

【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 18 年 8 月 17 日 (2006.8.17)

【公開番号】特開 2005-43306 (P2005-43306A)

【公開日】平成 17 年 2 月 17 日 (2005.2.17)

【年通号数】公開・登録公報 2005-007

【出願番号】特願 2003-279937 (P2003-279937)

【国際特許分類】

G 0 1 C 19/56 (2006.01)

G 0 1 P 9/04 (2006.01)

H 0 1 L 41/08 (2006.01)

H 0 1 L 41/187 (2006.01)

【F I】

G 0 1 C 19/56

G 0 1 P 9/04

H 0 1 L 41/08 Z

H 0 1 L 41/18 1 0 1 B

【手続補正書】

【提出日】平成 18 年 7 月 3 日 (2006.7.3)

【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 の支持体と、

第 2 の支持体と、

前記第 1 の支持体および前記第 2 の支持体とにそれぞれ支持され、第 1、第 2 のアームとを備えた圧電振動子と、

を有し、

前記第 1 の支持体の材料と、前記第 2 の支持体の材料は、前記第 1、第 2 のアームの圧電材料と同一材料であることを特徴とするセンサ。

【請求項 2】

前記第 1 の支持体は、前記圧電振動子の第 1 の端の下部に備えられ、

前記第 2 の支持体は、前記圧電振動子の第 2 の端の下部に備えられ、

ていることを特徴とする請求項 1 に記載のセンサ。

【請求項 3】

前記第 1、第 2 の支持体は、前記圧電振動子と接合されていることを特徴とする請求項 2 に記載のセンサ。

【請求項 4】

前記第 1 の支持体の材料と、前記第 2 の支持体の材料と、前記第 1、第 2 のアームの圧電材料は、それぞれ水晶であることを特徴とする請求項 1 乃至 3 に記載のセンサ。

【請求項 5】

前記第 1 の支持体の主面の法線方向と、前記第 2 の支持体の主面の法線方向と、前記第 1、第 2 のアームの主面の法線方向は、同一の結晶軸方向であることを特徴とする請求項 4 に記載のセンサ。

【請求項 6】

前記第 1 乃至第 5 のセンサを有し、前記第 1、第 2 のアームを駆動させることを特徴とする振動ジャイロセンサ。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0006

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0006】

上記課題を解決するために本発明に関わるセンサは、第 1 の支持体と、第 2 の支持体と、前記第 1 の支持体および前記第 2 の支持体とにそれぞれ支持され、第 1、第 2 のアームとを備えた圧電振動子と、を有し、前記第 1 の支持体の材料と、前記第 2 の支持体の材料は、前記第 1、第 2 のアームの圧電材料と同一材料であることを特徴とする。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0007

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0007】

また、前記第 1 の支持体は、前記圧電振動子の第 1 の端の下部に備えられ、前記第 2 の支持体は、前記圧電振動子の第 2 の端の下部に備えられていることを特徴とする。

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0008

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0008】

また、前記第 1、第 2 の支持体は、前記圧電振動子と接合されていることを特徴とする。

【手続補正 5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0009

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0009】

また、前記第 1 の支持体の材料と、前記第 2 の支持体の材料と、前記第 1、第 2 のアームの圧電材料は、それぞれ水晶であることを特徴とする。

【手続補正 6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0010

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0010】

また、前記第 1 の支持体の主面の法線方向と、前記第 2 の支持体の主面の法線方向と、前記第 1、第 2 のアームの主面の法線方向は、同一の結晶軸方向であることを特徴とする。

【手続補正 7】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0011

【補正方法】変更

【補正の内容】

【 0 0 1 1 】

また、前記第 1、第 2 のアームを駆動させることを特徴とする振動ジャイロセンサに係する。