

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 6 部門第 1 区分

【発行日】平成27年5月7日(2015.5.7)

【公開番号】特開2013-205019(P2013-205019A)

【公開日】平成25年10月7日(2013.10.7)

【年通号数】公開・登録公報2013-055

【出願番号】特願2012-70583(P2012-70583)

【国際特許分類】

G 0 1 P 15/10 (2006.01)

G 0 1 P 15/18 (2013.01)

【F I】

G 0 1 P 15/10

G 0 1 P 15/00 K

【手続補正書】

【提出日】平成27年3月23日(2015.3.23)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

基部と、

前記基部に継ぎ手部を介して接続された可動部と、

前記基部と前記可動部とに固定されている物理量検出素子と、

前記基部から第 1 固定部まで延出している第 1 支持部と、

前記基部から第 2 固定部まで延出している第 2 支持部と、

を含み、

前記可動部の厚み方向に沿った平面視において、

前記可動部の少なくとも一部を挟む位置に前記第 1 支持部と前記第 2 支持部とが配置され、

前記第 1 支持部は、

前記基部よりも前記基部から前記可動部に向かう方向である第 1 方向に位置している第 1 折返し部と、

前記基部から前記第 1 折返し部まで、延出している第 1 延出部と、

前記第 1 折返し部から、前記第 1 折返し部よりも前記第 1 方向に対し反対向きの第 2 方向に位置している前記第 1 固定部まで、延出している第 2 延出部と、

を有し、

前記第 1 延出部は、前記第 2 延出部側に曲がった構造部を有しており、

前記第 2 延出部は、前記第 1 延出部側に曲がった構造部を有しており、

前記第 2 支持部は、

前記基部よりも前記第 1 方向に位置している第 2 折返し部と、

前記基部から前記第 2 折返し部まで、延出している第 3 延出部と、

前記第 2 折返し部から、前記第 2 折返し部よりも前記第 2 方向に位置している前記第 2 固定部まで、延出している第 4 延出部と、

を有し、

前記第 3 延出部は、前記第 4 延出部側に曲がった構造部を有しており、

前記第 4 延出部は、前記第 3 延出部側に曲がった構造部を有している、物理量検出デバ

イス。

【請求項 2】

請求項 1 において、

前記第 1 延出部の前記第 2 延出部側に曲がった構造部の側面である第 1 側面と、前記第 2 延出部の前記第 1 延出部側に曲がった構造部の側面である第 2 側面とは、それぞれ平坦な面であり、且つ、対向して配置されており、

前記第 3 延出部の前記第 4 延出部側に曲がった構造部の側面である第 3 側面と、前記第 4 延出部の前記第 3 延出部側に曲がった構造部の側面である第 4 側面とは、それぞれ平坦な面であり、且つ、対向して配置されている、物理量検出デバイス。

【請求項 3】

請求項 1 または 2 において、

前記第 1 支持部および前記第 2 支持部のうち少なくとも一方、または前記基部から延出している連結部と、

前記連結部から第 3 固定部まで延出している第 3 支持部と、

前記連結部から第 4 固定部まで延出している第 4 支持部と、

をさらに含み、

前記平面視において、

前記連結部は、前記可動部と間隙を介して前記第 1 方向に位置し、

前記第 3 支持部は、曲がった構造部を有しており、

前記第 4 支持部は、曲がった構造部を有している、物理量検出デバイス。

【請求項 4】

請求項 3 において、

前記第 2 延出部は、

前記第 1 方向と交差する第 3 方向に延出している部分を有し、

前記第 4 延出部は、

前記第 3 方向に対し反対向きの第 4 方向に延出している部分を有し、

前記第 3 支持部は、

前記第 2 方向に延出している部分を有し、

前記第 4 支持部は、

前記第 2 方向に延出している部分を有している、物理量検出デバイス。

【請求項 5】

請求項 3 または 4 において、

前記平面視において、前記第 1 固定部、前記第 2 固定部、前記第 3 固定部、および前記第 4 固定部に囲まれた範囲内に、重心がある、物理量検出デバイス。

【請求項 6】

請求項 1 ないし 5 のいずれか 1 項において、

前記第 1 支持部の厚さは、前記第 1 支持部の幅よりも大きく、

前記第 2 支持部の厚さは、前記第 2 支持部の幅よりも大きい、物理量検出デバイス。

【請求項 7】

請求項 1 ないし 6 のいずれか 1 項に記載の物理量検出デバイスと、

前記物理量検出デバイスを収容するパッケージと、

を含む、物理量検出器。

【請求項 8】

請求項 1 ないし 6 のいずれか 1 項に記載の物理量検出デバイスを含む、電子機器。