

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 10 月 13 日 (13.10.2005)

PCT

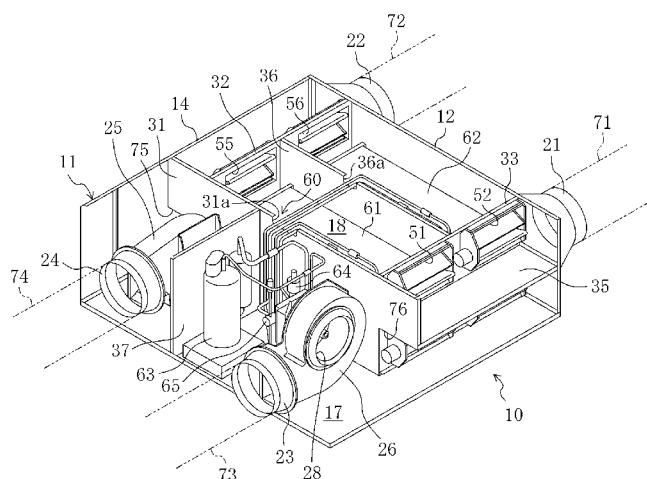
(10) 国際公開番号
WO 2005/095874 A1

- (51) 国際特許分類⁷: F25B 29/00, B01D 53/26, F24F 3/14, F25B 13/00, 31/00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/006102
- (22) 国際出願日: 2005 年 3 月 30 日 (30.03.2005)
- (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2004-102384 2004 年 3 月 31 日 (31.03.2004) JP
特願2004-102403 2004 年 3 月 31 日 (31.03.2004) JP
特願2004-101703 2004 年 3 月 31 日 (31.03.2004) 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): 薮 知宏 (YABU, Tomohiro) [JP/JP]; 〒5918511 大阪府堺市金岡町 1 3 0 4 番地 ダイキン工業株式会社 堺製作所 金岡工場内 Osaka (JP). 池上 周司 (IKEGAMI, Shuji) [JP/JP]; 〒5918511 大阪府堺市金岡町 1 3 0 4 番地 ダイキン工業株式会社 堺製作所 金岡工場内 Osaka (JP). 成川 嘉則 (NARIKAWA, Yoshinori) [JP/JP]; 〒5918511 大阪府堺市金岡町 1 3 0 4 番地 ダイキン工業株式会社 堺製作所 金岡工場内 Osaka (JP).
- (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).
- (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,

/ 続葉有 /

(54) Title: HUMIDITY CONTROLLER

(54) 発明の名称: 調湿装置



(57) Abstract: A humidity controller (10) is provided with a refrigerant circuit (60). The refrigerant circuit (60) has first and second heat exchangers (61, 62) carrying an adsorptive agent and circulates a refrigerant to perform a freezing cycle. Further, in the refrigerant circuit (60), the direction of circulation of the refrigerant is reversible. The first and second heat exchangers (61, 62) are installed in a casing (11). In the humidity controller (10), air flow paths are switched so that first air passes through either of the heat exchangers (61, 62) that works as an evaporator and second air passes through the other that works as a condenser. A compressor (63), an expansion mechanism (65), and a four-way selector valve (64) of the refrigerant circuit (60) are installed in the casing (11) together with the heat exchangers (61, 62).

(57) 要約: 調湿装置 (10) には、冷媒回路 (60) が設けられる。冷媒回路 (60) は、吸着剤を担持する第 1 及び第 2 熱交換器 (61, 62) を備え、冷媒を循環させて冷凍サイクルを行う。また、冷媒回路 (60) では、冷媒の循環方向が反転可能となっている。第 1 及び第 2 熱交換器 (61, 62) は、ケーシング (11) 内に設置される。この調湿装置 (10) では、上記熱交換器 (61, 62) のうち蒸発器となっている方を第 1 空気が通過して凝縮器となっている方を第 2 空気が通過するように、空気の流通経路が切り換わる。冷媒回路 (60) の圧縮機 (63) と膨張機構 (65) と四方切換弁 (64) とは、熱交換器 (61, 62) と共に上記ケーシング (11) 内に設置される。



WO 2005/095874 A1



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, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(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,

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。