

(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
2022年6月2日(02.06.2022)



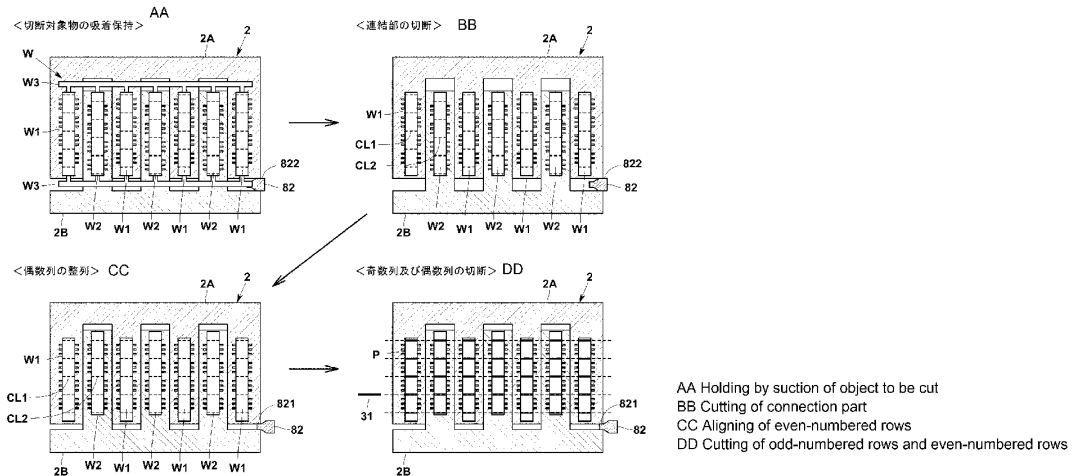
(10) 国際公開番号

WO 2022/113573 A1

- (51) 国際特許分類:
B24B 27/06 (2006.01) B24B 41/06 (2012.01)
B28D 1/24 (2006.01) H01L 21/301 (2006.01)
B28D 7/04 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/038660
- (22) 国際出願日: 2021年10月19日(19.10.2021)
- (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 2020-194384 2020年11月24日(24.11.2020) 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:堀 聡子(HORI, Satoko); 〒6018105 京都府京都市南区上鳥羽上調子町5番地 T O W A 株式会社内 Kyoto (JP). 高田 直毅(TAKADA, Naoki); 〒6018105 京都府京都市南区上鳥羽上調子町5番地 T O W A 株式会社内 Kyoto (JP). 岩田 康弘(IWATA, Yasuhiro); 〒6018105 京都府京都市南区上鳥羽上調子町5番地 T O W A 株式会社内 Kyoto (JP). 黄 善夏(HWANG, Sun Ha); 〒6018105 京都府京都市南区上鳥羽上調子町5番地 T O W A 株式会社内 Kyoto (JP). 北川 雄大(KITAGAWA, Yudai); 〒6018105 京都府京都市南区上鳥羽上調子町5番地 T O W A 株式会社内 Kyoto (JP). 片岡 昌一(KATAOKA, Shoichi); 〒6018105 京都府京都市南区上鳥羽上調子町5番地 T O W A 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



(57) Abstract: The present invention makes it possible to cut, using a blade, an object to be cut on which cutting lines within mutually adjacent divided elements are set on mutually different straight lines, and provides a cutting device 100 by which an object W to be cut, in which a plurality of divided elements W1, W2 are connected by a connection part S3 and cutting lines CL1, CL2 within mutually adjacent divided elements W1, W2 are set on mutually different straight lines, is cut along the cutting lines CL1, CL2. The cutting device 100 comprises a cutting table 2 for holding by suction the object W to be cut, and a cutting mechanism 3 for cutting, using a blade 31, the object W to be cut being held on the cutting table 2. The cutting table 2 is divided into a first table part 2A for holding one divided element W1 of the mutually adjacent divided elements W1, W2 by suction, and a second table part 2B for holding the other divided element W2 by suction. The first table part 2A and the second table part 2B are configured to be movable relative to each other.

[続葉有]

(74) 代理人: 西村 竜平 (NISHIMURA, Ryuhei);
〒6008441 京都府京都市下京区四条町 3 4 7 番
地 1 C U B E 西烏丸 9 階 Kyoto (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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 本発明は、互いに隣接する分割要素内の切断線が互いに異なる直線上に設定された切断対象物をブレードによって切断できるようにするものであり、複数の分割要素 W 1、W 2 が連結部 W 3 によって連結されるとともに、互いに隣接する分割要素 W 1、W 2 内の切断線 C L 1、C L 2 が互いに異なる直線上に設定された切断対象物 W を、切断線 C L 1、C L 2 に沿って切断する切断装置 1 0 0 であって、切断対象物 W を吸着して保持する切断テーブル 2 と、切断テーブル 2 に保持された切断対象物 W をブレード 3 1 により切断する切断機構 3 とを備え、切断テーブル 2 は、互いに隣接する分割要素 W 1、W 2 において、一方の分割要素 W 1 を吸着して保持する第 1 テーブル部 2 A と、他方の分割要素 W 2 を吸着して保持する第 2 テーブル部 2 B とに分割されており、第 1 テーブル部 2 A 及び第 2 テーブル部 2 B は、互いに相対移動可能に構成されている。