

# (12) International Application Status Report

**Received at International Bureau:** 17 August 2016 (17.08.2016)

**Information valid as of:** 16 February 2017 (16.02.2017)

**Report generated on:** 19 February 2019 (19.02.2019)

**(10) Publication number:**

WO2017/038356

**(43) Publication date:**

09 March 2017 (09.03.2017)

**(26) Publication language:**

Japanese (JA)

**(21) Application Number:**

PCT/JP2016/072769

**(22) Filing Date:**

03 August 2016 (03.08.2016)

**(25) Filing language:**

Japanese (JA)

**(31) Priority number(s):**

2015-170660 (JP)

**(31) Priority date(s):**

31 August 2015 (31.08.2015)

**(31) Priority status:**

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

**(51) International Patent Classification:**

**H02J 13/00** (2006.01); **H02J 3/00** (2006.01); **H02J 3/14** (2006.01); **H02J 3/38** (2006.01)

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

SHARP KABUSHIKI KAISHA [JP/JP]; 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 5908522 (JP) *(for all designated states)*

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

TAKASHITA, Koichi

YAMADA, Yusuke

KAWAMURA, Misuzu

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

FUKAMI PATENT OFFICE, P.C.; Nakanoshima Central Tower, 2-7, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 5300005 (JP)

**(54) Title (EN):** POWER INFORMATION MANAGEMENT DEVICE, POWER INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM, AND POWER INFORMATION MANAGEMENT METHOD

**(54) Title (FR):** DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'INFORMATIONS DE PUISSANCE

**(54) Title (JA):** 電力情報管理装置、電力情報管理システム、および、電力情報管理方法

**(57) Abstract:**

**(EN):** Household appliances are operated using AC voltages. Household appliances are also operated using DC voltages. A communication terminal displays a screen (510) by executing a power management application of a power management system including the household appliances. A graph (511) on the screen (510) shows the power consumption each day over one month, and in more detail, shows the power consumption (DC) of DC supplied from a DC source power to the household appliances and the power consumption (AC) of AC supplied from an AC source power to the household appliances.

**(FR):** La présente invention concerne des appareils électroménagers qui sont mis en fonctionnement à l'aide de tensions CA. Des appareils électroménagers sont également mis en fonctionnement à l'aide de tensions CC. Un terminal de communication affiche un écran (510) par exécution d'une application de gestion de puissance d'un système de gestion de puissance incluant les appareils électroménagers. Un graphe (511) sur l'écran (510) montre la consommation de puissance chaque jour pendant un mois et montre, plus en détail, la consommation de puissance (CC) de CC fourni par une puissance de source CC aux appareils électroménagers et la consommation de puissance (CA) du CA fourni par une puissance de source CA aux appareils électroménagers.

**(JA):** 家電機器は、交流電力によって動作する。家電機器は、また、直流電力によっても動作する。通信端末は、家電機器を含む電力管理システムの電力管理アプリケーションの実行によって、画面(510)を表示する。画面(510)のグラフ(511)は、1か月の各日における電力の消費量を示し、より具体的には、家電機器の、直流電源から供給される直流電力の消費量(DC)を、交流電源から供給される交流電力の消費量(AC)とともに示す。

**International search report:**

Received at International Bureau: 17 October 2016 (17.10.2016) [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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, 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