(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2月11日(11.02.2021)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2021/024291 A1

(51) 国際特許分類:
F25D 23/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号： PCT/JP2019/030425

(22) 国際出願日： 2019年8月2日(02.08.2019)

(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：井ノ口 弘洋 (**INOKUCHI, Hiromi**); 〒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). 大和 康成(**YAMATO, Yasunari**); 〒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：特許業務法人さき特許商標事務所(**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).

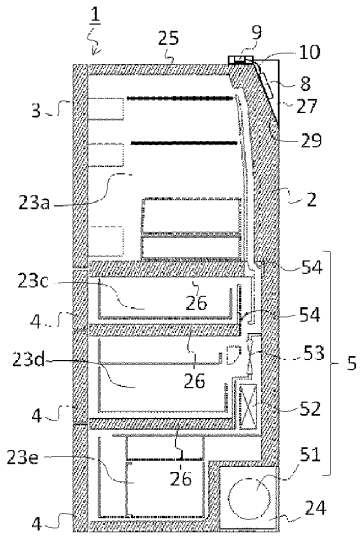
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能)：AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, 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, 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,

(54) **Title:** REFRIGERATOR

(54) 発明の名称： 冷蔵庫

[図2]



(57) **Abstract:** Provided is a refrigerator that exerts an advantageous effect of preventing a connection line from flowing by filling of a heat insulating material and foaming of the heat insulating material. A refrigerator (1) is provided with: a casing (2) that has formed therein a storage space (23) for storing objects to be cooled, and that has an upper surface part (25) located above the storage space (23); an outer box (21) that is a portion of the casing (2) and that faces the space outside the casing (2); a cooling device (5) that supplies cooled air to the storage space (23); a control device (8) that controls the cooling device (5) and that is fixed to the casing (2); a wireless communication device (9) that is capable of wirelessly communicating with an external device (200) and that is located on the upper surface part (25) of the casing (2); a fixing member (11) that fixes the wireless communication device (9) to the outer box (21); and a connection line (10) that connects the wireless communication device (9) and the control device (8) so as to allow communication therebetween, and that is laid outside the casing (2).

WO 2021/024291 A1

［続葉有］

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)）

(57) 要約：断熱材の充填および断熱材の発泡によって接続線が流されることを防止する効果を奏する冷蔵庫を提供する。冷蔵庫（１）は、冷却対象を貯蔵する貯蔵空間（２３）が内部に形成され貯蔵空間（２３）の上方に位置する上面部（２５）を有する筐体（２）と、筐体（２）の一部であり筐体（２）の外部の空間と面する外箱（２１）と、貯蔵空間（２３）に冷却された空気を供給する冷却装置（５）と、冷却装置（５）を制御し筐体（２）に固定された制御装置（８）と、筐体（２）の上面部（２５）に位置し外部機器（２００）と無線で通信可能な無線通信装置（９）と、無線通信装置（９）を外箱（２１）に固定する固定部材（１１）と、無線通信装置（９）と制御装置（８）とを通信可能に接続し筐体（２）の外部に敷設される接続線（１０）と、を備える。