

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2023年6月22日(22.06.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/112567 A1

(51) 国際特許分類:
F24F 3/14 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/041918

(22) 国際出願日: 2022年11月10日(10.11.2022)

(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 2021-201940 2021年12月13日(13.12.2021) JP

(71) 出願人: 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12号 梅田センタービル Osaka (JP).

(72) 発明者: 安藤 達弥 (ANDO Tatsuya); 〒5308323 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 ダイキン工業株式会社内 Osaka (JP). 池上 周司 (IKEGAMI Shuji); 〒5308323 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 ダイキン工業株式会社内 Osaka (JP).

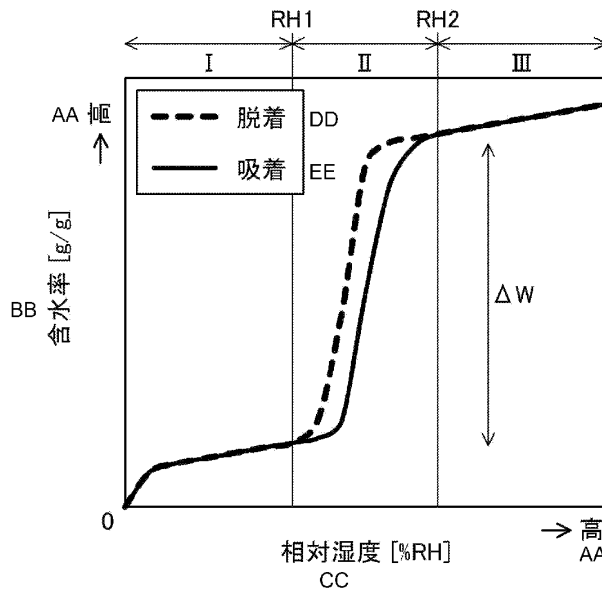
(74) 代理人: 弁理士法人前田特許事務所 (MAEDA & PARTNERS); 〒5300004 大阪府大阪市北区堂島浜1丁目2番1号 新ダイビル23階 Osaka (JP).

(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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,

(54) Title: HUMIDITY-CONTROLLING DEVICE

(54) 発明の名称: 調湿装置

[図1]



AA... HIGH
BB... WATER CONTENT
CC... RELATIVE HUMIDITY
DD... DESORPTION
EE... ADSORPTION

(57) Abstract: In this adsorption isotherm for an adsorptive material, a change in the water content of the adsorptive material relative to a change in relative humidity in a second range (II) is greater than the change in water content of the adsorptive material relative to a change in relative humidity in a first range (I) and a third range (III), where the first range (I) is less than a first relative humidity value (RH1), the second range (II) is equal to or greater than the first relative humidity value (RH1) and equal to or less than a second relative humidity value (RH2) (RH2 > RH1), and the third range

[続葉有]

CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, KE,
KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR,
LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY,
MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL,
PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK,
SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告(条約第21条(3))

(III) is greater than the second relative humidity value (RH2). Moisture is desorbed from the adsorptive material near the first relative humidity value (RH1), and is adsorbed to the adsorptive material near the second relative humidity value (RH2).

(57) 要約: 吸着材の吸着等温線において、第1相対湿度値(RH1)未満を第1範囲(I)とし、第1相対湿度値(RH1)以上第2相対湿度値(RH2)($RH2 > RH1$)以下を第2範囲(II)とし、第2相対湿度値(RH2)超を第3範囲(III)とすると、第2範囲(II)における相対湿度の変化に対する吸着材の含水率の変化は、第1範囲(I)及び第3範囲(III)における相対湿度の変化に対する吸着材の含水率の変化よりも大きい。第1相対湿度値(RH1)の近傍で吸着材から水分を脱離させると共に、第2相対湿度値(RH2)の近傍で吸着材に水分を吸着させる。