

(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 2022/113572 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/JP2021/038659

(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

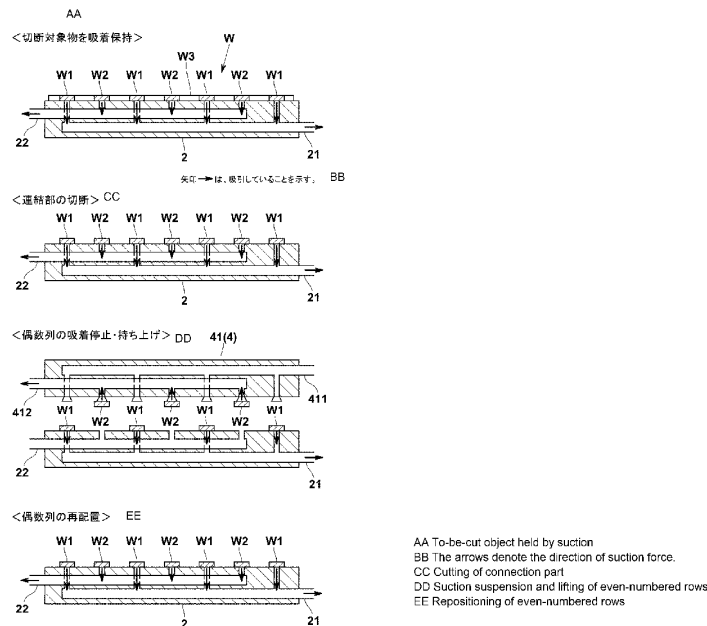
(30) 優先権データ:
特願 2020-194369 2020年11月24日(24.11.2020) JP

(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

(54) Title: CUTTING DEVICE AND PRODUCTION METHOD OF CUT ARTICLE

(54) 発明の名称: 切断装置及び切断品の製造方法



(57) Abstract: The cutting device 100 according to the present invention is for making it possible to cut, by means of a blade, a to-be-cut object where cutting lines within mutually adjacent division elements are set on mutually different straight lines, and cuts said to-be-cut object W, where a plurality of division elements W1, W2 are coupled via a connection part W3 while cutting lines CL1, CL2 within mutually adjacent division elements W1, W2 are set on mutually different straight lines, along said cutting lines CL1, CL2, the cutting device being provided with: a cutting table 2 on which the

[続葉有]

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 TOWA株式会社内 Kyoto (JP).

(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 CUBE 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))

to-be-cut object W is held in place by suction; and a cutting mechanism 3 for cutting, by means of a blade 31, the to-be-cut object W held on the cutting table 2. The cutting table 2 comprises: a first table suction part 21 which, of the mutually adjacent division elements W1, W2, attracts one division element W1 by suction; and a second table suction part 22 which is independent of the first table suction part 21 and attracts the other division element W2 by suction.

(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W1、W2が連結部W3によって連結されるとともに、互いに隣接する分割要素W1、W2内の切断線CL1、CL2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CL1、CL2に沿って切断する切断装置100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31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W1、W2において、一方の分割要素W1を吸着する第1テーブル吸着部21と、当該第1テーブル吸着部21とは独立しており、他方の分割要素W2を吸着する第2テーブル吸着部22とを有する。