(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
2015 年 2 月 26 日(26.02.2015)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2015/025662 A1

(51) 国際特許分類:
G01R 1/067 (2006.01) *H01R 13/24* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2014/069237

(22) 国際出願日: 2014 年 7 月 18 日(18.07.2014)

(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 2013-171082 2013 年 8 月 21 日(21.08.2013) JP

(71) 出願人: オムロン株式会社(OMRON CORPORATION) [JP/JP]; 〒6008530 京都府京都市下京区塩小路通堀川東入南不動堂町８０１番地 Kyoto (JP).

(72) 発明者: 逸見 幸伸(HEMMI, Yoshinobu); 〒6008530 京都府京都市下京区塩小路通堀川東入南不動堂町８０１番地 オムロン株式会社内 Kyoto (JP). 酒井 貴浩(SAKAI, Takahiro); 〒6008530 京都府京都市下京区塩小路通堀川東入南不動堂町８０１番地 オムロン株式会社内 Kyoto (JP). 寺西 宏真(TERANISHI, Hirotada); 〒6008530 京都府京都市下京区塩小路通堀川東入南不動堂町８０１番地 オムロン株式会社内 Kyoto (JP).

(74) 代理人: 鮫島 睦, 外(SAMEJIMA, Mutsumi et al.); 〒5300017 大阪府大阪市北区角田町８番１号梅田阪急ビルオフィスタワー青山特許事務所 Osaka (JP).

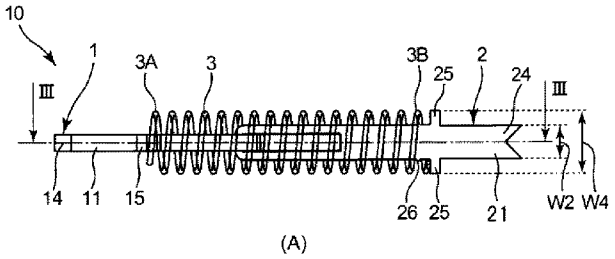
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, 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).

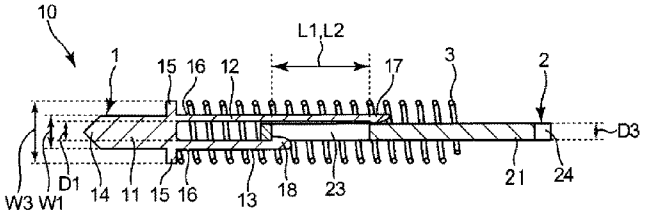
[続葉有]

(54) **Title**: PROBE PIN AND ELECTRONIC DEVICE USING SAME

(54) 発明の名称 : プローブピン、および、これを用いた電子デバイス



(A)



(B)

(57) Abstract: A probe pin is provided with: a coil spring (3); a first plunger (1) having a body section (11), a first elastic section (12), and a second elastic section (13), the first and second elastic sections (12, 13) extending in the same direction from the body section (11); and a second plunger (2) press fitted between the first elastic section (12) and the second elastic section (13). The first plunger (1) and the second plunger (2) are electrically conductive and are inserted into the coil spring (3) from the opposite ends (3A, 3B), respectively, thereof. The first elastic section (12) and second elastic section (13) of the first plunger (1) grip the second plunger (2) to thereby cause the first elastic section (12) to be in pressure contact with one surface of the second plunger (2). The first plunger (1) and the second plunger (2) are electrically connected through the pressure contact section.

(57) 要約: プローブピンが、コイルバネ（３）と、本体部（１１）および本体部（１１）から同一方向に延在する第１弾性片（１２）および第２弾性片（１３）を有する第１プランジャ（１）と、第１弾性片（１２）と第２弾性片（１３）との間に圧入される第２プランジャ（２）とを備えている。第１プランジャ（１）および第２プランジャ（２）は導電性を有し、コイルバネ（３）の両端部（３Ａ，３Ｂ）から第１プランジャ（１）および第２プランジャ（２）を各々挿入する。そして、第１プランジャ（１）の第１弾性片（１２）と第２弾性片（１３）とで第２プランジャ（２）を挟持し、第１弾性片（１２）を第２プランジャ（２）の片面に圧接させ、この圧接箇所を介して、第１プランジャ（１）と第２プランジャ（２）とを導通させている。

WO 2015/025662 A1

添付公開書類:

— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）