

(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
2013 年 1 月 24 日(24.01.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/012043 A1

- (51) 国際特許分類:
F24F 11/02 (2006.01) *F24F 3/14* (2006.01)
B01D 53/26 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/068374
- (22) 国際出願日: 2012 年 7 月 19 日(19.07.2012)
- (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 2011-157572 2011 年 7 月 19 日(19.07.2011) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社日立プラントテクノロジー(Hitachi Plant Technologies, Ltd.) [JP/JP]; 〒1708466 東京都豊島区東池袋 4 丁目 5 番 2 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 渡邊 浩之(WATANABE Hiroyuki) [JP/JP]; 〒1708466 東京都豊島区東池袋 4 丁目 5 番 2 号 株式会社日立プラントテクノロジー内 Tokyo (JP). 頭島 康博(KASHIRAJIMA Yasuhiro) [JP/JP]; 〒1708466 東京都豊島区東池袋 4 丁目 5 番 2 号 株式会社日立プラントテクノロジー内 Tokyo (JP). 加瀬川 直司(KASEGAWA Naoji) [JP/JP]; 〒1708466 東京都豊

島区東池袋 4 丁目 5 番 2 号 株式会社日立プラントテクノロジー内 Tokyo (JP).

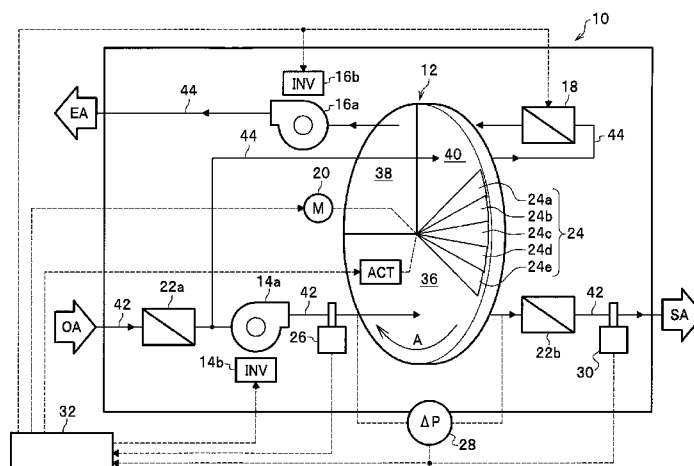
- (74) 代理人: 磯野 道造(ISONO Michizo); 〒1020093 東京都千代田区平河町 2 丁目 7 番 4 号 砂防会館別館内 磯野国際特許商標事務所気付 Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: DEHUMIDIFIER AND CONTROL METHOD THEREFOR

(54) 発明の名称: 除湿装置及びその制御方法

[図1]



(57) Abstract: A dehumidifier comprising a controller (32) which calculates the amount of intake air load to be supplied to a secondary side on the basis of the differential pressure of a differential pressure gauge (28) and controls the rotational speed of a suction rotor (12) which is rotated by a motor (20), and a temperature/humidity sensor (26) which detects the absolute temperature of the processing air at a position before the processing air passes through a processing area (36) of the suction rotor (12); the amount of recycled air is calculated on the basis of the absolute temperature of the processing air detected by the temperature/humidity sensor (26), the amount of intake air calculated by the controller (32), and a pre-set value for the intake dew point temperature, and, on the basis of the calculation result, the amount of recycled air is controlled by the controller (32).

(57) 要約:

[続葉有]



WO 2013/012043 A1



添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

差圧計 (28) の差圧に基づいて二次側に供給される給気エア量を演算すると共に、モータ (20) によって回転される吸着ロータ (12) の回転速度を制御するコントローラ (32) と、吸着ロータ (12) の処理エリア (36) を通過する前の位置において処理エアの絶対湿度を検出する温湿度センサ (26) と、温湿度センサ (26) で検出された処理エアの絶対湿度、及び、コントローラ (32) で演算された給気エア量と、予め設定される給気露点温度の設定値とに基づいて再生エア量を演算し、この演算結果に基づいてコントローラ (32) により再生エア量が制御される。