

(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9月6日(06.09.2024)

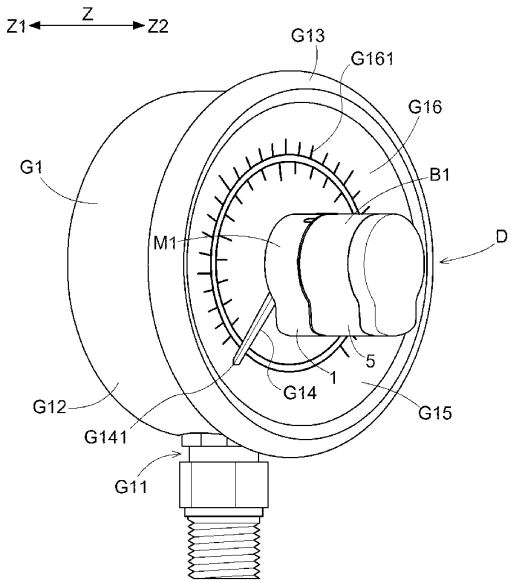


(10) 国際公開番号
WO 2024/180816 A1

- (51) 国際特許分類:
G01D 11/24 (2006.01) *H01M 50/293* (2021.01)
H01M 50/216 (2021.01) *H01M 50/512* (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01) *H05K 5/06* (2006.01)
H01M 50/284 (2021.01)
- (21) 国際出願番号 : PCT/JP2023/039578
- (22) 国際出願日 : 2023年11月2日(02.11.2023)
- (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 2023-030408 2023年2月28日(28.02.2023) JP
- (71) 出願人: ホシデン株式会社 (**HOSIDEN CORPORATION**) [JP/JP]; 〒5810071 大阪府八尾市北久宝寺一丁目4番33号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 井上良(**INOUE Ryo**); 〒5810071 大阪府八尾市北久宝寺一丁目4番33号 ホシデン株式会社内 Osaka (JP). 近藤快人(**KONDO Hayato**); 〒5810071 大阪府八尾市北久宝寺一丁目4番33号 ホシデン株式会社内 Osaka (JP). 陳晋宇(**CHIN Shinu**); 〒5810071 大阪府八尾市北久宝寺一丁目4番33号 ホシデン株式会社内 Osaka (JP). 佐藤英次(**SATO Eiji**); 〒5810071 大阪府八尾市北久宝寺一丁目4番33号 ホシデン株式会社内 Osaka (JP).

(54) Title: SENSOR DEVICE

(54) 発明の名称 : センサ装置



(57) **Abstract:** A sensor device (D1) is used by being attached to an instrument (G1) that has a scale plate (G16) with scales (G161), a pointer (G14) that rotates above the scale plate (G16), and a shaft member that rotates the pointer (G14), allowing measurements of the instrument (G1) to be acquired in a non-contact manner. The sensor device (D1) comprises a main body (M1) and a battery unit (B1). The main body (M1) comprises a main body case (1) that houses a sensor circuit for acquiring measurements, and the battery unit (B1) comprises a battery case (5) that houses a battery for supplying

[続葉有]

(74) 代理人: 弁理士法人 R & C (R&C IP LAW FIRM); 〒5300005 大阪府大阪市北区中之島三丁目3番3号 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, 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, 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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

power to the sensor circuit. The main body (M1) and the battery unit (B1) can be assembled by stacking the main body case (1) and the battery case (5).

(57) 要約: センサ装置 (D 1) は、目盛 (G 1 6 1) が付された目盛板 (G 1 6) と目盛板 (G 1 6) 上を回転する指針 (G 1 4) と指針 (G 1 4) を回転させる軸部材とを有する計器 (G 1) に取り付けて使用され、計器 (G 1) の計測値を非接触で取得する。センサ装置 (D 1) は、本体部 (M 1) と電池部 (B 1) とを備える。本体部 (M 1) は、計測値を取得するセンサ回路を収容する本体ケース (1) を備え、電池部 (B 1) は、センサ回路に給電する電池を収容する電池ケース (5) を備える。本体部 (M 1) 及び電池部 (B 1) は、本体ケース (1) 及び電池ケース (5) を積層することにより組付可能である。