

(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 2024/257472 A1

(51) 国際特許分類:
G01D 5/12 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/015111

(22) 国際出願日: 2024年4月16日(16.04.2024)

(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 2023-096363 2023年6月12日(12.06.2023) 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: 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). 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). 長田孝之(NAGATA Takayuki); 〒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

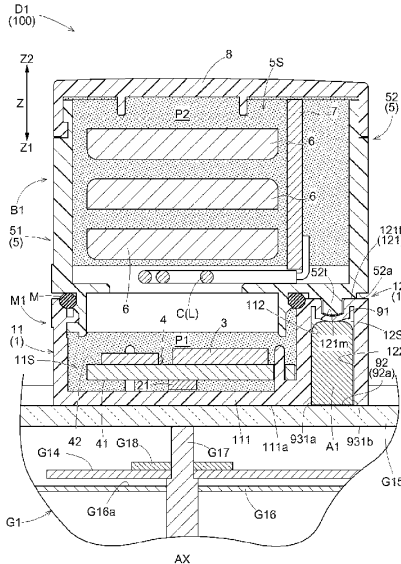
社内 Osaka (JP). 岩城禄恵(IWAKI Toshikazu); 〒5810071 大阪府八尾市北久宝寺一丁目4番33号 ホシデン株式会社内 Osaka (JP).

(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.

(54) Title: SENSOR DEVICE

(54) 発明の名称: センサ装置



(57) Abstract: This sensor device (100) acquires a measurement value of an instrument (G1) having: a magnet (G18) that rotates together with a pointer (G14) around an axis (AX) of a shaft member (G17) orthogonal to a scale-marked scale surface (G16a) of a scale plate (G16); and a transparent plate (G15) that covers the scale plate (G16), the pointer (G14), and the magnet (G18). The sensor device (100) comprises: a sensor device body (D1) that is disposed so as to overlap the axis (AX) when viewed in a direction along an axial direction (Z) of the axis (AX), has a sensor unit (21) for acquiring position information about the magnet (G18), and acquires a measurement value on the basis of the position information; and an attachment unit (A1) for attaching the sensor device body (D1) to the instrument (G1).

WO 2024/257472 A1

[続葉有]

(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))

(57) 要約: センサ装置 (100) は、目盛板 (G16) の目盛が付された目盛面 (G16a) と直交する軸部材 (G17) の軸心 (AX) を中心として指針 (G14) と共に回転する磁石 (G18) と、目盛板 (G16)、指針 (G14) 及び磁石 (G18) を覆う透明板 (G15) とを有する計器 (G1) の計測値を取得する。センサ装置 (100) は、軸心 (AX) に沿う軸心方向 (Z) に沿う方向視において軸心 (AX) と重なるように配置され、磁石 (G18) の位置情報を取得するセンサ部 (21) を有し、位置情報に基づいて計測値を取得するセンサ装置本体 (D1) と、センサ装置本体 (D1) を計器 (G1) に取り付けるための取り付け部 (A1) と、を備え、取り付け部 (A1) は、軸心方向 (Z) に沿う方向視においてセンサ部 (21) と重ならないように透明板 (G15) に固定される。