

(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 10 月 24 日(24.10.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/157402 A1

- (51) 国際特許分類:
F24F 13/30 (2006.01) *F25B 1/00* (2006.01)
F24F 1/00 (2011.01) *F25B 29/00* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/060349
- (22) 国際出願日: 2013 年 4 月 4 日(04.04.2013)
- (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 2012-093127 2012 年 4 月 16 日(16.04.2012) JP
- (71) 出願人: ダイキン工業株式会社(DAIKIN INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5308323 大阪府大阪市北区中崎西二丁目 4 番 1 2 号 梅田センタービル Osaka (JP).
- (72) 発明者: 配川 知之(HAIKAWA, Tomoyuki).
- (74) 代理人: 梶 良之, 外(KAJI, Yoshiyuki et al.); 〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島 5 丁目 1 4

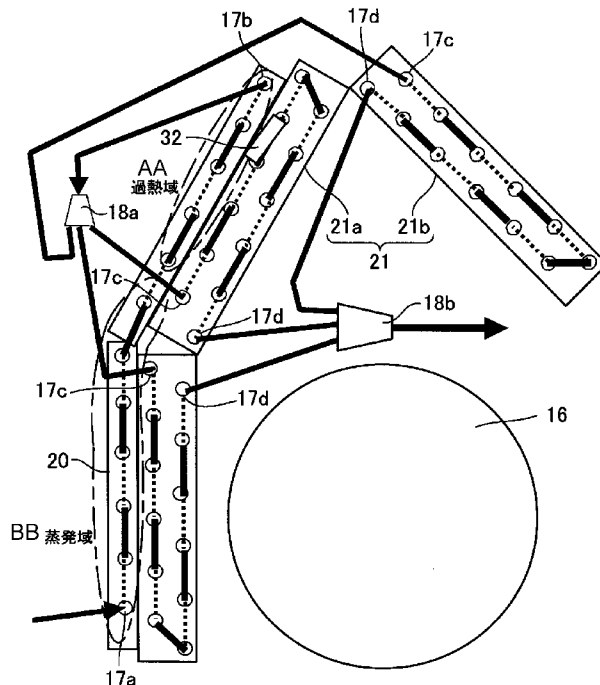
番 2 2 号 リクルート新大阪ビル 梶・須原特許事務所 Osaka (JP).

- (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, IS, 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, PA, 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, RU, TJ, TM), ユーロパ (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

[続葉有]

(54) Title: AIR CONDITIONER

(54) 発明の名称: 空気調和機



AA Superheating region
BB Evaporation region

(57) Abstract: Indoor fans are prone to the occurrence of condensation. The air conditioner of the present invention comprises an indoor heat exchanger having an auxiliary heat exchanger (20) and a main heat exchanger (21) that is arranged on the downstream side of the auxiliary heat exchanger (20). The auxiliary heat exchanger (20) is arranged in front of a front surface heat exchanger (21a) for the main heat exchanger (21). During operation in a predetermined dehumidifying operation mode, all of the liquid refrigerant supplied to the auxiliary heat exchanger (20) evaporates partway through the auxiliary heat exchanger (20). Refrigerant that has flowed through a superheating region of the auxiliary heat exchanger (20) flows through the portion of the front surface heat exchanger (21a) that is on the downstream side of an evaporation region of the auxiliary heat exchanger (20).

(57) 要約: 室内ファンでの結露が発生する。本発明の空気調和機では、室内熱交換器が、補助熱交換器 20 と、補助熱交換器 20 の風下側に配置された主熱交換器 21 とを有している。補助熱交換器 20 が、主熱交換器 21 の前面熱交換器 21a の前方に配置される。所定の除湿運転モードでの運転が行われているとき、補助熱交換器 20 に供給された液冷媒は、補助熱交換器 20 の途中で全て蒸発する。そして、補助熱交換器 20 の過熱域を流れた冷媒が、前面熱交換器 21a における補助熱交換器 20 の蒸発域の風下側の部分を流れる。

WO 2013/157402 A1



(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG). 添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))