

(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
2023年9月21日(21.09.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/175800 A1

(51) 国際特許分類:
G01R 1/073 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/012060

(22) 国際出願日: 2022年3月16日(16.03.2022)

(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: 日本電子材料株式会社 (JAPAN ELECTRONIC MATERIALS CORPORATION)
[JP/JP]; 〒6600805 兵庫県尼崎市西長洲町2丁目5番13号 Hyogo (JP).

(72) 発明者: 横山 和男 (YOKOYAMA Kazuo);
〒6600805 兵庫県尼崎市西長洲町2丁目5

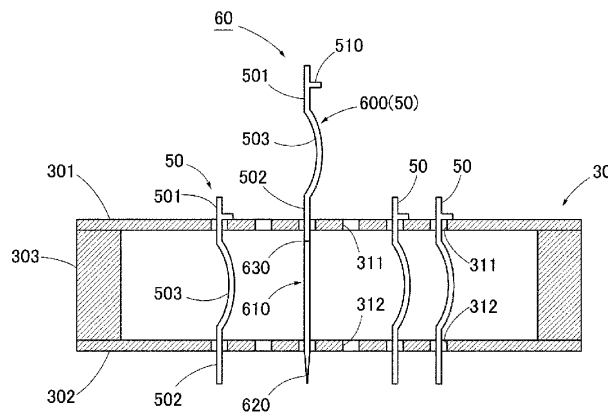
番13号 日本電子材料株式会社内 Hyogo (JP). 井上 雅也(INOUE Masaya); 〒6600805 兵庫県尼崎市西長洲町2丁目5番13号 日本電子材料株式会社内 Hyogo (JP). 宮川 祐輔(MIYAGAWA Yuusuke); 〒6600805 兵庫県尼崎市西長洲町2丁目5番13号 日本電子材料株式会社内 Hyogo (JP).

(74) 代理人: 大槻 聡(OHTSUKI Satoshi); 〒5406125 大阪府大阪市中央区見2-1-6 1 ツイン21 MIDタワー25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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC,

(54) Title: COMPOSITE PROBE, METHOD FOR ATTACHING PROBE, AND METHOD FOR MANUFACTURING PROBE CARD

(54) 発明の名称: 複合プローブ、プローブの取り付け方法及びプローブカードの製造方法



(57) Abstract: [Problem] The purpose of the present invention is to facilitate the insertion of a probe into two or more guide plates. [Solution] The present invention is provided with: a probe body 600 accommodated in a guide unit 30 for a probe card 1, the guide unit 30 comprising a first guide plate 301 and a second guide plate 302 disposed with a gap therebetween, and supported by a first guide hole 311 of the first guide plate 301 and a second guide hole 312 of the second guide plate 302; and a leader rod 610 that has a substantially linear shape with one end thereof connected to the

[続葉有]



WO 2023/175800 A1

EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR,
HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JM, 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, 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, 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))

probe body 600, that is inserted into the first guide hole 301 earlier than the probe body 600, and that can be separated from the probe body 600 after passing through the second guide hole 302.

(57) 要約: 【課題】 2以上のガイド板に対するプローブの挿通を容易化することを目的とする。【解決手段】 離間して配置された第1ガイド板301及び第2ガイド板302からなるプローブカード1用のガイドユニット30に收容され、第1ガイド板301の第1ガイド孔311及び第2ガイド板302の第2ガイド孔312により支持されるプローブ本体600と、プローブ本体600に一端が連結された略直線形状からなり、プローブ本体600よりも先に第1ガイド孔301に挿通され、さらに第2ガイド孔302を通過した後にプローブ本体600から切り離し可能なリーダーロッド610と、を備える。