

(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 20 日 (20.10.2005)

PCT

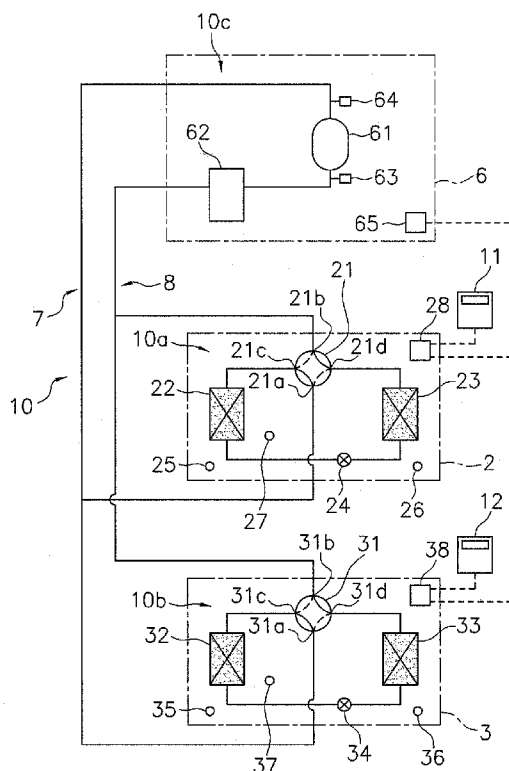
(10) 国際公開番号
WO 2005/098321 A1

- (51) 国際特許分類⁷: F24F 3/14, 5/00, 11/02 (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).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/005266
- (22) 国際出願日: 2005 年 3 月 23 日 (23.03.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 藤吉 竜介 (FUJIIYOSHI, Ryusuke) [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). 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).
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2004-105174 2004 年 3 月 31 日 (31.03.2004) JP

[続葉有]

(54) Title: AIR CONDITIONING SYSTEM

(54) 発明の名称: 空気調和システム



(57) Abstract: An air conditioning system capable of suppressing an increase in cost produced when a plurality of air conditioners using adsorption heat exchangers are installed and an increase in size of a unit incorporating the adsorption heat exchanger. The air conditioning system (1) comprises a plurality of service units (2) and (3), a heat source unit (6), and communication pipes (7) and (8) connecting both units to each other and treats latent heat load and sensible heat load indoors. The service unit (2) further comprises adsorption heat exchangers (22) and (23) on the surfaces of which the adsorbent is applied, and can alternately perform an adsorbing operation for adsorbing moisture in the air to the adsorbent by functioning one of these heat exchangers as an evaporator for a refrigerant and a regeneration operation for releasing moisture from the adsorbent by functioning the other heat exchanger as a condenser for the refrigerant. The service unit (3) also comprises adsorption heat exchangers (32) and (33) on the surfaces of which the adsorbent is applied, and can perform the adsorption operation and regeneration operation in the same manner as in the service unit (2). The heat source unit (6) comprises a compressing mechanism (11) and an accumulator (62).

(57) 要約: 吸着熱交換器を用いた空気調和装置を複数台設置する際に生じるコストアップや吸着熱交換器を内蔵するユニットのサイズが大きくなるのを抑える。空気調和システム (1) は、複数の利用ユニット (2、3) と、熱源ユニット (6) と、両ユニット間を接続する連絡配管 (7、8) とを備え、屋内の潜熱負荷及び顕熱負荷を処理する。利用ユニット (2) は、表面に吸着剤が設けられた吸着熱交換器 (22、23) を有し、その一方を冷媒の蒸発器として機能させて空気中の水分を吸着剤に吸着させる吸着動作と、その他方を冷媒の凝縮器として機能させて吸着剤から水分を脱離させる再生動作とを交互に行うことができる。利用ユニット (3) も、表面に吸着剤が設けられた吸着熱交換器 (32、33) を有し、利用ユニ

[続葉有]



(74) 代理人: 小野 由己男, 外(ONO, Yukio et al.); 〒5300054 大阪府大阪市北区南森町 1 丁目 4 番 1 9 号 サウスホレストビル 新樹グローバル・アイピー特許業務法人 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, SM, 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, 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

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。