

(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
2014 年 12 月 11 日(11.12.2014)



(10) 国際公開番号

WO 2014/196609 A1

- (51) 国際特許分類:
F25D 23/06 (2006.01) F25D 23/08 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/065001
- (22) 国際出願日: 2014 年 6 月 5 日(05.06.2014)
- (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 2013-120514 2013 年 6 月 7 日(07.06.2013) JP
特願 2013-169345 2013 年 8 月 19 日(19.08.2013) 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: 花岡 祥(HANAOKA, Shou); 〒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). 坂本 克正(SAKAMOTO, Katsumasa); 〒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). 飯田 沙織(IIDA, Saori); 〒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). 中島 浩史(NAKASHIMA, 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). 大石 隆(OISHI, 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).

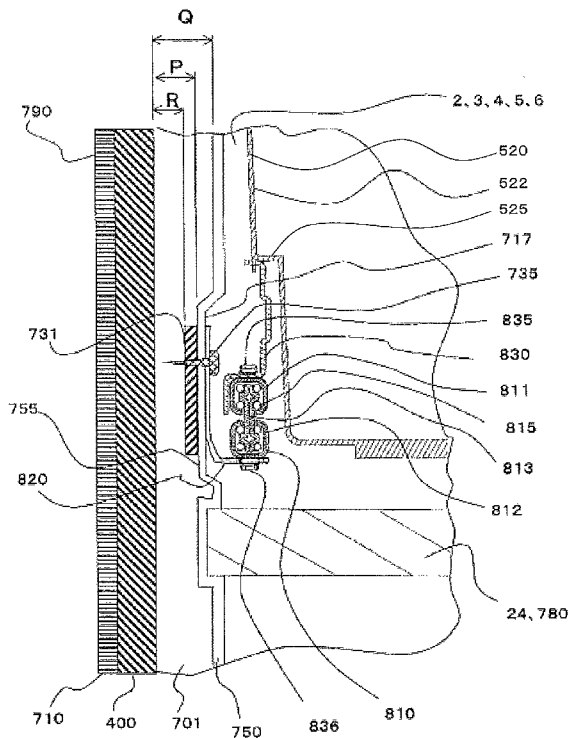
(74) 代理人: 特許業務法人ささ特許商標事務所(KISA PATENT & TRADEMARK FIRM); 〒1050001 東京都港区虎ノ門二丁目 10 番 1 号 虎ノ門ツインビルディング東棟 8 階 Tokyo (JP).

(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, 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, JP, 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,

[続葉有]

- (54) Title: INSULATING BOX BODY AND REFRIGERATOR
- (54) 発明の名称: 断熱箱体及び冷蔵庫

[図24]



(57) Abstract: A refrigerator is provided with: a box body formed of an outer housing and an inner housing, and having a back wall and side walls; a storage chamber which is formed by the division of the inside of the box body by partition walls, and which has an opening in the front; a drawer-type case that is housed in the storage chamber and is drawn out via rail members provided on the side walls of the storage chamber; a vacuum insulation material which is formed from a fibrous material with a core material comprising organic/inorganic fibers, and which is arranged between the inner housing and the outer housing which form the side wall whereon the rail member is provided; and an insulation material filled into the space between the inner housing, which is located in a position facing the rail member, and the vacuum insulation material. The insulation material located in the position facing the rail member has a thickness of less than 10mm, and the insulation material filled into the space between the vacuum insulation material and the inner housing of the rail member has a density greater than 60kg/m³.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2014/196609 A1



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.

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).

- (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,

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

外箱と内箱とから形成され、背面壁、及び側壁を有する箱体と、前記箱体内部が仕切壁により区画されて形成された、前面に開口部を有する貯蔵室と、前記貯蔵室に収納され、前記貯蔵室の前記側壁に設けられたレール部材を介して引き出される引き出し式のケースと、芯材が無機繊維または有機繊維からなる繊維系材料で形成され、前記レール部材が設けられた前記側壁を形成する前記内箱と前記外箱との間に配設された真空断熱材と、前記レール部材と対向する位置の前記内箱と前記真空断熱材との間に充填される断熱材と、を備え、前記レール部材と対向する位置の前記断熱材の厚さが 10 mm より小さく、前記レール部の前記内箱と前記真空断熱材との間に充填される断熱材の密度を 60 kg/m³ よりも大きくした冷蔵庫。