

(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12月2日(02.12.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/241065 A1

(51) 国際特許分類:
H01L 21/52 (2006.01) H01L 21/67 (2006.01)
H01L 21/677 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/015775

(22) 国際出願日: 2021年4月16日(16.04.2021)

(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 2020-091343 2020年5月26日(26.05.2020) JP
特願 2020-097431 2020年6月4日(04.06.2020) JP
特願 2021-042779 2021年3月16日(16.03.2021) JP

(71) 出願人: キヤノン株式会社 (CANON KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1468501 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 塩田 智史 (SHIODA, Satoshi); 〒1468501 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キ

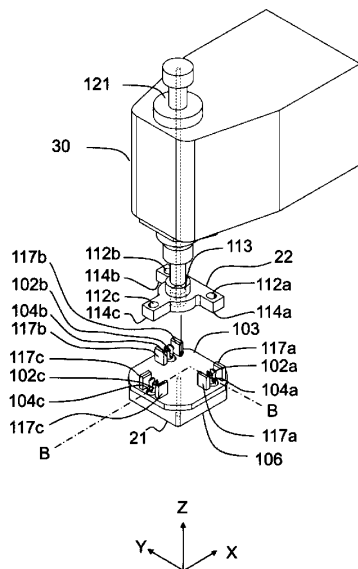
ヤノン株式会社内 Tokyo (JP). 岡崎 亮太 (OKAZAKI, Ryota); 〒1468501 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤノン株式会社内 Tokyo (JP). 林 昭宏 (HAYASHI, Akihiro); 〒1468501 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤノン株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人近島国際特許事務所 (CHIKASHIMA & ASSOCIATES); 〒1050014 東京都港区芝1丁目4番3号 SANKI 芝金杉橋ビル6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,

(54) Title: SUCTION-ATTRACTING MECHANISM, ARTICLE MANUFACTURING DEVICE, AND SEMICONDUCTOR MANUFACTURING DEVICE

(54) 発明の名称: 吸着機構、物品の製造装置、半導体製造装置



(57) Abstract: Provided is a suction-attracting mechanism comprising: a tool (21) capable of attracting a workpiece (11) by suctioning; a tool holder (22) having a suction path (116); and a position-aligning unit (117) which, when the tool holder (22) holds the tool (21), aligns the relative position of the tool (21) to the tool holder (22). The position-aligning unit (117) includes at least one protrusion (102) which is disposed on one of the tool (21) and the tool holder (22), is formed of elastic material, and has a tapered surface (107), and at least one recess (112) which is disposed in the other of the tool (21) and the tool holder (22) and is capable of mating with the protrusion (102).

(57) 要約: 吸引によりワーク(11)を吸着可能なツール(21)と、吸引経路(116)を備えたツールホルダ(22)と、前記ツールホルダ(22)が前記ツール(21)を保持する際に、前記ツールホルダ(22)に対する前記ツール(21)の相対位置を位置決めする位置決め部(117)と、を備え、前記位置決め部(117)は、前記ツール(21)と前記ツールホルダ(22)の一方に配置され、弾性材料により形成されテーパ面(107)を有する少なくとも1つの凸部(102)と、前記ツール(21)と前記ツールホルダ(22)の他方に配置され、前記凸部(102)と嵌合可能な少なくとも1つの凹部(112)を備える、吸着機構である。

WO 2021/241065 A1

[続葉有]

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))