

(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
2020年9月24日(24.09.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/189642 A1

(51) 国際特許分類:
H01L 21/60 (2006.01)

(明治安田生命ビル) 9階 創英国際特許法律事務所 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2020/011535

(22) 国際出願日: 2020年3月16日(16.03.2020)

(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 2019-049856 2019年3月18日(18.03.2019) JP

(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: 内田 洋平 (UCHIDA Yohei); 〒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).

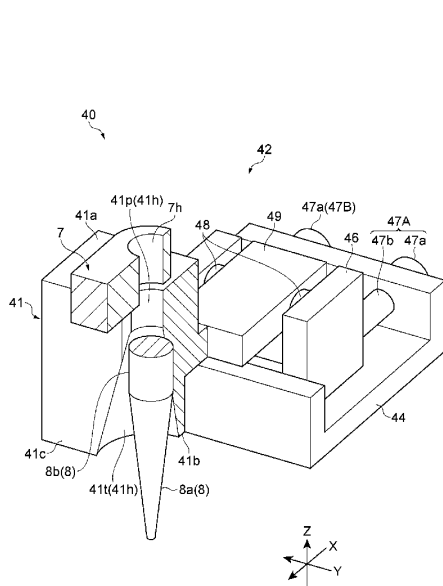
(74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外 (HASEGAWA Yoshiki et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内 2 丁目 1 番 1 号丸の内 M Y P L A Z A

(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, 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, 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,

(54) Title: CAPILLARY GUIDE DEVICE AND WIRE BONDING DEVICE

(54) 発明の名称: キャピラリー案内装置及びワイヤボンディング装置



(57) Abstract: A capillary guide device 40 comprises a guide body part 41 that can contact a capillary 8 held by a hole 7h, and a drive part 42 that, by moving the guide body part 41 along an X-axis direction, disposes the guide body part 41 to a position at which the guide body part 41 can contact the capillary 8. The drive part 42 has a table 46 connected to the guide body part 41, a drive shaft 47b extending in the X-axis direction and exhibiting a friction resistance force with the table 46, and an ultrasonic element 47a fixed to an end of the drive shaft 47b and providing an ultrasonic wave to the drive shaft 47b.

(57) 要約: キャピラリー案内装置 40 は、孔 7h に保持されたキャピラリー 8 に接触可能な案内本体部 41 と、X 軸方向に沿って案内本体部 41 を移動させることにより、キャピラリー 8 に接触可能な位置に案内本体部 41 を配置する駆動部 42 と、を備える。駆動部 42 は、案内本体部 41 に連結されるテーブル 46 と、X 軸方向に延び、テーブル 46 との間で摩擦抵抗力を発揮する駆動軸 47b と、駆動軸 47b の端部に固定されると共に、駆動軸 47b に超音波を提供する超音波素子 47a と、を有する。

WO 2020/189642 A1

[続葉有]

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)）