

(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 2005/095866 A1

- (51) 国際特許分類⁷: F24F 3/147, F25B 1/00, 6/02
 (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/006106
 (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2004-101744 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). 藤吉 竜介 (FUJIYOSHI, 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).

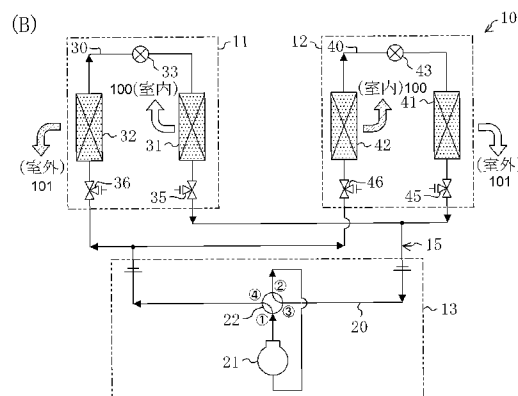
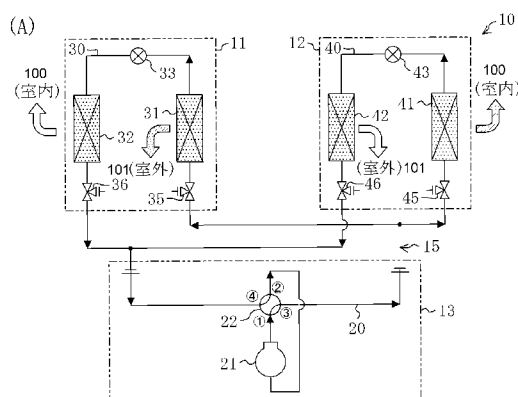
(74) 代理人: 前田 弘, 外 (MAEDA, Hiroshi et al.); 〒
 5410053 大阪府大阪市中央区本町 2 丁目 5 番 7 号
 大阪丸紅ビル Osaka (JP).

(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,

/ 続葉有 /

(54) Title: HUMIDITY CONTROLLER

(54) 発明の名称: 調湿装置



100 (INDOORS)
 101 (OUTDOORS)

(57) Abstract: A humidity controller (10), comprising an outdoor unit (13) and two humidity control units (11) and (12). These two humidity control units (11) and (12) are connected to the outdoor unit (13). When the outdoor side four-way selector valve (22) of the outdoor unit (13) is switched, the flowing direction of a refrigerant is reversed in the humidity control circuits (30) and (40) of the humidity control units (11) and (12). In the humidity control circuits (30) and (40), a first air is dehumidified in ones of first adsorption heat exchangers (31) and (41) and second adsorption heat exchangers (32) and (42) which are served as evaporators, and a second air is humidified in the others which are served as condensers. The air control units (11) and (12) perform dehumidifying operation by supplying the dehumidified first air into a room and humidifying operation by supplying the humidified second air into the room. In the humidity control unit (11), both the dehumidifying operation and humidifying operation are enabled irrespective of the operating conditions of the humidity control unit (12).

(57) 要約: 1 台の室外ユニット (13) と 2 台の調湿ユニット (11,12) で調湿装置 (10) を構成する。2 台の調湿ユニット (11,12) は、何れも室外ユニット (13) に接続される。室外ユニット (13) の室外側四方切換弁 (22) を切り換えると、各調湿ユニット (11,12) の調湿回路 (30,40) において冷媒の流通方向が反転する。調湿回路 (30,40) では、第 1 吸着熱交換器 (31,41) と第 2 吸着熱交換器 (32,42) のうち蒸発器となっている方で第 1 空気が除湿され、凝縮器となっている方で第 2 空気が加湿される。各調湿ユニット (11,12) は、除湿された第 1 空気を室内へ供給して除湿運転を行い、加湿された第 2 空気を室内へ供給して加湿運転を行う。一方の調湿ユニット (11) では、他方の調湿ユニット (12) の運転状態に拘わらず、除湿運転と加湿運転のどちらも可能となっている。

WO 2005/095866 A1



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

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

(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),

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。