

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 2 月 24 日 (24.02.2005)

PCT

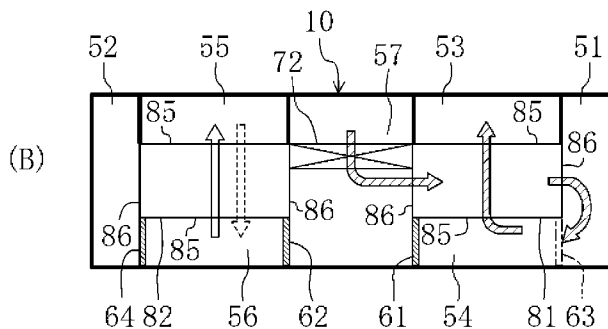
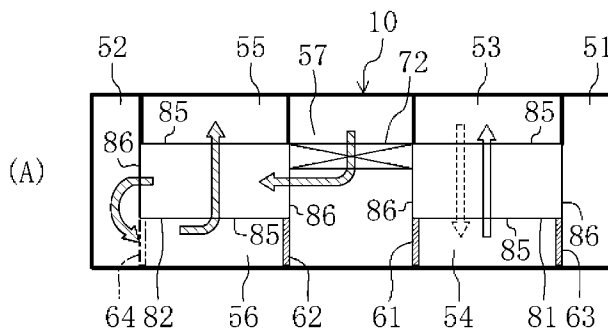
(10) 国際公開番号
WO 2005/017417 A1

- (51) 国際特許分類⁷: F24F 3/147 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011773 (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 薮 知宏 (YABU, Tomohiro).
(22) 国際出願日: 2004 年 8 月 17 日 (17.08.2004) (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).
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語 (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.
(30) 優先権データ:
特願2003-294140 2003 年 8 月 18 日 (18.08.2003) 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).

/ 続葉有 /

(54) Title: HUMIDITY CONTROL APPARATUS

(54) 発明の名称: 調湿装置



a...FIRST AIR
b...SECOND AIR

a ⇒ 第1空気
b ⇒ 第2空気

(57) Abstract: A humidity control apparatus having adsorbing elements (81, 82) with humidity controlling passages (85) capable of adsorbing moisture from first air and discharging moisture to second air, and humidity-conditioning air by the adsorbing elements (81, 82) and supplying the conditioned air into a room. Auxiliary passages (86) allowing heating fluid to flow therein when the adsorbing elements (81, 82) are regenerated by discharging moisture from the humidity controlling passages (85) into the second air is installed in the adsorbing elements (81, 82) to heat the adsorbing elements (81, 82) in regeneration. Thus, the performance of the apparatus can be increased by increasing the discharged amount of moisture during the regeneration of the adsorbing elements (81, 82) by the discharge of moisture into the second air.

(57) 要約: 第1空気からの水分の吸着と第2空気への水分の放出とが可能な調湿通路(85)を有する吸着素子(81,82)を備え、該吸着素子(81,82)で空気を調湿して室内へ供給する調湿装置において、吸着素子(81,82)に、調湿通路(85)から第2空気へ水分を放出して該吸着素子(81,82)を再生するときに加熱用流体が流れる補助通路(86)を設けて、再生時に吸着素子(81,82)を加熱する。そうすることによって、第2空気へ水分を放出することによる吸着素子(81,82)の再生中にその水分放出量を増やして、装置の性能を高める。

WO 2005/017417 A1



(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