(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6月4日(04.06.2020)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2020/111075 A1

(51) 国際特許分類:
G01R 1/067 (2006.01)　*G01R 31/26* (2020.01)
G01R 1/073 (2006.01)　*H01R 33/76* (2006.01)

(21) 国際出願番号：　PCT/JP2019/046234

(22) 国際出願日：　2019年11月26日(26.11.2019)

(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 2018-221493　2018年11月27日(27.11.2018) JP

(71) 出願人: 日本発條株式会社(**NHK SPRING CO., LTD.**) [JP/JP]; 〒2360004 神奈川県横浜市金沢区福浦３丁目１０番地 Kanagawa (JP).

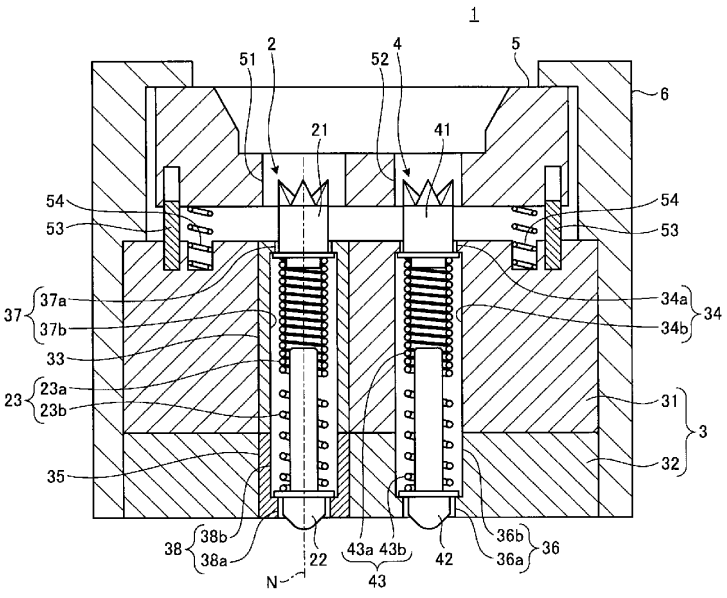
(72) 発明者: 井沼 毅(**INUMA, Tsuyoshi**); 〒2360004 神奈川県横浜市金沢区福浦３丁目１０番地 日本発條株式会社内 Kanagawa (JP). 高橋 秀志(**TAKAHASHI, Shuji**); 〒2360004 神奈川県横浜市金沢区福浦３丁目１０番地 日本発條株式会社内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人酒井国際特許事務所 (**SAKAI INTERNATIONAL PATENT OFFICE**); 〒1000013 東京都千代田区霞が関３丁目８番１号 虎の門三井ビルディング 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,

(54) **Title:** PROBE UNIT

(54) 発明の名称： プローブユニット



(57) **Abstract:** This probe unit comprises: a first contact probe in contact with a signal electrode; a second contact probe in contact with a ground electrode; a probe holder having formed therein a first holder hole that penetrates the first contact probe and a second holder hole that penetrates the second contact probe; and a conductive floating that has a first through-hole and a second through-hole formed therein, said first through-hole having one end of the first contact probe inserted from one end side thereof and a contact-target electrode inserted from the other end side thereof, and said second

WO 2020/111075 A1

［続葉有］

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, 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, 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))

through-hole having one end of the second contact probe inserted from one end side thereof and the ground electrode inserted from the other end side. The probe unit has a coaxial structure whereby the center axis of the first contact probe and the center axis of the first through-hole of the floating match.

(57) 要約:本発明にかかるプローブユニットは、信号用の電極と接触する第１のコンタクトプローブと、グランド用の電極と接触する第２のコンタクトプローブと、第１のコンタクトプローブを挿通する第１ホルダ孔と、第２のコンタクトプローブを挿通する第２ホルダ孔とが形成されたプローブホルダと、一端側から第１のコンタクトプローブの一方の端部が挿入され、他端側から接触対象の電極が挿入される第１貫通孔と、一端側から第２のコンタクトプローブの一方の端部が挿入され、他端側からグランド用の電極が挿入される第２貫通孔とが形成された導電性のフローティングと、を備え、第１のコンタクトプローブの中心軸と、フローティングの第１貫通孔の中心軸とが一致した同軸構造をなす。