

【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 29 年 2 月 23 日 (2017.2.23)

【公表番号】特表 2016-508603 (P2016-508603A)
 【公表日】平成 28 年 3 月 22 日 (2016.3.22)
 【年通号数】公開・登録公報 2016-017
 【出願番号】特願 2015-555284 (P2015-555284)
 【国際特許分類】

G 0 1 L 1/16 (2006.01)

G 0 1 L 5/16 (2006.01)

【F I】

G 0 1 L 1/16 B

G 0 1 L 5/16

【手続補正書】
 【提出日】平成 29 年 1 月 19 日 (2017.1.19)

【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】

圧電センサを実装するシステムであって、
 少なくとも 1 つの標準センサインタフェースを含むセンサポッドと、
 それぞれが、少なくとも 1 つの相補的標準センサインタフェースを有する、異なる外部
 マウントインタフェースを含む複数の異なるマウントアダプタと、
 を備え、

前記センサポッドは、円柱状の主筐体を有し、前記標準センサインタフェースは、前記
 主筐体の外部の大半をカバーするねじりインタフェースであることを特徴とするシステム
 。

【請求項 2】

前記同一の標準センサインタフェースを有する複数のセンサポッドを更に備え、異なる
 センサポッドは、異なる出力感度を測定することが出来る、ことを特徴とする請求項 1 に
 記載のシステム。

【請求項 3】

前記出力感度は、1 から 1 0 0 0 m V / g の範囲である、ことを特徴とする請求項 2 に
 記載のシステム。

【請求項 4】

前記マウントアダプタの少なくとも 1 つは、ブロック形状であることを特徴とする請求
 項 1 に記載のシステム。

【請求項 5】

前記マウントアダプタの少なくとも 1 つは、六角形インタフェースを有することを特徴
 とする請求項 1 に記載のシステム。

【請求項 6】

前記マウントアダプタの少なくとも 1 つは、2 以上のセンサポッドを保持するように設
 計されていることを特徴とする請求項 1 に記載のシステム。

【請求項 7】

前記マウントアダプタの少なくとも 1 つは、三軸構成において、3 つのセンサポッドを

保持するように設計されていることを特徴とする請求項 6 に記載のシステム。

【請求項 8】

前記センサポッドは、トランスデューサと信号調整電子回路を含む、ことを特徴とする請求項 1 に記載のシステム。

【請求項 9】

前記センサポッドは、I E P E センサ設計を有することを特徴とする請求項 8 に記載のシステム。

【請求項 10】

圧電センサのモジュール型システムであって、

それぞれが、少なくとも 1 つの標準センサインタフェースを含む、様々な感度を有する複数のセンサポッドと、

外部マウントインタフェースと、少なくとも 1 つの相補的標準センサインタフェースを有するマウントアダプタと、

を備え、

前記複数のセンサポッド中の各センサポッドは、円柱状の主筐体を有し、前記複数のセンサポッド中の各センサポッドの前記標準センサインタフェースは、前記主筐体の外部の大半をカバーするねじりインタフェースであることを特徴とするシステム。

【請求項 11】

異なる外部マウントインタフェースを含む複数の異なるマウントアダプタを更に備え、各マウントアダプタは、少なくとも 1 つの相補的標準センサインタフェースを有する、ことを特徴とする請求項 10 に記載のシステム。

【請求項 12】

前記出力感度は、1 から 1 0 0 0 m V / g の範囲であることを特徴とする請求項 10 に記載のシステム。

【請求項 13】

前記出力感度は、1 から 2 5 p C / g の範囲であることを特徴とする請求項 10 に記載のシステム。

【請求項 14】

前記マウントアダプタは、六角形外部インタフェースを有することを特徴とする請求項 10 に記載のシステム。

【請求項 15】

前記マウントアダプタは、2 以上のセンサポッドを保持するように設計されていることを特徴とする請求項 10 に記載のシステム。

【請求項 16】

前記マウントアダプタは、三軸構成において、3 つのセンサポッドを保持するように設計されていることを特徴とする請求項 15 に記載のシステム。

【請求項 17】

前記センサポッドは、トランスデューザと、信号調整電子回路とを含む、ことを特徴とする請求項 10 に記載のシステム。

【請求項 18】

異なるマウントインタフェースを有する複数の圧電センサを提供する方法であって、

それぞれが同一の標準センサインタフェースを有する複数のセンサポッドを製造することと、

異なる外部インタフェースを有するが、それぞれが相補的な標準センサインタフェースを有する複数のマウントアダプタを製造することと、

を備えることを特徴とする方法。

【請求項 19】

前記複数のセンサポッドは、様々な感度のセンサポッドを含むことを特徴とする請求項 18 に記載の方法。

【請求項 20】

前記複数のセンサポッドは、異なる測定可能効果を検出するように設計されたセンサポッドを含む、ことを特徴とする請求項 18 に記載の方法。

【請求項 21】

前記マウントアダプタは、更に、前記マウントアダプタの前記外部マウントインタフェースに結合する衝撃吸収材料を含む、ことを特徴とする請求項 10 に記載のシステム。

【請求項 22】

前記マウントアダプタは、更に、前記複数のセンサポッドの各センサポッドのそれぞれと前記マウントアダプタとの間に熱絶縁材料を含む、ことを特徴とする請求項 10 に記載のシステム。

【請求項 23】

前記マウントアダプタは、更に、前記外部マウントインタフェースに結合した衝撃吸収材料を含む、ことを特徴とする請求項 1 に記載のシステム。

【請求項 24】

前記マウントアダプタは、更に、前記センサポッドがマウントアダプタに組み立てられたとき、前記マウントアダプタから前記センサポッドを熱絶縁するために配置された熱絶縁材料を含む、ことを特徴とする請求項 1 に記載のシステム。