

【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 01 P 15/10 (2006.01)

G 01 P 15/18 (2013.01)

【F I】

G 01 P 15/10

G 01 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。