

(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)



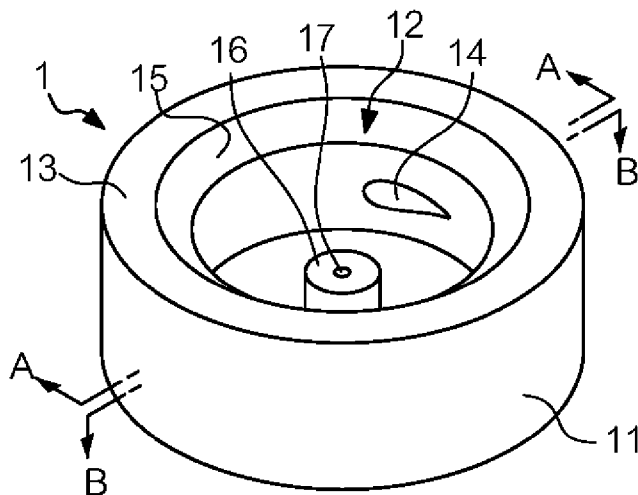
(10) 国際公開番号
WO 2015/083613 A1

- (51) 国際特許分類:
H01L 21/677 (2006.01) *B65G 49/06* (2006.01)
B25J 15/06 (2006.01) *B65G 49/07* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/081386
- (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 2013-250225 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). 興石 克洋(KOSHIISHI Katsuihiro); 〒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,

[続葉有]

(54) Title: HOLDING DEVICE

(54) 発明の名称: 保持装置



(57) Abstract: A holding device that holds plate-shaped members by generating negative pressure between itself and the member as a result of discharging a fluid, said holding device comprising: a columnar body; a flat end surface which is formed on the body and faces the member; a recessed part which is formed in the end surface; one or more fluid passages which discharge the fluid into the recessed part and form a swirl flow; and a liquid supply means which opposes the centre of the swirl flow and supplies a liquid to a section of the member.

(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当該部材を保持する保持装置は、柱状の本体と、前記本体に形成され、前記部材に臨む平坦状の端面と、前記端面に形成される凹部と、前記凹部内に流体を吐出し、旋回流を形成する 1 以上の流体通路と、前記旋回流の中心部と対向する、前記部材の部分に液体を供給する液体供給手段とを備える。

WO 2015/083613 A1



MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, 添付公開書類:
TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, — 国際調査報告 (条約第 21 条(3))
KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).