

(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 3 日(03.01.2013)



(10) 国際公開番号

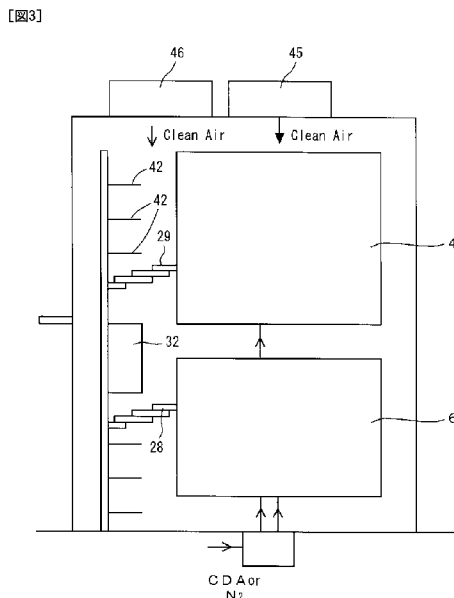
WO 2013/001930 A1

- (51) 国際特許分類:  
*B65G 1/133* (2006.01) *B65G 49/06* (2006.01)  
*B65G 1/00* (2006.01) *H01L 21/677* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/062613
- (22) 国際出願日: 2012 年 5 月 17 日(17.05.2012)
- (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 2011-142651 2011 年 6 月 28 日(28.06.2011) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 村田機械株式会社 (MURATA MACHINERY, LTD.) [JP/JP]; 〒6018326 京都府京都市南区吉祥院南落合町 3 番地 Kyoto (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 福島 正純 (FUKUSHIMA Masazumi) [JP/JP]; 〒4848502 愛知県犬山市大字橋爪字中島 2 番地 村田機械株式会社犬山事業所内 Aichi (JP).
- (74) 代理人: 塩入 明, 外 (SHIOIRI Akira et al.); 〒6590093 兵庫県芦屋市船戸町 4 番 1 - 4 0 9 号室 Hyogo (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, JP, 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

[続葉有]

(54) Title: STORAGE DEVICE AND STORAGE METHOD

(54) 発明の名称: 保管装置と保管方法



(57) Abstract: A storage device (2) is provided with: rotary racks (4, 6) which are each provided with a plurality of tiers (9, 41) and provided with a plurality of storage spaces (8, 40) for containers (10, 54) in each of the tiers (9, 41) and rotate around a vertical shaft (12); a load port (34) for the containers (10, 54); transfer units (28, 29) which transfer the containers (10, 54) between the load port (34) and the storage spaces (8, 40); and pipes (58, 63) which freely turn on or off the supply of clean gas to each of the storage spaces (8, 40) and are connectable to a suction port (55) provided in each of the containers (10, 54).

(57) 要約: 保管装置 (2) は、複数段 (9, 41) を備え、かつ前記段 (9, 41) 毎に容器 (10, 54) の保管スペース (8, 40) を複数備え、鉛直軸 (12) 回りに回転する回転棚 (4, 6) と、前記容器 (10, 54) のロードポート (34) と、前記ロードポート (34) と前記保管スペース (8, 40) 間で前記容器 (10, 54) を搬送する搬送装置 (28, 29) と、前記保管スペース (8, 40) 毎にオン/オフ自在にクリーンガスを供給すると共に、前記容器 (10, 54) に設けられた吸気口 (55) に接続自在な配管 (58, 63)、とを備えている。

(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 (条約第 21 条(3))