(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
2006 年11 月16 日 (16.11.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/121072 A1

(51) 国際特許分類:
G01R 33/07 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2006/309396

(22) 国際出願日: 2006 年5 月10 日 (10.05.2006)

(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2005-141862 2005 年5 月13 日 (13.05.2005) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): タイコエレクトロニクスアンプ株式会社 (TYCO ELECTRONICS AMP K.K.) [JP/JP]; 〒2138535 神奈川県川崎市高津区久本３丁目５番８号 Kanagawa (JP).

(72) 発明者; および

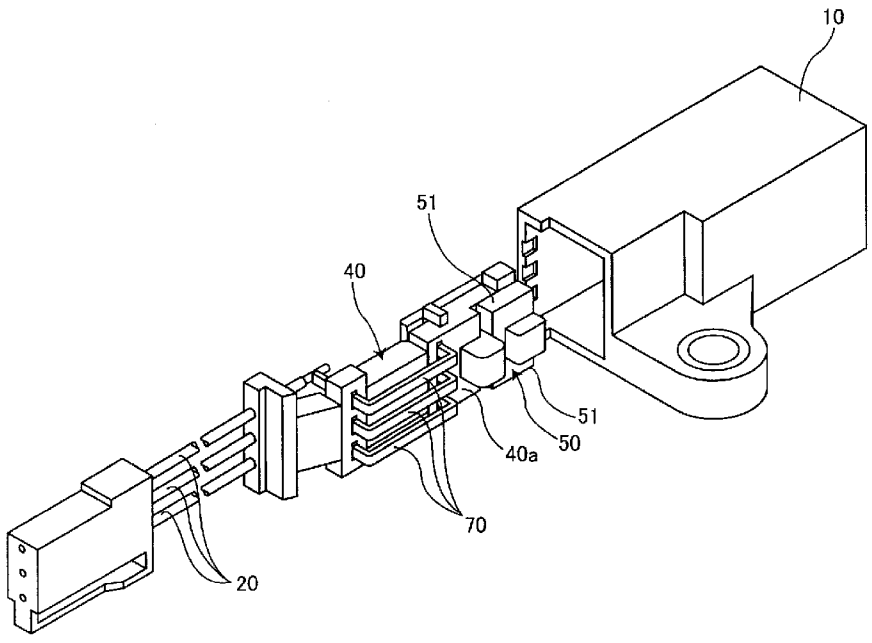
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 岡崎 浩之 (OKAZAKI, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒2138535 神奈川県川崎市高津区久本３丁目５番８号 Kanagawa (JP). 吾妻 優豪 (AZUMA, Yugho) [JP/JP]; 〒2138535 神奈川県川崎市高津区久本３丁目５番８号 Kanagawa (JP). 峰松 隆志 (MINEMATSU, Takayuki) [JP/JP]; 〒2138535 神奈川県川崎市高津区久本３丁目５番８号 Kanagawa (JP).

(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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU,

/続葉有/

(54) Title: SENSOR

(54) 発明の名称: センサ



(57) Abstract: [PROBLEMS] In a sensor provided with a Hall element in a housing, the Hall element is arranged exactly in the nonflux region of a U-shaped magnet. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] The sensor comprises a U-shaped magnet (50) having a pair of portions (51) opposing each other through an interval with a nonflux region A being formed between them, a Hall element (80) producing an output voltage variable depending on the density of passing flux, a spacer (40) for regulating positional relation of the Hall element (80) and the U-shaped magnet (50) such that the Hall element (80) is positioned in the nonflux region A of the U-shaped magnet (50), and a housing (10) covering the spacer (40).

(57) 要約: 【課題】ハウジング内部にホール素子を備えたセンサに関し、ホール素子がＵ字形磁石の無磁束の領域にきちんと配備される。【解決手段】間隔をあけ

/続葉有/

WO 2006/121072 A1

SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

規則4.17に規定する申立て:
— 発明者の特定に関する申立て (規則 4.17(i))
— 出願し及び特許を与えられる出願人の資格に関する申立て (規則4.17(ii))
— 先の出願に基づく優先権を主張する出願人の資格に関する申立て(規則4.17(iii))
— 発明者である旨の申立て (規則 4.17(iv))

添付公開書類:
— 国際調査報告書

２文字コード及び他の略語については、定期発行される各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

て対向する一対の対向部５１を有し、一対の対向部５１の間に無磁束の領域Ａが形成されたＵ字形磁石５０と、通過する磁束密度に応じて出力電圧が変化するホール素子８０と、Ｕ字形磁石５０の無磁束の領域Ａにホール素子８０が位置するように、ホール素子８０およびＵ字形磁石５０の位置関係を規定するスペーサ４０と、スペーサ４０を覆うハウジング１０とを備える。