

(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 2014/196219 A1

- (51) 国際特許分類:
F25D 23/06 (2006.01) *F25D 23/08* (2006.01)
F25D 19/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/051478
- (22) 国際出願日: 2014 年 1 月 24 日(24.01.2014)
- (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
- (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). 杉▲崎▼ 沙織(SUGISAKI, 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

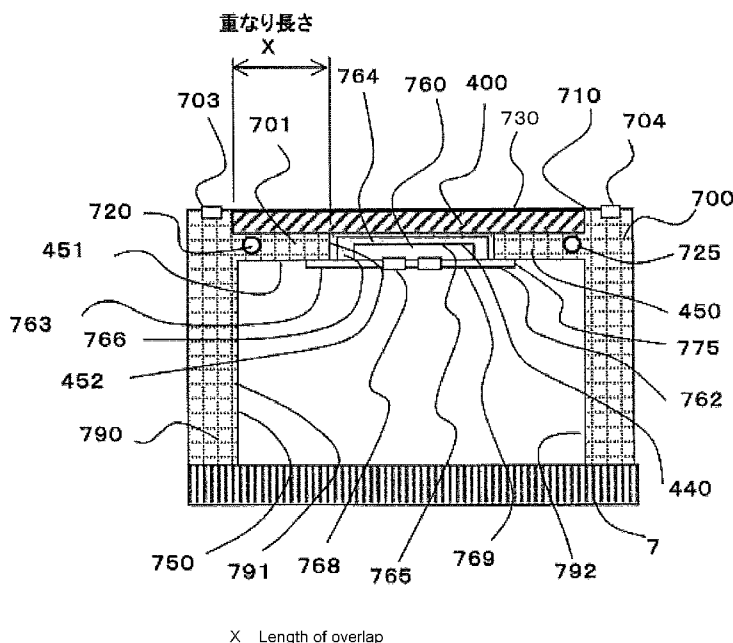
代田区丸の内二丁目 7 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 大石 隆(OISHI, Takashi); 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 7 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP).

- (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 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, 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,

[続葉有]

(54) Title: INSULATING BOX BODY, REFRIGERATOR, AND DEVICE PROVIDED WITH INSULATING BOX BODY

(54) 発明の名称: 断熱箱体、冷蔵庫、および断熱箱体を有した機器



(57) Abstract: This insulating box body has a rear wall, a left and right side wall extending from the left and right sides of the rear wall, an upper wall and a lower wall, the front face of the insulating box body being open, and is provided with: a vacuum insulating material which is provided between an inner box forming the inner surface of the rear wall and an outer box forming the outer surface of the rear wall, or, between the inner box forming the inner surface of the side walls and the outer box forming the outer surface of the side walls; and an interposed material which is filled, sealed, coated or arranged between the vacuum insulating material and the inner box, and which adheres, bonds or fixes the vacuum insulating material and the inner box, wherein said interposed material is a urethane foam and the thickness thereof is less than or equal to 11mm.

(57) 要約: 背面壁と、前記背面壁の左右側から延びる左右の側壁と、上面壁と、下面壁とを有し、前面が開口した断熱箱体において、前記背面壁の内面を形成する内箱と前記背面壁の外面を形成する外箱との間、あるいは、前記側壁の内面を形成する内箱と前記側壁の外面を形成する外箱との間に設けられた真空断熱材と、前記真空断熱

材と前記内箱の間に充填、封入、塗布、もしくは設置され、前記真空断熱材と前記内箱とを接着、固着、もしくは固定する介在部材とを備え、前記介在部材がウレタンフォームであり、前記介在部材の厚さが 1 mm 以下である断熱箱体。

WO 2014/196219 A1



NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI 添付公開書類:

(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, — 国際調査報告 (条約第 21 条(3))
MR, NE, SN, TD, TG).