

(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
2023年10月19日(19.10.2023)



(10) 国際公開番号

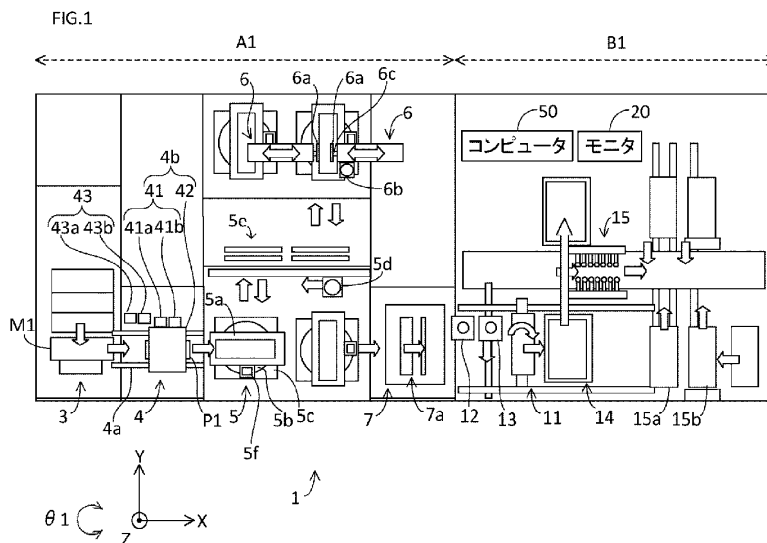
WO 2023/199545 A1

- (51) 国際特許分類:
B24B 53/00 (2006.01) H01L 21/301 (2006.01)
B24B 27/06 (2006.01) H01L 21/677 (2006.01)
B24B 53/12 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/042718
- (22) 国際出願日: 2022年11月17日(17.11.2022)
- (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 2022-064914 2022年4月11日(11.04.2022) JP
- (71) 出願人: T O W A 株 式 会 社 (TOWA CORPORATION) [JP/JP]; 〒6018105 京都府京都市南区上鳥羽上調子町5番地 Kyoto (JP).
- (72) 発明者: 井口 晴貴(IGUCHI Haruki); 〒6018105 京都府京都市南区上鳥羽上調子町5番地 TOWA株式会社内 Kyoto (JP). 鎌田 詩織(KUWATA Shiori); 〒6018105 京都府京都市南区上鳥羽上調子町5番地 TOWA株式会社内 Kyoto (JP). 堀本 京太郎(HORIMOTO Kyotaro); 〒6018105 京都府京都市南区上鳥羽上調子町5番地 TOWA株式会社内 Kyoto (JP). 細見 隆也(HOSOMI Takaya); 〒6018105 京都府京都市南区上鳥羽上調子町5番地 TOWA株式会社内 Kyoto (JP).

(54) Title: CUTTING DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING CUT PRODUCT

(54) 発明の名称: 切断装置、及び、切断品の製造方法

[図1]



20... Monitor
50... Computer

(57) Abstract: Provided is a cutting device comprising a table for cutting, a cutting mechanism, a table for dressing, a housing mechanism, and a transport mechanism. The table for cutting holds an object to be cut. The cutting mechanism uses a blade to cut the object to be cut held by the table for cutting. The table for dressing holds a dressing board for dressing the blade. The housing mechanism houses a plurality of stacked dressing boards. The transport mechanism includes a substrate transport part and a dressing board transport part that can move along with the substrate transport part. The substrate transport part suctions the object to be cut and transports the suctioned object to be cut to the table for cutting.

[続葉有]

(74) 代理人: 藤原 賢司, 外 (FUJIWARA Satoshi et al.); 〒5300047 大阪府大阪市北区西天満 5-1-15 西天満パークビル 2 号館 4 階 Osaka (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

The dressing board transport part transports the dressing board between the housing mechanism and the table for dressing.

(57) 要約: 切断装置は、切断用テーブルと、切断機構と、ドレッシング用テーブルと、収容機構と、搬送機構とを備える。切断用テーブルは、切断対象物を保持する。切断機構は、切断用テーブルに保持された切断対象物をブレードによって切断する。ドレッシング用テーブルは、ブレードのドレッシングのためにドレスボードを保持する。収容機構は、複数のドレスボードを積層して収容する。搬送機構は、基板搬送部と、基板搬送部と共に移動可能なドレスボード搬送部とを含む。基板搬送部は、切断対象物を吸着すると共に、吸着された切断対象物を切断用テーブルへ搬送する。ドレスボード搬送部は、収容機構及びドレッシング用テーブル間において、ドレスボードを搬送する。