

(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 4 月 3 日(03.04.2014)



(10) 国際公開番号
WO 2014/049850 A1

- (51) 国際特許分類:
F24F 11/02 (2006.01) *H04Q 9/00* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/075163
- (22) 国際出願日: 2012 年 9 月 28 日(28.09.2012)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人: 大和ハウス工業株式会社(DAIWA HOUSE INDUSTRY CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5308241 大阪府大阪市北区梅田 3 丁目 3 番 5 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 西田 竜太(NISHIDA, Ryuta); 〒5308241 大阪府大阪市北区梅田 3 丁目 3 番 5 号 大和ハウス工業株式会社内 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 秋山 敦, 外(AKIYAMA, Atsushi et al.); 〒1076033 東京都港区赤坂 1 丁目 1 2 番 3 2 号 アーク森ビル 3 3 階 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, IS, JP, KE, KG, KM, 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, 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) 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), ユーロシヤ (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ユーロッパ (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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: CONTROL DEVICE FOR ENERGY-CONSUMING DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR

(54) 発明の名称: エネルギー消費機器制御装置及びその制御方法

いると満足を設定した場合のデフォルトの例 AA

BB	デバイスID	場所	部屋種別	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	any FF	リビング	LDKNN	OFF									20°C				17°C										
	any GG	主寝室	主寝室	GG	17°C			20°C									OFF										20°C
	any II	太郎の部屋	洋室	OO													OFF										
	any JJ	花子の部屋	洋室	OO													OFF										
	any KK	仕事部屋	洋室	OO													OFF										
	any LL	茶室	和室	PP													OFF										
	any MM	玄関	廊下	QQ	17°C												OFF										17°C

いると満足をカスタマイズした例 RR

BB	デバイスID	場所	部屋種別	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	any FF	リビング	LDKNN	OFF									20°C				17°C										20°C
	any GG	主寝室	主寝室	GG	17°C			20°C									OFF										20°C
	any II	太郎の部屋	洋室	OO													OFF										
	any JJ	花子の部屋	洋室	OO													OFF										
	rooms KK	仕事部屋	洋室	OO	OFF			20°C					16°C														20°C
	any LL	茶室	和室	PP													OFF										
	any MM	玄関	廊下	QQ	17°C												OFF										17°C

AA Example of defaults when set to "comfort in occupied rooms" setting

BB Device ID

CC Location

DD Room type

FF Living room

GG Main bedroom

II Boy's room

JJ Girl's room

KK Work room

LL Tea room

MM Entryway

NN Living room/dining room/kitchen

OO Western-style room

PP Japanese-style room

QQ Hallway

RR Example of customized "comfort in occupied rooms" setting

(57) Abstract: The present invention automatically controls an energy-consuming device within a building in accordance with a default schedule while making it possible to change a schedule for an individual energy-consuming device. A control device (1) controls a plurality of energy-consuming devices within a building (H) and comprises: a means for switching between a plurality of operation modes for controlling a device using a default schedule that differs for each characteristic; default schedule properties that maintain the control data of the default schedule; and individual schedules properties that maintain the control data for an individual schedule that is intended for a certain device. With regards to each of the devices, the current time and a device ID are used as a key to determine whether control data concerning the current time of a device is registered in the individual schedule properties, and when said information is not registered, the device is controlled in accordance with the schedule of the default schedule properties.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2014/049850 A1



建物内のエネルギー消費機器をデフォルトのスケジュールに応じて自動制御すると同時に、個別のエネルギー消費機器のスケジュール変更を可能にする。建物H内の複数のエネルギー消費機器を制御する制御装置1である。特性種別毎に異なるデフォルトスケジュールで機器を制御する複数の運転モードに切り替える手段を備え、デフォルトスケジュールの制御データを保持するデフォルトスケジュールプロパティと、特定の機器向けの個別スケジュールの制御データを保持する個別スケジュールプロパティを備える。個々の機器について、現在時刻と、機器IDをキーとして、機器の現在時刻に対する制御データが、個別スケジュールプロパティに登録されているか判定し、登録されていない場合は、デフォルトスケジュールプロパティのスケジュールに従って、機器を制御する。