

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 6 月 16 日 (16.06.2005)

PCT

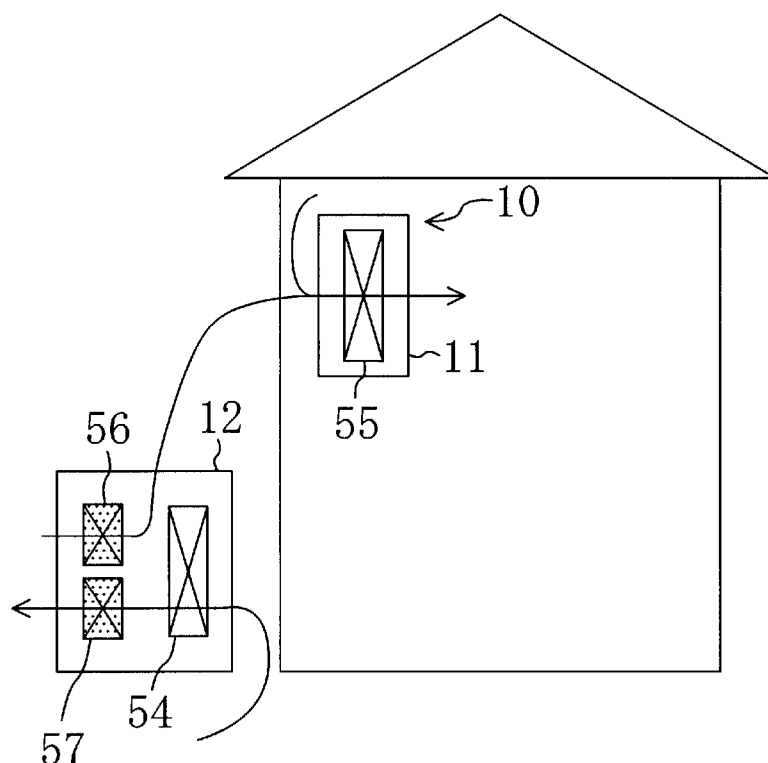
(10) 国際公開番号
WO 2005/054752 A1

- (51) 国際特許分類⁷: F24F 3/14, 1/00 (74) 代理人: 前田 弘, 外(MAEDA, Hiroshi et al.); 〒5410053 大阪府大阪市中央区本町 2 丁目 5 番 7 号 大阪丸紅ビル Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015491
- (22) 国際出願日: 2004 年 10 月 20 日 (20.10.2004)
- (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2003-405600 2003 年 12 月 4 日 (04.12.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 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 2 丁目 4 番 1 2 号 梅田センタービル Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 松井 伸樹 (MAT-SUI, Nobuki). 池上 周司 (IKEGAMI, Shuji). 藪 知宏 (YABU, Tomohiro).
- (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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, LS, MW, MZ, NA, 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 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

[続葉有]

(54) Title: AIR CONDITIONER

(54) 発明の名称: 空気調和装置



(57) Abstract: An outdoor heat exchanger (54), an indoor heat exchanger (55) and adsorption heat exchangers (56, 57) are provided in a refrigerant circuit (40). The indoor heat exchanger (55) is disposed in an indoor unit (11) whereas the outdoor heat exchanger (54) and the two adsorption heat exchangers (56, 57) are disposed in an outdoor unit (12). Moisture of outdoor air taken into the outdoor unit (12) is adsorbed by an adsorbent in the heat exchangers (56, 57) serving as evaporators and the air. The dehumidified air is cooled by the indoor heat exchanger (55) serving as an evaporator before fed into an indoor space.

(57) 要約: 冷媒回路(40)には、室外熱交換器(54)、室内熱交換器(55)、及び吸着熱交換器(56,57)が設けられる。室内熱交換器(55)は室内ユニット(11)に配置され、室外熱交換器(54)と2つの吸着熱交換器(56,57)とは室外ユニット(12)に設置される。室外ユニット(12)に取り込まれた室外空気的水分が、蒸発器となった吸着熱交換器(56,57)の吸着剤で吸着され、この空気が除湿される。除湿された空気は、蒸発器となった室内熱交換器(55)で冷却され、この空気

が室内空間へ供給される。

WO 2005/054752 A1



BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書