

(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3月10日(10.03.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/049721 A1

(51) 国際特許分類:
H01L 21/60 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2020/033585

(22) 国際出願日: 2020年9月4日(04.09.2020)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人: 株式会社新川 (SHINKAWA LTD.) [JP/JP]; 〒2088585 東京都武蔵村山市伊奈平 2 丁目 5 1 番地の 1 Tokyo (JP).

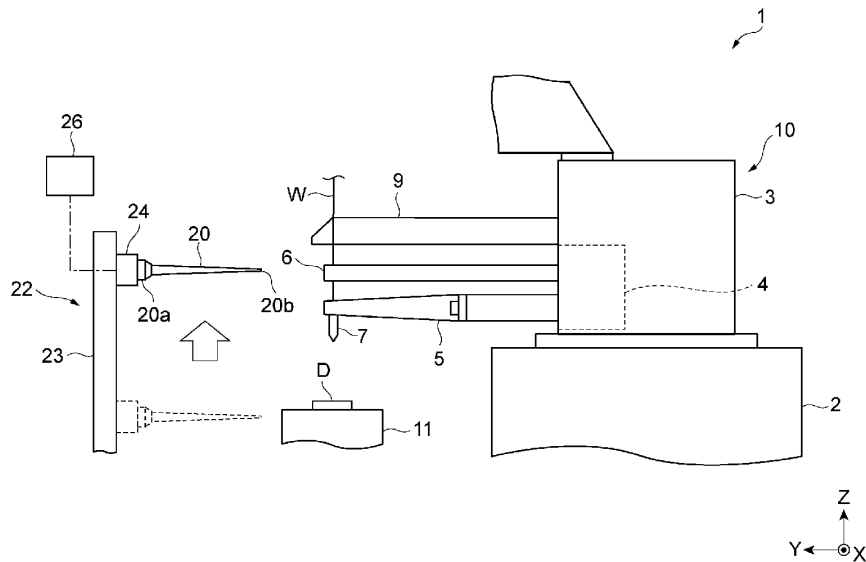
(72) 発明者: 富山 俊彦 (TOYAMA Toshihiko); 〒2088585 東京都武蔵村山市伊奈平 2 丁目 5 1 番地の 1 株式会社新川内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外 (HASEGAWA Yoshiaki et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内 2 丁目 1 番 1 号丸の内 M Y P L A Z A (明治安田生命ビル) 9 階 創英国際特許法律事務所 Tokyo (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, JP, 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,

(54) Title: WIRE BONDING DEVICE, METHOD OF MEASURING OPENING AMOUNT OF CLAMP DEVICE, AND METHOD OF CALIBRATING CLAMP DEVICE

(54) 発明の名称: ワイヤボンディング装置、クランプ装置の開き量の測定方法、及び、クランプ装置の校正方法



(57) Abstract: A wire bonding device according to an aspect comprises: a clamp device having a pair of arms; a stage that moves the clamp device in a horizontal direction; a rod member; a contact detection unit that detects contact between the rod member and the clamp device; and a control device that controls the opening and closing of the pair of arms and

[続葉有]

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))

the operation of the stage and acquires location information on the clamp device. The control device obtains the opening amount of the pair of arms on the basis of: location information on the clamp device when the outer surface of a first arm and the rod member come into contact with each other in a state in which the pair of arms are closed; and location information on the clamp device when the outer surface of the first arm and the rod member come into contact with each other in a state in which the pair of arms are opened.

(57) 要約: 一態様のワイヤボンディング装置は、一対のアームを有するクランプ装置と、前記クランプ装置を水平方向に移動させるステージと、ロッド部材と、前記ロッド部材と前記クランプ装置との接触を検出する接触検出部と、前記一対のアームの開閉、及び、前記ステージの動作を制御すると共に、前記クランプ装置の位置情報を取得する制御装置とを備えている。制御装置は、一対のアームを閉じた状態で第1のアームの外側面とロッド部材とが接触したときのクランプ装置の位置情報と、一対のアームを開いた状態で第1のアームの外側面とロッド部材とが接触したときのクランプ装置の位置情報とに基づいて、一対のアームの開き量を求める。