

(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
2021年1月14日(14.01.2021)



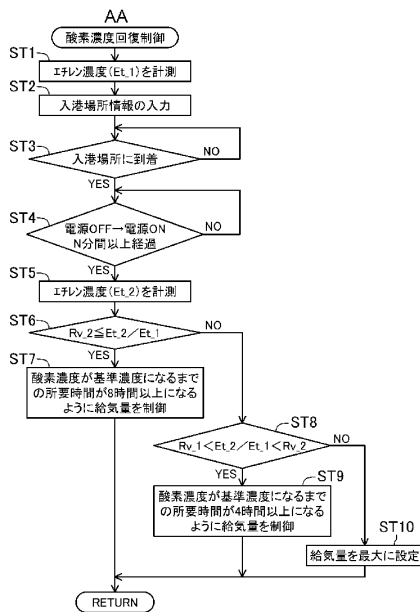
(10) 国際公開番号

WO 2021/006312 A1

- (51) 国際特許分類:
F25D 23/00 (2006.01) *B65D 88/74* (2006.01)
A01F 25/00 (2006.01) *F25D 11/00* (2006.01)
A23B 7/148 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/026842
- (22) 国際出願日: 2020年7月9日(09.07.2020)
- (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 2019-128406 2019年7月10日(10.07.2019) 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: 西本 素三 (NISHIMOTO Motomi); 〒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). 田中 直宏 (TANAKA Naohiro); 〒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: 特許業務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).

(54) Title: INTERIOR AIR-CONDITIONING DEVICE

(54) 発明の名称: 庫内空気調節装置



- ST1 Measure ethylene concentration (Et_1)
ST2 Input of port entry location information
ST3 Arrival at port entry location
ST4 Power supply OFF→Power supply ON, lapse of N minutes or more
ST5 Measure ethylene concentration (Et_2)
ST7 Control air supply amount so that time required for oxygen concentration to reach reference concentration is eight hours or more
ST9 Control air supply amount so that time required for oxygen concentration to reach reference concentration is four hours or more
ST10 Set air supply amount to maximum
AA Oxygen concentration restoration control

(57) Abstract: An interior air-conditioning device supplies low-oxygen-concentration air to storage to maintain the oxygen concentration of interior air in a target oxygen concentration range that is lower than a reference concentration. The interior air-conditioning device also performs an oxygen concentration restoration operation. The oxygen concentration restoration operation raises the oxygen concentration of the interior air from the target oxygen concentration range to the reference concentration. A controller of the interior air-conditioning device regulates the flow rate of exterior air supplied to the interior of the storage in the oxygen concentration restoration operation.

[続葉有]

- (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, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, 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, 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, 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))

(57) 要約: 庫内空気調節装置は、低酸素濃度空気を収納庫へ供給し、庫内空気の酸素濃度を基準濃度よりも低い目標酸素濃度範囲に保つ。また、庫内空気調節装置は、酸素濃度回復運転を行う。酸素濃度回復運転は、庫内空気の酸素濃度を、目標酸素濃度範囲から基準濃度にまで上昇させる運転である。庫内空気調節装置の制御器は、酸素濃度回復運転において、収納庫の庫内へ供給される庫外空気の流量を調節する。