

(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5月27日(27.05.2022)



(10) 国際公開番号

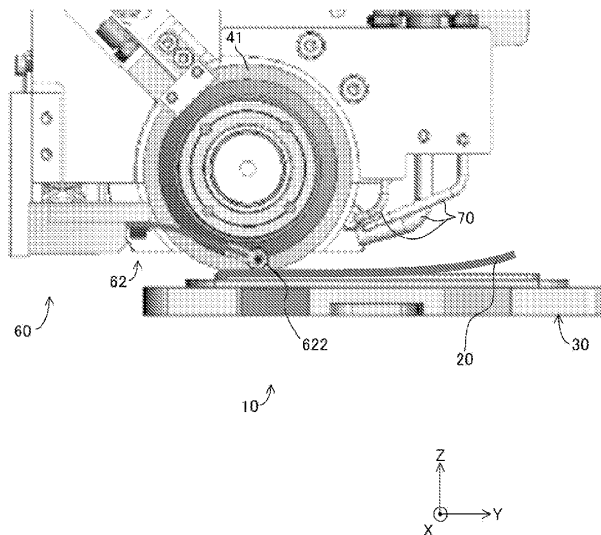
WO 2022/107455 A1

- (51) 国際特許分類:
B24B 27/06 (2006.01) *H01L 21/301* (2006.01)
B28D 1/24 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/035844
- (22) 国際出願日: 2021年9月29日(29.09.2021)
- (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 2020-190780 2020年11月17日(17.11.2020) 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: 渡 辺 創 (WATANABE, Hajime); 〒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). 石橋 幹司(ISHIBASHI, Kanji); 〒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). 高橋 和宏(TAKAHASHI, Kazuhiro); 〒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).
- (74) 代理人: 立花 顕治, 外 (TACHIBANA, Kenji et al.); 〒5300005 大阪府大阪市北区中之島 6-2-40 中之島インテス 2 1 階 Osaka (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10】



(57) Abstract: This cutting device comprises a cutting mechanism. The cutting mechanism has a blade for cutting an object to be cut. The blade has a first side surface, and a second side surface. The cutting device further comprises first and second pressing mechanisms. The first pressing mechanism is provided at a position facing the first side surface. The second pressing mechanism is provided at a position facing the second side surface. Each of the first and second pressing mechanisms is configured to press, downward from above, the object to be cut. When half cutting is executed, the relative

〔続葉有〕

WO 2022/107455 A1

(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))

positional relationship between each of the first and second pressing mechanisms and the object to be cut changes in the same manner as the relative positional relationship between the cutting mechanism and the object to be cut.

(57) 要約: 切断装置は、切断機構を備える。切断機構は、切断対象物を切断するブレードを有する。ブレードは、第1側面と、第2側面とを有する。切断装置は、第1及び第2押さえ機構をさらに備える。第1押さえ機構は、第1側面に対向する位置に設けられている。第2押さえ機構は、第2側面に対向する位置に設けられている。第1及び第2押さえ機構の各々は、切断対象物を上方から下方に向けて押さえるように構成されている。ハーフカットが施される場合に、第1及び第2押さえ機構の各々と切断対象物との相対的な位置関係は、切断機構と切断対象物との相対的な位置関係と同じように変化する。