

(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
2024年5月23日(23.05.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/105939 A1

(51) 国際特許分類:

B23Q 11/00 (2006.01) *B26D 1/18* (2006.01)
B23D 59/00 (2006.01) *B26D 7/18* (2006.01)
B24B 27/06 (2006.01) *H01L 21/301* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/027488

(22) 国際出願日: 2023年7月27日(27.07.2023)

(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 2022-183561 2022年11月16日(16.11.2022) 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).

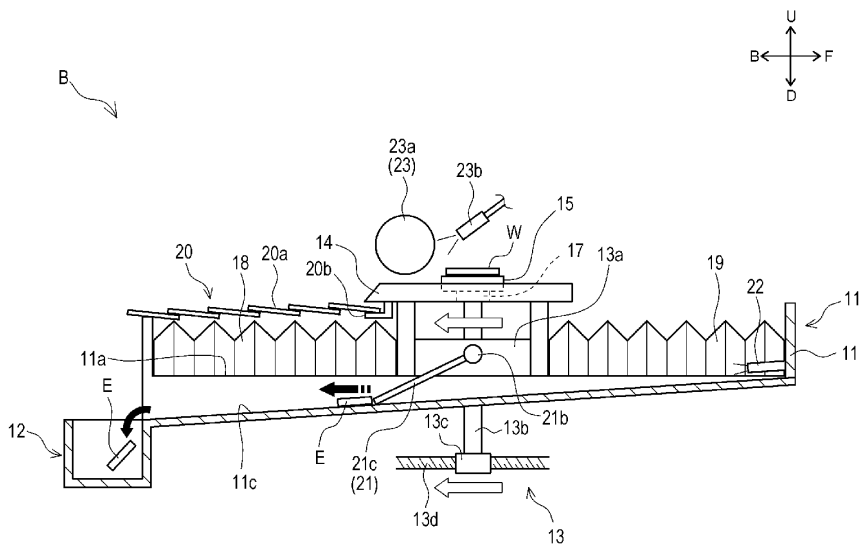
(72) 発明者: 深井 元樹(FUKAI Motoki); 〒6018105 京都府京都市南区上鳥羽上調子町5番地 T O W A 株 式 会 社 内 Kyoto (JP). 森下 慎也(MORISHITA Shinya); 〒6018105 京都府京都市南区上鳥羽上調子町5番地 T O W A 株 式 会 社 内 Kyoto (JP).

(74) 代理人: 三上 葉子(MIKAMI Yoko); 〒3300854 埼玉県さいたま市大宮区桜木町1-266-3 JC特許事務所 Saitama (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,

(54) Title: CUTTING APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING CUT ARTICLE

(54) 発明の名称: 切断装置及び切断品の製造方法



(57) Abstract: Provided is a cutting apparatus that is capable of discharging mill ends more reliably. This cutting apparatus comprises: a processing table which is capable of moving along a linear moving direction; a cutting mechanism for cutting a cutting object placed on the processing table; a receiving member which is formed below the processing table along the moving direction and which has a groove portion that is capable of receiving mill ends resulting from the cutting of the cutting object by the cutting mechanism; a mobile body which is capable of moving along the moving direction; and

[続葉有]

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, MU, 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))

a removing member that is provided to the mobile body, that is disposed so as to abut on the groove portion, and that removes the mill ends from the groove portion.

- (57) 要約: より確実に端材を排出することが可能な切断装置を提供する。直線的な移動方向に沿って移動可能な加工テーブルと、前記加工テーブルに配置された切断対象物を切断する切断機構と、前記加工テーブルよりも下方において前記移動方向に沿って形成され、前記切断対象物が前記切断機構で切断されることによって発生した端材を受けることが可能な溝部を有する受け部材と、前記移動方向に沿って移動可能な移動体と、前記移動体に設けられ、前記溝部と接するように配置され、前記端材を前記溝部から除去する除去部材と、を備える。