

(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
2021年7月22日(22.07.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/144926 A1

- (51) 国際特許分類:
F25D 11/00 (2006.01) F25D 29/00 (2006.01)
F25D 11/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/001309
- (22) 国際出願日: 2020年1月16日(16.01.2020)
- (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: 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: 伊藤 敬(ITO, Takashi); 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 三菱電

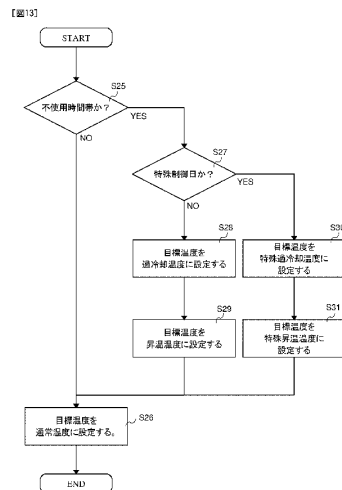
機株式会社内 Tokyo (JP). 笠井 奏里(KASAI, Kanari); 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 笥仁志(KAKEHI, Hitoshi); 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人きさ特許商標事務所(KISA PATENT & TRADEMARK FIRM); 〒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 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,

(54) Title: REFRIGERATOR

(54) 発明の名称: 冷蔵庫



S25 Non-usage time zone?

S26 Set target temperature to normal temperature

S27 Special control day?

S28 Set target temperature to supercooling temperature

S29 Set target temperature to higher temperature

S30 Set target temperature to special supercooling temperature

S31 Set target temperature to special higher temperature

(57) Abstract: This refrigerator comprises: a box-shaped insulated box body that has a storage chamber formed therein for storing cooling items and that has a door for covering the front thereof; a temperature adjustment unit that is provided to the insulated box body to adjust the temperature of the storage chamber; and a control unit that is provided to the insulated box body to control the temperature adjustment unit. For a non-usage time period during which the door is opened/closed infrequently, the control unit sets a target temperature, which is a temperature targeted when the temperature adjustment

[続葉有]

CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH,
KN, KP, KR, KW, 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,
ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, WS, 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), 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))

unit adjusts the temperature of the storage chamber, to a supercooling temperature which is below a normal temperature that is predetermined, so that the temperature of the cooling items is at or below the freezing point.

(57) 要約: 冷蔵庫は、被冷却物が貯蔵される貯蔵室が内部に形成され、前面が扉で覆われた箱状の断熱箱体と、断熱箱体に設けられ、貯蔵室の温度を調整する温度調整部と、断熱箱体に設けられ、温度調整部を制御する制御部と、を備え、制御部は、扉が開閉される頻度が低い時間帯を示す不使用時間帯において、被冷却物の温度が凍結点以下になるように、温度調整部が貯蔵室の温度を調整する際に目標とする温度である目標温度を予め定められた温度である通常温度未満の温度である過冷却温度に設定する。