

(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12月19日(19.12.2024)



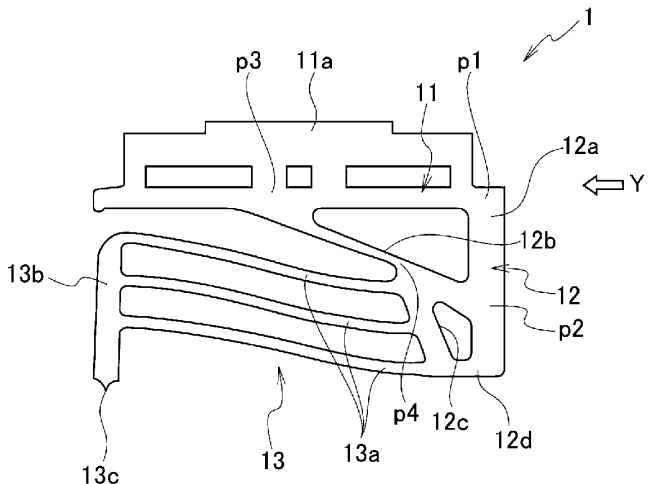
(10) 国際公開番号

WO 2024/257612 A1

- (51) 国際特許分類:
G01R 1/067 (2006.01) G01R 31/26 (2020.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/019685
- (22) 国際出願日: 2024年5月29日(29.05.2024)
- (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 2023-097653 2023年6月14日(14.06.2023) JP
- (71) 出願人: 株式会社日本マイクロニクス(KABUSHIKI KAISHA NIHON MICRONICS)
[JP/JP]; 〒1808508 東京都武蔵野市吉祥寺本町2丁目6番8号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 竹谷 敏永 (TAKEYA Toshinaga);
〒1808508 東京都武蔵野市吉祥寺本町2丁目6番8号 株式会社日本マイクロニクス内 Tokyo (JP). 岸 康貴 (KISHI Yasutaka); 〒1808508 東京都武蔵野市吉祥寺本町2丁目6番8号 株式会社日本マイクロニクス内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 三好 秀和, 外 (MIYOSHI Hidekazu et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門一丁目2番8号 虎ノ門琴平タワー 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, 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,

(54) Title: PROBE FOR ELECTRICAL CONNECTION DEVICE

(54) 発明の名称: 電気的接続装置用プローブ



(57) Abstract: This probe for an electrical connection device includes: a foot part having a long shape extending in a first direction and having a joint part joined to a probe substrate; an arm support part having a support member extending in a direction crossing the first direction in the vicinity of one end part of the foot part, and an oblique side member connecting from an arbitrary point of the support member to a point between the other end part of the foot part and a center part thereof; and an arm part of a cantilever structure which has a fixed end and a free end and in which is formed a contact part in contact with an inspection object at the tip of the free end, and the fixed end of which is connected to the arm support part.

[続葉有]

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:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 電氣的接続装置用プローブは、第1の方向に延在する長尺形状をなし、プローブ基板に接合する接合部を有するフット部と、フット部の一端部近傍において、第1の方向に対して交差する方向に延在する支持部材、及び、支持部材の任意の点から、フット部の他端部ないし中心部の間の点とを連結する斜辺部材を備えたアーム支持部と、固定端と自由端を有し、自由端の先端に検査対象物に接触する接触部が形成され、固定端がアーム支持部に連結されたカンチレバー構造のアーム部と、を備える。