

(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6月17日(17.06.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/117240 A1

(51) 国際特許分類:
F25D 19/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2019/049033

(22) 国際出願日: 2019年12月13日(13.12.2019)

(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: 松田 弘文 (MATSUDA, Hirofumi); 〒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).

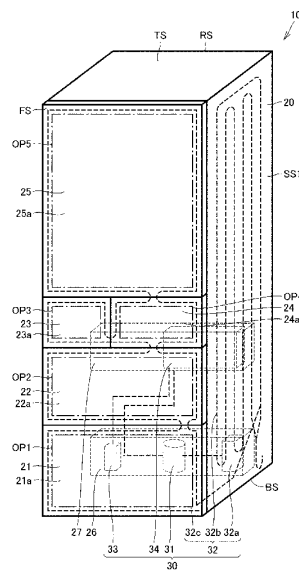
(74) 代理人: 特許業務法人深見特許事務所(FUKAMI PATENT OFFICE, P.C.); 〒5300005 大阪府大阪市北区中之島三丁目2番4号 中之島フェスティバルタワー・ウエスト Osaka (JP).

(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, 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,

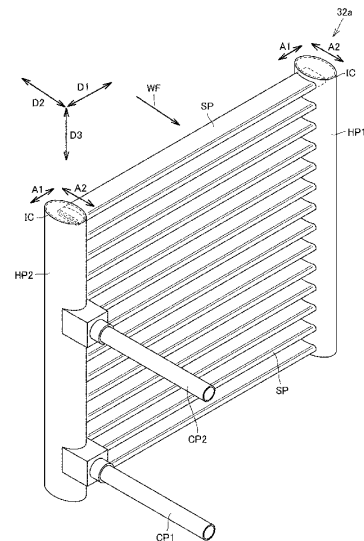
(54) Title: REFRIGERATOR

(54) 発明の名称: 冷蔵庫

[図1]



[図5]



(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide a refrigerator such that an increase in the volume of a first header and a second header can be suppressed. A refrigerator (10) comprises a housing (20) and a refrigerant circuit (30). The refrigerant circuit (30) is housed in the housing (20). The refrigerant circuit (30) includes a compressor (31), a condenser (32), a decompression device (33), and an evaporator (34). The refrigerant circuit (30) is configured so that a refrigerant flows through the compressor (31), the condenser (32), the decompression device (33), and the evaporator

[続葉有]

WO 2021/117240 A1

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), 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))

(34) in this order. The condenser (32) includes a first header, a second header, and a plurality of flat tubes. The second header is disposed apart from the first header in a first direction. The plurality of flat tubes extend in the first direction and are connected to each of the first and second headers, and extend in a second direction that intersects the first direction. The first header and the second header each have an inner circumference formed in the shape of an ellipse with a short axis and a long axis. The short axis of the inner circumference is along the first direction, and the long axis is along the second direction.

(57) 要約: 本発明の目的は、第1ヘッダおよび第2ヘッダの容積の増加を抑制することができる冷蔵庫を提供することである。冷蔵庫(10)は、筐体(20)と、冷媒回路(30)とを備えている。冷媒回路(30)は、筐体(20)に收容されている。冷媒回路(30)は、圧縮機(31)、凝縮器(32)、減圧装置(33)および蒸発器(34)を含んでいる。冷媒回路(30)は、圧縮機(31)、凝縮器(32)、減圧装置(33)および蒸発器(34)の順に冷媒が流れるように構成されている。凝縮器(32)は、第1ヘッダと、第2ヘッダと、複数の扁平管とを含んでいる。第2ヘッダは、第1ヘッダと第1方向に離れて配置されている。複数の扁平管は、第1方向に延びて第1ヘッダおよび第2ヘッダの各々に接続され、かつ第1方向と交差する第2方向に延びる。第1ヘッダおよび第2ヘッダの各々は、短軸および長軸を有する楕円形状に構成された内周を有している。内周の短軸は第1方向に沿い、かつ長軸は第2方向に沿う。