

(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
2013年6月20日(20.06.2013)



(10) 国際公開番号

WO 2013/088462 A1

- (51) 国際特許分類:
F25D 17/06 (2006.01) *F25D 21/08* (2006.01)
F25B 39/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/006910
- (22) 国際出願日: 2011年12月12日(12.12.2011)
- (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(米国を除く全ての指定国について): 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; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 田代 雄亮(TASHIRO, Yusuke) [—/JP]; 〒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). 宮崎 浩史(MIYAZAKI, Hiroshi) [—/JP]; 〒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). 児玉 拓也(KODAMA, Takuya) [—/JP]; 〒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). 足達 威則(ADACHI, Takenori) [—/JP]; 〒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). 藤沢 活佳(FUJISAWA, Katsuyoshi) [—/JP]; 〒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: 小林 久夫, 外(KOBAYASHI, Hisao et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門一丁目19番10号第6セントラルビル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, 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, IS, JP, KE, KG, KM, 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, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,

[続葉有]

(54) Title: REFRIGERATOR

(54) 発明の名称: 冷蔵庫

[図1]

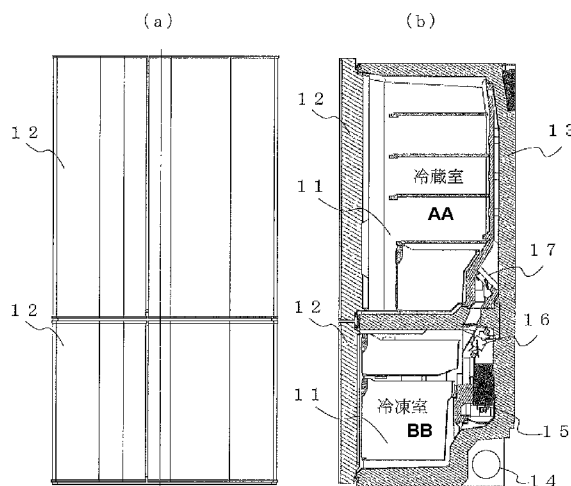


FIG. 1:
AA Refrigeration compartment
BB Freezer compartment

(57) Abstract: A refrigerator having a refrigeration compartment and a freezer compartment, wherein the refrigerator is provided with: a cooler (15) for exchanging heat with a refrigerant to cool air from the refrigeration compartment and the freezer compartment, the cooler having a plurality of aligned fins and a heat transfer tube for conducting the refrigerant, and being configured so that a portion for conducting the air from the refrigeration compartment is positioned on the refrigerator exterior and has a wider fan pitch and/or smaller number of fins than a portion for conducting the air from the freezer compartment; a circulating fan (16) for circulating air between inside the compartments and the cooler; and a dedicated fan (17) for delivering the air that has been cooled by the cooler (15) to the refrigeration compartment.

(57) 要約: 冷蔵室及び冷凍室を有する冷蔵庫において、冷媒が通過する伝熱管及び複数並べられたフィンとを有し、冷蔵室からの空気が通過する部分を、冷凍室からの空気が通過する部分よりも、フィンピッチを広く及び/又はフィン枚数を少なく、かつ、庫外側に位置するように構成し、冷媒と熱交換させて冷凍室及び冷蔵室からの空気を冷却する冷却器15と、室内と冷却器との間で空気を循環させる循環ファン16と、冷却器15が冷却した空気を冷蔵室に送る専用ファン17とを備える。



ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, 添付公開書類:

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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))