

(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
2015年6月11日(11.06.2015)



(10) 国際公開番号

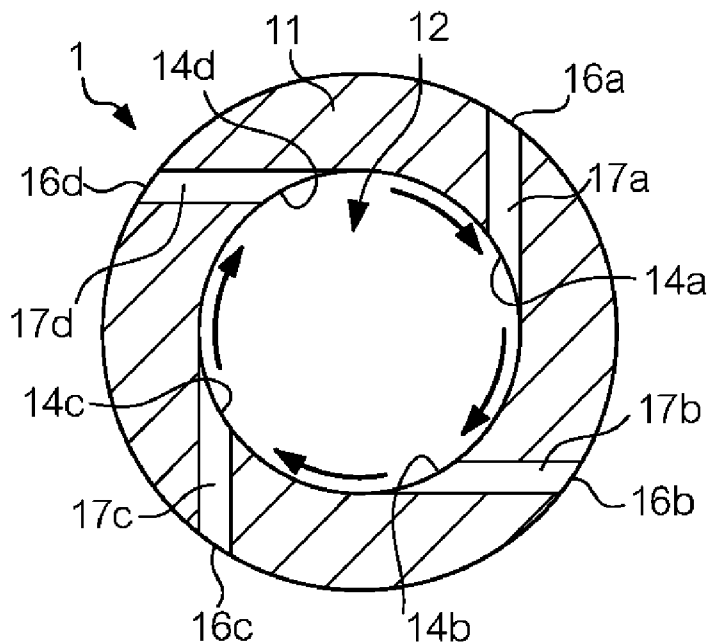
WO 2015/083615 A1

- (51) 国際特許分類:
B25J 15/06 (2006.01) *B65G 49/07* (2006.01)
B23Q 3/08 (2006.01) *H01L 21/677* (2006.01)
B65G 49/06 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/081393
- (22) 国際出願日: 2014年11月27日(27.11.2014)
- (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 2013-250226 2013年12月3日(03.12.2013) JP
- (71) 出願人: 株式会社ハーモテック (HARMOTEC CO., LTD.) [JP/JP]; 〒4000851 山梨県甲府市住吉4-1-32 Yamanashi (JP).
- (72) 発明者: 岩坂 斉 (IWASAKA Hitoshi); 〒4000851 山梨県甲府市住吉4-1-32 株式会社ハーモテック内 Yamanashi (JP). 徳永 英幸 (TOKUNAGA Hideyuki); 〒4000851 山梨県甲府市住吉4-1-32 株式会社ハーモテック内 Yamanashi (JP). 河西 裕二 (KASAI Yuji); 〒4000851 山梨県甲府市住吉4-1-32 株式会社ハーモテック内 Yamanashi (JP). 奥石 克洋 (KOSHIISHI Katsuhiko); 〒4000851 山梨県甲府市住吉4-1-32 株式会社ハーモテック内 Yamanashi (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人朝日特許事務所 (ASAHI PATENT FIRM); 〒1010054 東京都千代田区神田錦町三丁目15番地 NTF 竹橋ビル3階 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, BN, 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, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, 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, 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, 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).

[続葉有]

(54) Title: HOLDING DEVICE, HOLDING SYSTEM, CONTROL METHOD, AND CONVEYANCE DEVICE

(54) 発明の名称: 保持装置、保持システム、制御方法及び搬送装置



(57) Abstract: A swirl flow formation body (1) that holds plate-shaped members by generating negative pressure between itself and the member as a result of discharging a fluid, said swirl flow formation body (1) comprising: a columnar body (11); a flat end surface (13) which is formed on the body (11) and faces the member; a recessed section (12) which is formed in the end surface (13); introduction paths (17a, 17c) which discharge a liquid into the recessed section (12) and form a swirl flow in the liquid; and introduction paths (17b, 17d) which discharge a gas into the recessed section (12) and form a swirl flow in the gas.

(57) 要約: 流体を吐出することにより板状の部材との間に負圧を発生させて前記部材を保持する旋回流形成体(1)は、柱状の本体(11)と、本体(11)に形成され、前記部材に臨む平坦状の端面(13)と、端面(13)に形成される凹部(12)と、凹部(12)内に液体を吐出して液体の旋回流を形成する導入路(17a)及び(17c)と、凹部(12)内に気体を吐出して気体の旋回流を形成する導入路(17b)及び(17d)とを備える。



添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))