

(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2月15日(15.02.2024)



(10) 国際公開番号

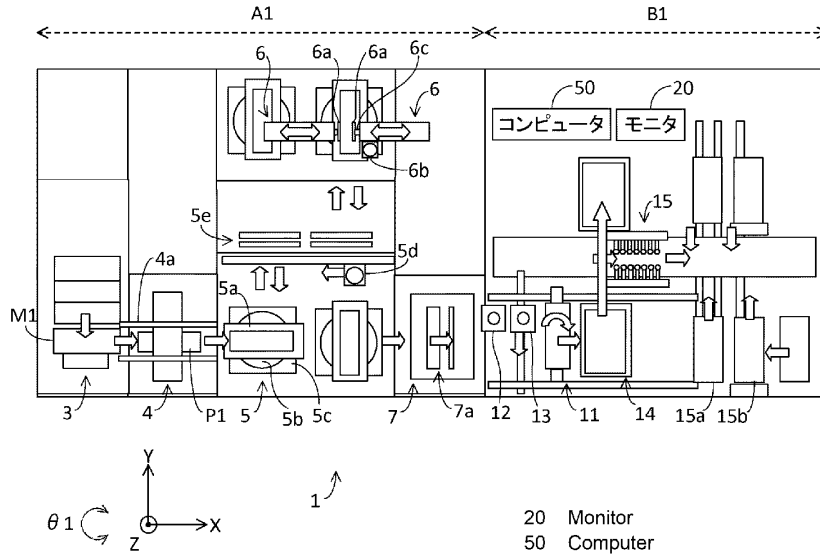
WO 2024/034171 A1

- (51) 国際特許分類:
H01L 21/301 (2006.01) B24B 27/06 (2006.01)
B23Q 17/00 (2006.01) B24B 49/12 (2006.01)
B23Q 17/24 (2006.01) B28D 7/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/008552
- (22) 国際出願日: 2023年3月7日(07.03.2023)
- (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 2022-127147 2022年8月9日(09.08.2022) 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: 福 元 康 人 (FUKUMOTO Yoshito); 〒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). 早川 海斗 茂(HAYAKAWA Atomo); 〒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). 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 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). 今井 一郎(IMAI Ichiro); 〒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: 藤 原 賢 司, 外 (FUJIWARA Satoshi et al.); 〒5300047 大阪府大阪市北区西天

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

(54) 発明の名称: 切断装置、及び、切断品の製造方法

FIG.1



(57) Abstract: This cutting device cuts an object to be cut. The cutting device comprises a table, a cutting mechanism, and an imaging device. The table holds the object to be cut. The cutting mechanism cuts the object to be cut held by the table. The imaging device captures an image of the object to be cut held by the table. The object to be cut includes a plurality of marks formed in an imaging area by the imaging device. The cutting device additionally comprises a storage unit and a display unit. The storage unit stores an image and the coordinates of each of a plurality of marks serving as a reference. For

[続葉有]

満 5 - 1 - 1 5 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))

each of the plurality of marks imaged by the imaging device, the display unit displays a coordinate shift amount obtained by performing comparison with a corresponding mark among the plurality of marks serving as a reference stored in the storage unit.

(57) 要約: 切断装置は、切断対象物を切断する。切断装置は、テーブルと、切断機構と、撮像装置とを備える。テーブルは、切断対象物を保持する。切断機構は、テーブルに保持された切断対象物を切断する。撮像装置は、テーブルに保持された切断対象物を撮像する。切断対象物は、撮像装置による撮像領域に形成された複数のマークを含む。切断装置は、記憶部と、表示部とをさらに備える。記憶部は、基準となる複数のマークの各々の画像及び座標を記憶する。表示部は、撮像装置によって撮像された複数のマークの各々に関して、記憶部に記憶された基準となる複数のマークのうち対応するマークと比較した座標のずれ量を表示する。