

(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
2015年2月12日(12.02.2015)

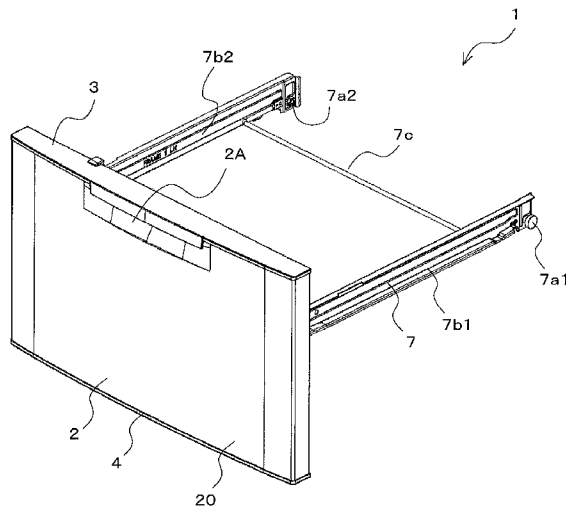


(10) 国際公開番号
WO 2015/019833 A1

- (51) 国際特許分類:
F25D 23/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/069190
- (22) 国際出願日: 2014年7月18日(18.07.2014)
- (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 2013-163163 2013年8月6日(06.08.2013) 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: 佐々木 明弘(SASAKI, Akihiro); 〒1020073 東京都千代田区九段北一丁目13番5号 三菱電機エンジニアリング株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 安島 清, 外(AJIMA, Kiyoshi et al.); 〒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 特許業務法人きさ特許商標事務所 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, 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, 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, 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))

(54) Title: REFRIGERATOR DOOR AND REFRIGERATOR WITH SAME

(54) 発明の名称: 冷蔵庫の扉及びこれを備えた冷蔵庫



(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide: a refrigerator door which is obtained while minimizing an increase in manufacturing cost and while minimizing a reduction in strength; and a refrigerator which is provided with the refrigerator door. A refrigerator door is provided with a door section in which a vacuum heat-insulating material is housed and which is filled with a foamed heat-insulating material; a frame which is attached to the door section and which is utilized to movably support the door section; an affixation member which affixes the frame to the door section; a back panel which is provided within the door section and to which an affixation member is attached; and a protective member which is attached to the back panel so as to face the front end side of the affixation member, the front end side protruding to the door section side. The foamed heat-insulating material is filled into the gap formed between the protective member and the back panel.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2015/019833 A1



製造コストが増大することを抑制すること、及び、強度が低減してしまうことを抑制することを実現する冷蔵庫の扉及びこれを備えた冷蔵庫を提供することを目的としている。真空断熱材が収容されとともに発泡断熱材が充填された扉部と、扉部に取り付けられ、扉部を移動自在に支持するのに利用されるフレームと、フレームを扉部に固定する固定部材と、扉部内に設けられ、固定部材が取り付けられるバックパネルと、固定部材のうち扉部側に突出している先端側と対向するようにバックパネルに取り付けられた保護部材と、を有し、保護部材とバックパネルとの間に形成された隙間に、発泡断熱材が充填されるものである。