

(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
2023年8月24日(24.08.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/157216 A1

(51) 国際特許分類:
F25D 25/00 (2006.01)

1 3 番 5 号 三 菱 電 機 エ ン ジ ニ ア リ ン
グ株式会社内 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号 : PCT/JP2022/006576

(22) 国際出願日 : 2022年2月18日(18.02.2022)

(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 ELEC-
TRIC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008310 東
京 都 千 代 田 区 丸 の 内 二 丁 目 7 番
3号 Tokyo (JP).

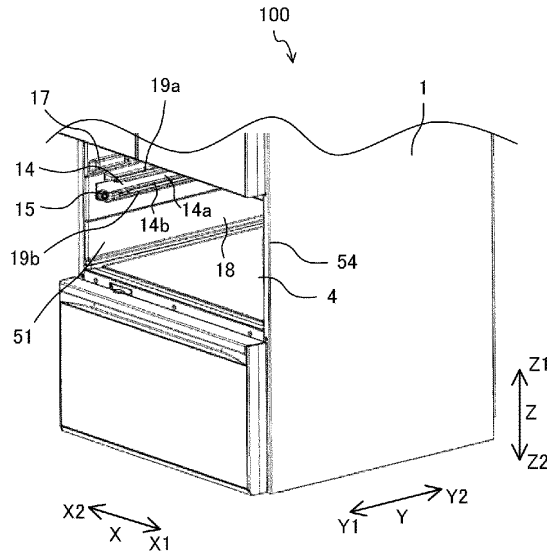
(74) 代理人: 弁 理 士 法 人 き さ 特 許 商 標 事
務 所 (KISA PATENT & TRADEMARK FIRM);
〒1050001 東 京 都 港 区 虎 ノ 門 二 丁 目 1
0 番 1 号 虎 ノ 門 ツ イ ン ビ ル デ ィ ン
グ東棟8階 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 中 西 裕 三 (NAKANISHI Yuzo);
〒1020073 東 京 都 千 代 田 区 九 段 北 一 丁 目

(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, IT, JM, 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



(57) Abstract: This refrigerator comprises: a refrigerator body having a storage chamber inside thereof, and having an opening on the front surface of the storage chamber; a drawer-type door that is provided to the opening of the storage chamber and that opens/closes the storage chamber; first support parts that are provided to left and right side walls of the storage chamber, and that each extend in a first direction which is a depth direction of the refrigerator body; second support parts that are provided to the left and right side walls of the storage chamber, and that each are disposed above the first support parts and extend in the first direction; a left-right pair of frames that are fixed to a back surface of the door and extend from the back surface in the first direction, and that move in the first direction guided by the first support

[続葉有]

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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

parts in accordance with an opening/closing operation of the door; a first storage container comprising a first storage container body that is disposed inside the storage chamber and that has a top surface which is open, and first flange parts that are provided to left and right side surfaces of the first storage container body and protrude outward from the side surfaces in directions separating away from each other, and that are supported by the frames and move in the first direction in accordance with the opening/closing operation of the door; a second storage container comprising a second storage container body that is disposed inside the storage chamber and that has a top surface which is open, and second flange parts that are provided to left and right side surfaces of the second storage container body and protrude outward from the side surfaces in directions separating away from each other; and a third storage container comprising a third storage container body that is disposed inside the storage chamber and that has a top surface which is open, and third flange parts that are provided to left and right side surfaces of the third storage container body and protrude outward from the side surfaces in directions separating away from each other. When the second storage container is above the first storage container in a state in which the first storage container has been pulled out from the storage chamber, the second storage container is supported by the first storage container. When the second storage container is inside the storage chamber in a state in which the first storage container has been pulled out from the storage chamber, the second flange parts are supported by the second support parts. When the third storage container is inside the storage chamber in a state in which the first storage container and the second storage container have been pulled out from the storage chamber, the third flange parts are supported by the second support parts.

(57) 要約: 冷蔵庫は、内部に貯蔵室を有し、貯蔵室の前面に開口部を有する冷蔵庫本体と、貯蔵室の開口部に設けられ、貯蔵室を開閉する引出し式の扉と、貯蔵室の左右の側壁に設けられ、それぞれ、冷蔵庫本体の奥行き方向である第1方向に延設された第1の支持部と、貯蔵室の左右の側壁に設けられ、それぞれ、第1の支持部より上方に配置され、第1方向に延設された第2の支持部と、扉の裏面に固定され、前記裏面から前記第1方向に延設され、扉の開閉動作に伴って、第1の支持部に案内されて第1方向に移動する、左右一対のフレームと、貯蔵室の内部に配置され、上面が開口した第1の収納容器本体と、第1の収納容器本体の左右の側面部に設けられ、それぞれ、互いに離れる方向に側面部から外側に向かって突設され、フレームに支持されて、扉の開閉動作に伴って、第1方向に移動する第1のフランジ部と、を有する、第1の収納容器と、貯蔵室の内部に配置され、上面が開口した第2の収納容器本体と、第2の収納容器本体の左右の側面部に設けられ、それぞれ、互いに離れる方向に側面部から外側に向かって突設された第2のフランジ部と、を有する、第2の収納容器と、貯蔵室の内部に配置され、上面が開口した第3の収納容器本体と、第3の収納容器本体の左右の側面部に設けられ、それぞれ、互いに離れる方向に側面部から外側に向かって突設された第3のフランジ部と、を有する、第3の収納容器と、を備え、第1の収納容器が貯蔵室より引き出された状態で第2の収納容器が第1の収納容器上にあるとき、第2の収納容器が第1の収納容器に支持され、第1の収納容器が貯蔵室より引き出された状態で第2の収納容器が貯蔵室内にあるとき、第2のフランジ部が第2の支持部により支持され、第1の収納容器および第2の収納容器が貯蔵室より引き出された状態で第3の収納容器が貯蔵室内にあるとき、第3のフランジ部が第2の支持部により支持される。