

(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 1 月 16 日(16.01.2014)



(10) 国際公開番号
WO 2014/010738 A1

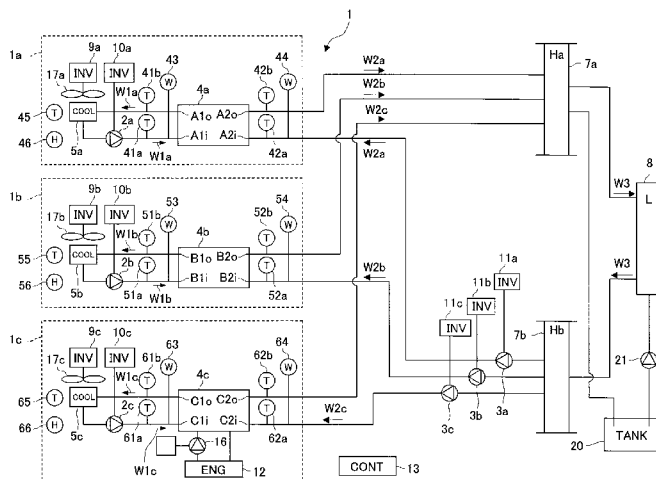
- (51) 国際特許分類:
F24F 11/02 (2006.01) *F25B 1/00* (2006.01)
F24F 5/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/069212
- (22) 国際出願日: 2013 年 7 月 12 日(12.07.2013)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2012-157981 2012 年 7 月 13 日(13.07.2012) JP
- (71) 出願人: 株式会社日立製作所 (HITACHI, LTD.)
[JP/JP]; 〒1008280 東京都千代田区丸の内一丁目
6 番 6 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 北島 慶一 (KITAJIMA Keiichi); 〒1708466
東京都豊島区東池袋四丁目 5 番 2 号 株式会社
日立製作所 インフラシステム社 知的財産セ
ンタ内 Tokyo (JP). 菊池 宏成 (KIKUCHI
Hiroshige); 〒1708466 東京都豊島区東池袋四丁目
5 番 2 号 株式会社日立製作所 インフラシス
テム社 知的財産センタ内 Tokyo (JP). 宮島 裕
二 (MIYAJIMA Yuji); 〒1708466 東京都豊島区東池
袋四丁目 5 番 2 号 株式会社日立製作所 イン
フラシステム社 知的財産センタ内 Tokyo (JP).

- (74) 代理人: 磯野 道造 (ISONO Michizo); 〒1020093 東
京都千代田区平河町 2 丁目 7 番 4 号 砂防会館
別館内 磯野国際特許商標事務所気付 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, 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, 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).

[続葉有]

(54) Title: HEAT SOURCE SYSTEM

(54) 発明の名称: 熱源システム



(57) Abstract: Provided is a heat source system for controlling a plurality of refrigerators, the heat source system being capable of operating at a high coefficient of performance. A heat source system (1) is constituted from three heat source devices (1a, 1b, 1c) provided with refrigerators (4a, 4b, 4c). The heat source system (1) further includes: a simulation means for computing the coefficient of performance of each of the heat source devices (1a, 1b, 1c); an order of priority setting means for increasing the order of priority of an operation for the heat source device (1a, 1b, 1c) with the highest maximum coefficient of performance; a schedule determining means for determining, on the basis of a heat demand prediction of a heat load (8), an operation schedule so that the heat source machine (1a, 1b, 1c) with the highest order of priority is operated first; and a heat source system control means for operating the heat source devices (1a, 1b, 1c) on the basis of the operation schedule.

(57) 要約: 複数の冷凍機を制御して成績係数を高く維持しながら運転可能な熱源システムを提供する。冷凍機 (4 a, 4 b, 4 c) を備える 3 系統の熱源機 (1 a, 1 b, 1 c) を含んで構成される熱源システム (1) とする。そして、熱源機 (1 a, 1 b, 1 c) ごとに成績係数を演算するシミュレーション手段と、最高の成績係数が高い熱源機 (1 a, 1 b, 1 c) の

運転の優先順位を高く設定する優先順位設定手段と、熱負荷 (8) での熱需要の予測に基づいて、優先順位が高い熱源機 (1 a, 1 b, 1 c) から先に運転されるように運転スケジュールを決定するスケジュール決定手段と、運転スケジュールに基づいて熱源機 (1 a, 1 b, 1 c) を運転する熱源システム制御手段を備える。



添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))