

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2003年5月15日 (15.05.2003)

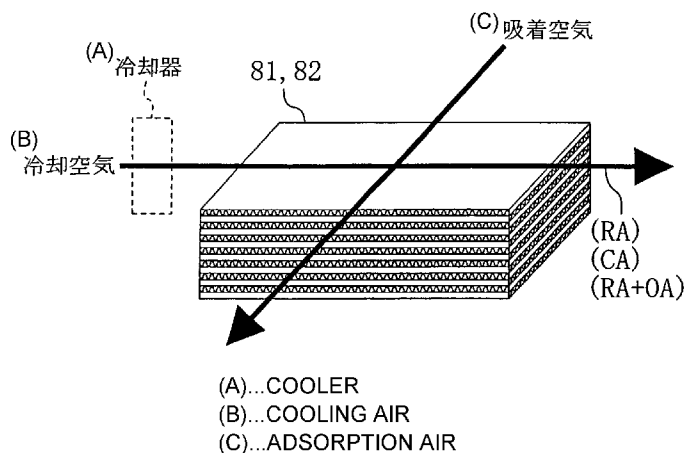
PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/040629 A1

- (51) 国際特許分類⁷: F24F 3/147 (74) 代理人: 前田 弘, 外(MAEDA, Hiroshi et al.); 〒550-0004 大阪府 大阪市 西区靱本町1丁目4番8号 太平ビル Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP02/09382
- (22) 国際出願日: 2002年9月12日 (12.09.2002) (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, 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, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (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2001-344057 2001年11月9日 (09.11.2001) 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]; 〒530-8323 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): 薮 知宏 (YABU, Tomohiro) [JP/JP]; 〒591-8511 大阪府 堺市 金岡町1304番地 ダイキン工業株式会社 堺製作所 金岡工場内 Osaka (JP). 菊池 芳正 (KIKUCHI, Yoshimasa) [JP/JP]; 〒591-8511 大阪府 堺市 金岡町1304番地 ダイキン工業株式会社 堺製作所 金岡工場内 Osaka (JP).
- (84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI 特許 (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
- 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。

(54) Title: AIR CONDITIONER

(54) 発明の名称: 空気調和装置



(57) Abstract: An air conditioner having adsorption elements (81 and 82) comprising a humidity control side passage (85) in which moisture is absorbed or desorbed from passing adsorption air or reconditioned air and a cooling side passage (86) in which cooling air flows so as to cool adsorption air by absorbing the adsorption heat during the adsorption in the humidity control side passage (85). Air is humidified or dehumidified by the humidity control side passage (85) of the adsorption elements (81 and 82) when supplied into a room. In order to improve the cooling efficiency when cooling the adsorption air with the cooled air in the cooling side passage, mixed air (RA + OA) of room air (RA) and conditioned air (CA), or room air (RA) and outside air (OA) is used as the cooling air flowing in the adsorption elements (81 and 82).

[続葉有]

WO 03/040629 A1



(57) 要約:

吸着空気または再生空気の通過により水分を吸脱着する調湿側通路（85）と、調湿側通路（85）における吸着時の吸着熱を吸収して吸着空気を冷却するように冷却空気が流れる冷却側通路（86）とを有する吸着素子（81, 82）を備え、該吸着素子（81, 82）の調湿側通路（85）により空気を加湿又は減湿して室内へ供給する空気調和装置において、吸着空気を冷却側通路の冷却空気で冷却する際の冷却効率を高めるために、吸着素子（81, 82）に流す冷却空気として、室内空気（RA）、調和空気（CA）、または室内空気（RA）と室外空気（OA）の混合空気（RA+OA）を用いる。