

【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22年5月13日 (2010.5.13)

【公開番号】特開2008-185344(P2008-185344A)
 【公開日】平成20年8月14日 (2008.8.14)
 【年通号数】公開・登録公報2008-032
 【出願番号】特願2007-16476(P2007-16476)
 【国際特許分類】

G 0 1 C 19/56 (2006.01)

G 0 1 P 9/04 (2006.01)

【F I】

G 0 1 C 19/56

G 0 1 P 9/04

【手続補正書】
 【提出日】平成22年3月26日 (2010.3.26)

【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】

第 1 検出軸の角速度の信号と第 2 検出軸の角速度の信号とを混合した信号を出力するジャイロ素子片を 2 つ有し、

前記 2 つのジャイロ素子片は前記第 1 検出軸の検出感度極性が互いに同じであると共に、前記第 2 検出軸の検出感度極性が反転するように配置し、

前記 2 つのジャイロ素子片の前記信号を加算および減算する演算回路を備えた、ことを特徴とするジャイロモジュール。

【請求項 2】

前記ジャイロ素子片は、基部と、該基部を中心に該基部から対称方向に延びる 2 つの連結腕と、該連結腕を中心に該連結腕から対称方向に延びる駆動腕と、前記連結腕と直交する方向であり且つ前記基部を中心に該基部から対称方向に延びる 2 つの検出腕とを有し、前記前記検出腕に錘部を備えた構成であることを特徴とする請求項 1 に記載のジャイロモジュール。

【請求項 3】

前記ジャイロ素子片は、基部と、該基部を中心に該基部から対称方向に延びる 2 つの連結腕と、該連結腕を中心に該連結腕から対称方向に延びる駆動腕と、前記連結腕と直交する方向であり且つ前記基部を中心に該基部から対称方向に延びる 2 つの検出腕とを有し、前記検出腕に該検出腕よりも幅広の構成を有する錘部を備えたものであることを特徴とする請求項 1 に記載のジャイロモジュール。

【請求項 4】

前記 2 つのジャイロ素子片のうち少なくとも一つは、双音叉振動ジャイロセンサであることを特徴とする請求項 1 に記載のジャイロモジュール。

【請求項 5】

前記ジャイロ素子片は水晶基板から形成されたものであり、前記 2 つの検出軸が水晶結晶軸の光学軸と機械軸とであることを特徴とする請求項 1 乃至 4 のいずれかに記載のジャイロモジュール。