(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2014 年 10 月 2 日(02.10.2014)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2014/156312 A1

(51) 国際特許分類:
H02J 3/00 (2006.01) *H02J 13/00* (2006.01)
F25D 11/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2014/052588

(22) 国際出願日: 2014 年 2 月 4 日(04.02.2014)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2013-063938 2013 年 3 月 26 日(26.03.2013) JP

(71) 出願人: 三菱電機株式会社(MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目７番３号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 大和 康成(YAMATO, Yasunari); 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目７番３号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 前田 剛(MAEDA, Go); 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目７番３号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 坂本 克正(SAKAMOTO, Katsumasa); 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目７番３号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 大石 隆(OISHI, Takashi); 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目７番３号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 岡部 誠(OKABE, Makoto); 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目７番３号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP).

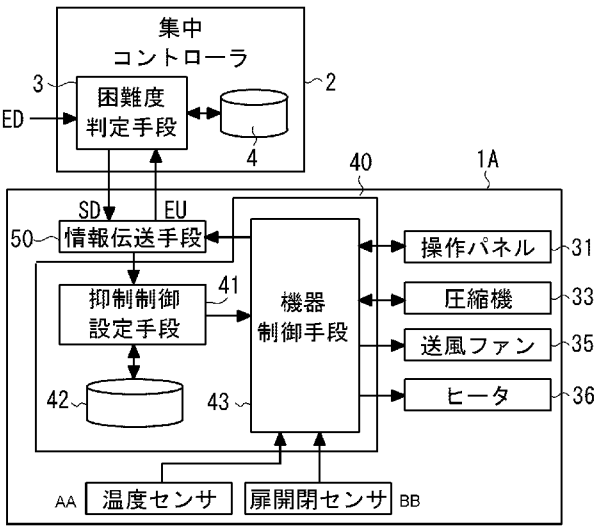
(74) 代理人: 安島 清, 外(AJIMA, Kiyoshi et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門二丁目１０番１号 虎ノ門ツインビルディング東棟８階 特許業務法人きさ特許商標事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): 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, KE, KG, KN, KP, KR, 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, SA, SC, SD, SE, SG, SK,

[続葉有]

(54) **Title**: POWER MANAGEMENT SYSTEM AND REFRIGERATOR

(54) 発明の名称 : 電力管理システム及び冷蔵庫



2 Central controller
3 Difficulty-determining means
31 Operation panel
33 Compressor
35 Blast fan
36 Heater
41 Suppression control-setting means
43 Device control means
50 Information transmission means
AA Temperature sensor
BB Door opening/closing sensor

(57) **Abstract**: In the present invention, a power management system is provided with a plurality of electric devices and a central controller. The electric devices include a refrigerator, and the central controller controls a plurality of the electric devices. The central controller includes difficulty-determining means for determining the power supply difficulty as the degree of difficulty in supplying power to a plurality of the electric devices. The refrigerator includes a control-setting table, suppression control-setting means, and device control means. The control-setting table stores a plurality of power suppression controls in association with the power supply difficulty, the power suppression controls suppressing the use of power. The suppression control-setting means sets the power suppression controls performed using the power supply difficulty and the control-setting table, the power supply difficulty being determined in the difficulty-determining means. The device control means performs the power suppression controls set in the suppression control-setting means.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2014/156312 A1

SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）

電力管理システムは、冷蔵庫を含む複数の電気機器と、複数の電気機器を制御する集中コントローラとを備えている。集中コントローラは、複数の電気機器への電力供給の困難の度合いとして電力供給困難度を判定する困難度判定手段を有する。一方、冷蔵庫は、電力の使用を抑制する複数の電力抑制制御が電力供給困難度に関連づけて記憶した制御設定テーブルと、困難度判定手段において判定された電力供給困難度と制御設定テーブルとを用いて実施する電力抑制制御を設定する抑制制御設定手段と、抑制制御設定手段において設定された電力抑制制御を行う機器制御手段とを有する。