

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 9 月 23 日 (23.09.2004)

PCT

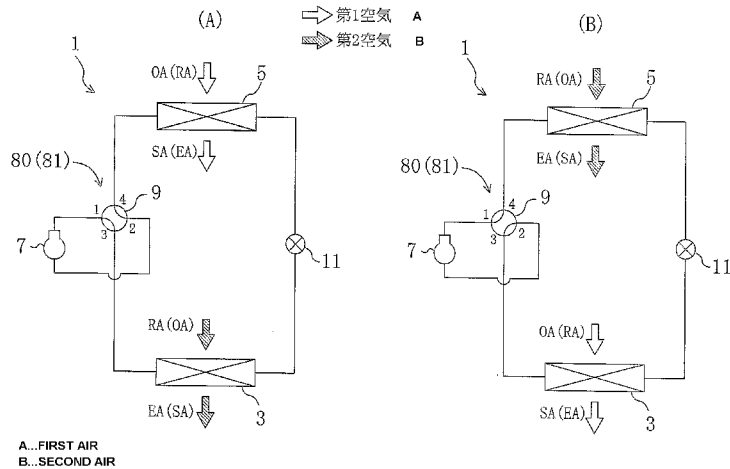
(10) 国際公開番号
WO 2004/081459 A1

- (51) 国際特許分類⁷: F24F 1/00, 1/02, 3/147, B01D 53/26
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/003047
(22) 国際出願日: 2004 年 3 月 9 日 (09.03.2004)
(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2003-063193 2003 年 3 月 10 日 (10.03.2003) 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).
(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). 末岡 敬久 (SUEOKA, Takahisa). 薮 知宏 (YABU, Tomohiro).
(74) 代理人: 前田 弘, 外 (MAEDA, Hiroshi et al.); 〒5500004 大阪府大阪市西区靱本町 1 丁目 4 番 8 号 本町中島ビル 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,

/ 続葉有 /

(54) Title: HUMIDITY CONTROL DEVICE

(54) 発明の名称: 調湿装置



(57) Abstract: A humidity control device, comprising a first heat exchanging chamber (69) in which a first heat exchanger (3) carrying adsorbent on the surface thereof is stored and a second heat exchanging chamber (73) formed adjacent to the first heat exchanging chamber (69) and in which a second heat exchanger (5) carrying adsorbent on the surface thereof is stored. A first inflow passage (63) and a first outflow passage (65) for air formed along one end face thereof where one face of the first heat exchanging chamber (69) is continued with one face of the second heat exchanging chamber (73) are disposed overlappingly with each other in the thickness direction. A first inflow passage (57) and a second outflow passage (59) for air formed along the surface thereof opposed to the one end face are disposed at the end face where one face of the first exchanging chamber (69) is continued with one face of the second heat exchanging chamber (73) overlappingly with each other in the thickness direction. The device also comprises dampers (35, ..., 47, ...) opening and closing openings (31a, ..., 33a, ...) communicating the first heat exchanging chamber (69) and second heat exchanging chamber (73) with the inflow passages (57, 63) and outflow passages (59, 65).

(57) 要約: 吸着剤が表面に担持された第 1 熱交換器 (3) が収納された第 1 熱交換室 (69) と、第 1 熱交換室 (69) に隣接して形成され、吸着剤が表面に担持された第 2 熱交換器 (5) が収納された第 2 熱交換室 (73) とが設けられている。第 1 熱交換室 (69) 及び第 2 熱交換室 (73) の各一面が連続する一端面に沿って形成された空気の流れの第 1 流入路 (63) 及び第 1 流出路 (65) が厚さ方向に重畳して配置されている。第 1 熱交換室 (69) 及び第 2 熱交換室 (73) の各一面が連続する端面で上記一端面に対向する対向面

/ 続葉有 /

WO 2004/081459 A1



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.

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

- (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, 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,

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。

に沿って形成された空気の第1流入路(57)及び第2流出路(59)が厚さ方向に重畳して配置されている。第1熱交換室(69)及び第2熱交換室(73)と各流入路(57, 63)及び各流出路(59, 65)とを連通する開口(31a, …, 33a, …)を開閉するダンパ(35, …, 47, …)が設けられている。