(100)と、サーバ(300)に登録された端末IDに対応付けられた電気機器(100)とを同一の機器グループに含める。

**International search report:**

Received at International Bureau: 04 September 2017 (04.09.2017) [JP]

## **International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:**

Not available

### **(81) Designated States:**

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, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, 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

European Patent Office (EPO) : 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

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM