

(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11月25日(25.11.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/235428 A1

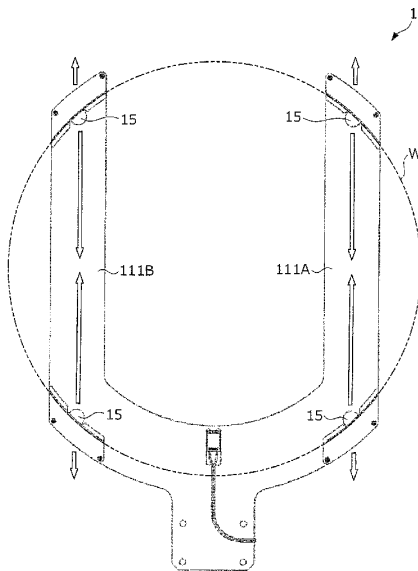
- (51) 国際特許分類:
B65G 49/07 (2006.01) *B25J 15/06* (2006.01)
H01L 21/677 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/018765
- (22) 国際出願日: 2021年5月18日(18.05.2021)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2020-089035 2020年5月21日(21.05.2020) JP
- (71) 出願人: 株式会社ハーモテック (HARMOTEC CO., LTD.) [JP/JP]; 〒4000851 山梨県甲府市住吉4-1-3 2 Yamanashi (JP).
- (72) 発明者: 岩坂 斉 (IWASAKA Hitoshi); 〒4000851 山梨県甲府市住吉4-1-3 2 株式会社

ハーモテック内 Yamanashi (JP). 田中 秀光 (TANAKA Hidemitsu); 〒4000851 山梨県甲府市住吉4-1-3 2 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4-1-3 2 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4-1-3 2 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4-1-3 2 株式会社ハーモテック内 Yamanashi (JP). 岩坂 直然 (IWASAKA Naonari); 〒4000851 山梨県甲府市住吉4-1-3 2 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

(54) Title: CONVEYANCE DEVICE

(54) 発明の名称: 搬送装置



(57) Abstract: A conveyance device, according to the present invention, comprises a plate-shaped main body which is relative to a plate-shaped member, a plurality of recesses formed in the main body so as to face an outer peripheral portion of the plate-shaped member, a plurality of discharge paths formed inside the main body, and a plurality of restricting sections formed in the main body so as to restrict lateral movement of the plate-shaped member. Each of the plurality of recesses communicate with any of the plurality of discharge paths, and rotational flow is formed in the recesses by a fluid supplied from the discharge paths which communicate. Furthermore, each of the openings of the plurality of recesses is a portion of the opening and the portions which are not covered by the plate-shaped member are covered by any of the plurality of restricting sections.

(57) 要約: 搬送装置は、板状部材に相対する板状の本体と、板状部材の外周部分と対向するように本体に形成された複数の凹部と、本体の内部に形成された複数の吐出路と、板状部材に接して、板状部材の横方向の移動を規制するように本体に形成された複数の規制部とを備える。複数の凹部はそれぞれ、複数の吐出路のいずれかと連通し、当該凹部内には、連通する吐出路から供給される流体によって旋回流が形成される。また、複数の凹部はそれぞれ、その開口部の一部であって、板状部材によって覆われない一部が、複数の規制部のいずれかにより覆われている。

[続葉有]

WO 2021/235428 A1

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, 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, 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:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))