

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004年12月9日 (09.12.2004)

PCT

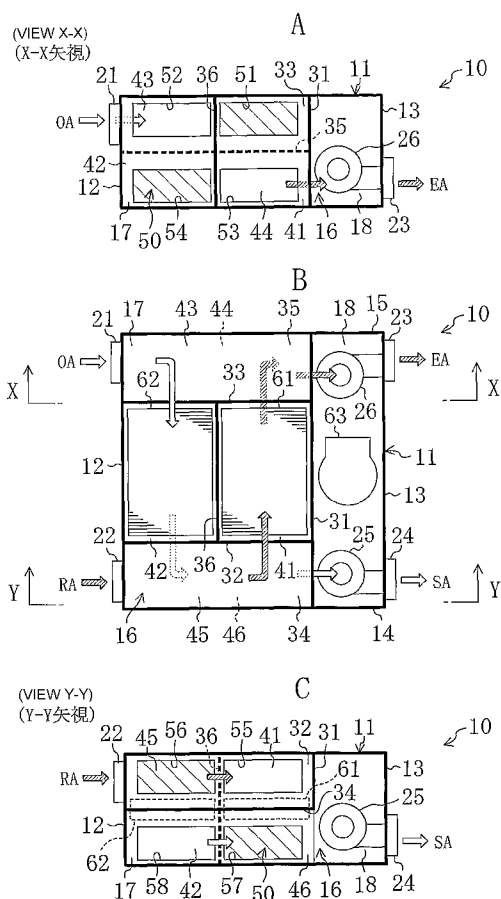
(10) 国際公開番号
WO 2004/106813 A1

- (51) 国際特許分類⁷: F24F 3/14, 3/147, B01D 53/26
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/007632
- (22) 国際出願日: 2004年5月24日 (24.05.2004)
- (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2003-149210 2003年5月27日 (27.05.2003) 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12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): 池上 周司 (IKEGAMI, Shuji) [JP/—]. 薮 知宏 (YABU, Tomohiro) [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, 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.

/ 続葉有 /

(54) Title: HUMIDITY CONTROLLER

(54) 発明の名称: 調湿装置



(57) Abstract: A humidity controller (10), wherein an adsorbent is supported on the surfaces of first and second heat exchangers (61, 62) in a refrigerant circuit, the refrigerant circuit is so formed that the circulating direction of refrigerant can be switched by operating a four-way selector valve. Also, in the humidity controller (10), a switching mechanism (50) switches an air flow passage. By operating the four-way selector valve and the switching mechanism (50), the humidity controller (10) dehumidifies first air by the heat exchangers (61, 62) switched to evaporators, and humidifies second air by the heat exchangers (61, 62) switched to condensers. In the humidity controller (10), the operation of the refrigerant circuit and the interval of air flow passage switching time are set according to a humidity controlling load. The interval of the switching time is set shorter as the humidity controlling load is larger.

(57) 要約: 調湿装置 (10) の冷媒回路では、第1及び第2熱交換器 (61, 62) の表面に吸着材が担持される。この冷媒回路は、四方切換弁を操作することで冷媒の循環方向が切り換え可能となっている。また、調湿装置 (10) では、切換機構 (50) が空気の流通経路を切り換える。調湿装置 (10) は、四方切換弁と切換機構 (50) を操作することにより、蒸発器となっている熱交換器 (61, 62) で第1空気を除湿し、凝縮器となっている熱交換器 (61, 62) で第2空気を加湿する。この調湿装置 (10) では、冷媒回路の動作と空気流通経路の切換時間間隔が調湿負荷に応じて設定される。この切換時間間隔は、調湿負荷が大きいときほど短く設定される。



(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, 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