

(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10月22日(22.10.2020)



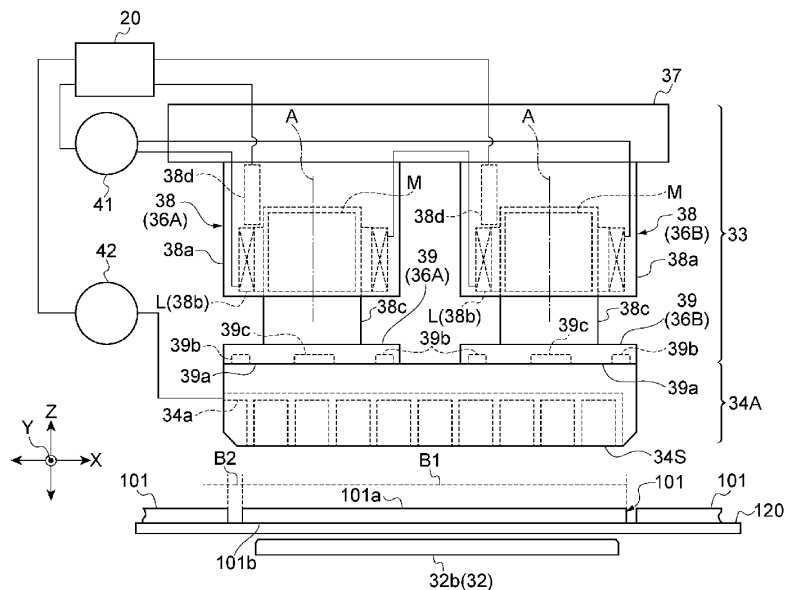
(10) 国際公開番号

WO 2020/213567 A1

- (51) 国際特許分類:
H01L 21/52 (2006.01) H01L 21/67 (2006.01)
H01L 21/60 (2006.01) H05K 13/04 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/016294
- (22) 国際出願日: 2020年4月13日(13.04.2020)
- (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 2019-076886 2019年4月15日(15.04.2019) 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: 瀬山 耕平 (SEYAMA Kohei); 〒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). 歌野 哲弥 (UTANO Tetsuya); 〒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 二丁目 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,

(54) Title: MOUNTING DEVICE

(54) 発明の名称: 実装装置



(57) Abstract: A mounting device 1 is equipped with: two direct-acting voice coil motors 38 in which a movable element 38c reciprocally moves along an axis A relative to a fixed element 38b; and a collet 34A mounted on an end part side of the movable elements 38c, the collet 34A holding a semiconductor chip 101 by suction. The plurality of voice coil motors 38 are disposed so as to be set away from each other along a direction intersecting the axes A, and so that the axes A are parallel to each other. The collet 34A is mounted so as to straddle chucks 39 provided at the end parts of the

[続葉有]

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, 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))

two movable elements 38c.

(57) 要約: 実装装置 1 は、固定子 38 b に対して可動子 38 c が軸線 A に沿って往復移動する直動型の 2 個のボイスコイルモータ 38 と、可動子 38 c の端部側に取り付けられると共に、半導体チップ 101 を吸着保持するコレット 34 A と、を備える。複数のボイスコイルモータ 38 は、軸線 A と交差する方向に沿って互いに離間すると共に、軸線 A が互いに平行であるように配置される。コレット 34 A は、2 個の可動子 38 c の端部に設けられたチャック 39 に跨るように取り付けられる。