

(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
2015年2月12日(12.02.2015)



(10) 国際公開番号

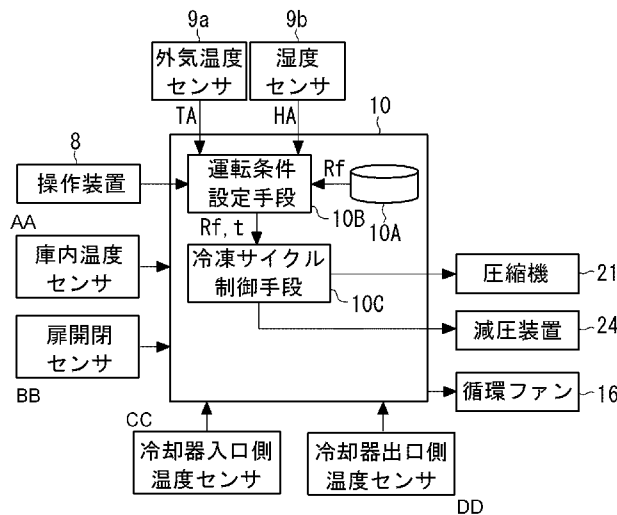
WO 2015/019740 A1

- (51) 国際特許分類:
F25B 1/00 (2006.01) F25D 11/00 (2006.01)
F25B 6/04 (2006.01) F25D 21/04 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/067061
- (22) 国際出願日: 2014年6月26日(26.06.2014)
- (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 2013-166060 2013年8月9日(09.08.2013) 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: 衛藤 浩(ETO, Hiroshi); 〒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). 中津 哲史(NAKATSU, Satoshi); 〒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). 田代 雄亮(TASHIRO, Yusuke); 〒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, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: REFRIGERATOR

(54) 発明の名称: 冷蔵庫



- 8 Operation device
9a Outside air temperature sensor
9b Humidity sensor
10B Driving condition setting means
10C Refrigeration cycle control means
16 Circulation fan
21 Compressor
24 Decompression device
AA Internal temperature sensor
BB Door opening/closing sensor
CC Cooler entrance-side temperature sensor
DD Cooler exit-side temperature sensor

(57) Abstract: The control device of this refrigerator has: a setting table that associates and stores the flow resistance of a decompression device differing for each outside air temperature; a driving condition setting means that selects a flow resistance from the setting table on the basis of the outside air temperature detected by an outside air temperature sensor; and a refrigeration cycle control means that sets the driving time at the flow resistance selected by the driving condition setting means and controls a refrigeration cycle in a manner so as to perform a power-saving driving by means of the flow resistance (Rf) and driving time

(57) 要約: 冷蔵庫の制御装置は、外気温度毎に異なる減圧装置の流動抵抗が関連付けして記憶されている設定テーブルと、外気温度センサにより検出された外気温度に基づいて設定テーブルから流動抵抗を選択する運転条件設定手段と、運転条件設定手段において選択された流動抵抗での運転時間を設定し、流動抵抗 Rf 及び運転時間による節電運転が行われるように冷凍サイクルを制御する冷凍サイクル制御手段とを有する。



(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))