

(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
2016年1月28日(28.01.2016)



(10) 国際公開番号

WO 2016/013312 A1

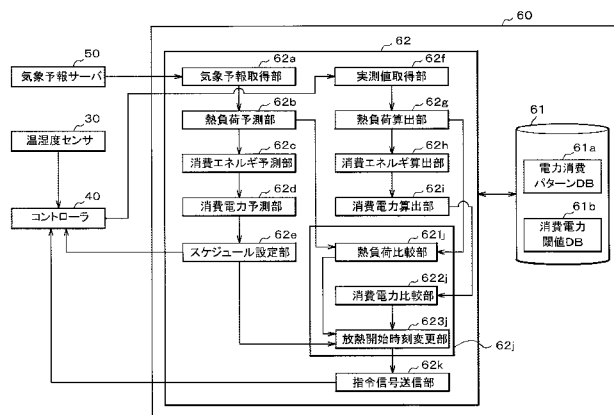
- (51) 国際特許分類:
F24F 11/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2015/066368
- (22) 国際出願日: 2015年6月5日(05.06.2015)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2014-151873 2014年7月25日(25.07.2014) JP
- (71) 出願人: 株式会社日立製作所(HITACHI, LTD.)
[JP/JP]; 〒1008280 東京都千代田区丸の内一丁目
6番6号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 渡邊 浩之(WATANABE Hiroyuki); 〒
1008280 東京都千代田区丸の内一丁目6番6号
株式会社日立製作所内 Tokyo (JP). 神谷 松雄
(KAMITANI Matsuo); 〒1008280 東京都千代田区丸
の内一丁目6番6号 株式会社日立製作所内
Tokyo (JP). 北島 慶一(KITAJIMA Keiichi); 〒
1008280 東京都千代田区丸の内一丁目6番6号
株式会社日立製作所内 Tokyo (JP).

- (74) 代理人: 特許業務法人磯野国際特許商標事務所
(ISONO INTERNATIONAL PATENT OFFICE, P.C.);
〒1050001 東京都港区虎ノ門一丁目1番18号
ヒューリック虎ノ門ビル 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,
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.
- (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, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユー
ラシア (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),

[続葉有]

(54) Title: AIR-CONDITIONING MANAGEMENT DEVICE, AIR-CONDITIONING MANAGEMENT METHOD, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: 空調管理装置、空調管理方法、及びプログラム



- 30 Temperature/humidity sensor
40 Controller
50 Weather forecast server
61a Power consumption pattern database
61b Power consumption threshold value database
62a Weather forecast acquisition unit
62b Thermal load prediction unit
62c Energy consumption prediction unit
62d Power consumption prediction unit
62e Schedule setting unit
62f Measured value acquisition unit
62g Thermal load calculation unit
62h Energy consumption calculation unit
62i Power consumption calculation unit
62j Command signal transmission unit
62k Thermal load comparison unit
62l Power consumption comparison unit
62m Heat radiation start time changing unit

(57) Abstract: Provided are an air-conditioning management device, and the like, that appropriately equalize power consumption. A command signal generation unit (62j) of an air-conditioning management server (60) generates a command signal so as to advance the start time for a heat radiation operation when the power consumption calculated by a power consumption calculation unit (62i) exceeds a prescribed threshold value serving as a criterion for determining whether to perform the heat radiation operation. When the power consumption calculated by the power consumption calculation unit (62i) is equal to or less than the prescribed threshold value after the scheduled start time for the heat radiation operation in an operation schedule, the command signal generation unit generates a command signal so as to delay the start time for the heat radiation operation.

(57) 要約: 消費電力の平準化を適切に行う空調管理装置等を提供する。空調管理サーバ(60)の指令信号生成部(62j)は、運転スケジュールにおける放熱運転の開始予定時刻よりも前に、消費電力算出部(62i)によって算出された消費電力が、放熱運転を行うか否かの判定基準となる所定閾値を超えた場合、放熱運転の開始時刻を早めるように指令信号を生成し、運転スケジュールにおける放熱運転の開始予定時刻以後、消費電力算出部(62i)によって算出された消費電力が前記所定閾値以下である場合、放熱運転の開始時刻を遅らせるように指令信号を生成する。

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))