

【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1部門第2区分

【発行日】平成29年11月16日(2017.11.16)

【公表番号】特表2017-500938(P2017-500938A)

【公表日】平成29年1月12日(2017.1.12)

【年通号数】公開・登録公報2017-002

【出願番号】特願2016-539038(P2016-539038)

【国際特許分類】

A 6 1 B 5/0245 (2006.01)

A 6 1 N 1/39 (2006.01)

A 6 1 H 31/00 (2006.01)

【F I】

A 6 1 B 5/02 7 1 0 A

A 6 1 N 1/39

A 6 1 H 31/00

【手続補正書】

【提出日】平成29年10月6日(2017.10.6)

【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】

複数の多軸加速度計を含む心拍モニタにより人のパルスを検出する方法において、  
前記加速度計がプラットフォームを介して前記人の鼻に取り付けられ、前記プラットフォームは、前記人の鼻梁の対向する右側及び左側に前記加速度計を柔軟に固定するヒンジ結合された鼻クリップを有し、基礎をなす鼻骨が、互いに対する及び前記人の鼻に対する前記加速度計の角度方向をしっかりと維持されており。

前記多軸加速度計の加速度検出軸に対する前記人の生理的運動の前記加速度計による検出を示す差分モード信号を前記加速度計を介して生成するステップと、

前記加速度検出軸に対する前記人による外部の運動の前記加速度計による検出を示す共通モード信号を前記加速度計を介して生成するステップと、

前記差分モード信号を組み合わせ、前記共通モード信号をキャンセルすることにより、前記加速度検出軸の垂直整列の機能として、前記心拍モニタを介してパルス信号を生成するステップとを有する、方法。

【請求項2】

前記複数の多軸加速度計が、前記人のこめかみにわたり配置される加速度計を更に有し、  
前記プラットフォームは、硬化した表面を備えるヘッドバンド又は頭部ストラップを有し、前記項化した表面で前記人の対向する左右のこめかみに対してそれぞれ前記加速度計が固定される、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記パルス信号に基づき、前記人のパルスをディスプレイを介して表示するステップを更に有する、請求項1に記載の方法。

【請求項4】

人のパルスを検出する心拍モニタであって、  
プラットフォームと、

前記プラットフォームに接合される複数の多軸加速度計であって、加速度検出軸に対する前記人の生理的運動の前記加速度計による検出を示す差分モード信号を生成し、前記加速度検出軸に対する前記人による外部の運動の前記加速度計による検出を示す共通モード信号を生成する、複数の多軸加速度計であって、前記プラットフォームが、前記人の鼻梁の対向する右側及び左側に前記加速度計を柔軟に固定するヒンジ結合された鼻クリップを有し、基礎をなす鼻骨が、互いに対する及び前記人の鼻に対する前記加速度計の角度方向をしっかりと維持される、複数の多軸加速度計と、

前記多軸加速度計に動作可能に接続され、前記差分モード信号を組み合わせ、前記共通モード信号をキャンセルすることにより、前記加速度検出軸の垂直整列の機能として、パルス信号を生成するパルス検出器とを有する、心拍モニタ。

【請求項 5】

前記複数の多軸加速度計が、前記人のこめかみにわたり配置される加速度計を更に有し、  
前記プラットフォームが、前記人のこめかみにわたり前記加速度計を配置するために動作可能なヘッドバンドを更に有し、前記ヘッドバンドは、硬化した表面を備え、前記項化した表面で前記人の対向する左右のこめかみに対してそれぞれ前記加速度計が固定される、請求項 4 に記載の心拍モニタ。

【請求項 6】

前記複数の多軸加速度計が、前記人のこめかみにわたり配置される加速度計を更に有し、  
前記プラットフォームが、前記人のこめかみにわたり前記加速度計を配置するために動作可能な頭部ストラップを更に有し、前記頭部ストラップは、硬化した表面を備え、前記項化した表面で前記人の対向する左右のこめかみに対してそれぞれ前記加速度計が固定される、請求項 4 に記載の心拍モニタ。

【請求項 7】

前記パルス検出器に動作可能に接続され、前記パルス信号に基づき、前記人のパルスを表示するディスプレイを更に有する、請求項 4 に記載の心拍モニタ。

【請求項 8】

心臓治療デバイスであって、  
請求項 4 に記載の心拍モニタと、  
前記パルス検出器に対して動作可能に接続され、前記前記パルス信号に基づき、前記人のパルスをモニタするパルスマニタとを有する、心臓治療デバイス。

【請求項 9】

前記複数の多軸加速度計が、前記人のこめかみにわたり配置される加速度計を更に有し、  
前記プラットフォームが、前記人のこめかみにわたり前記加速度計を配置するために動作可能なヘッドバンドを更に有し、前記ヘッドバンドは、硬化した表面を備え、前記項化した表面で前記人の対向する左右のこめかみに対してそれぞれ前記加速度計が固定される、請求項 8 に記載的心臓治療デバイス。

【請求項 10】

前記複数の多軸加速度計が、前記人のこめかみにわたり配置される加速度計を更に有し、  
前記プラットフォームが、前記人のこめかみにわたり前記加速度計を配置するために動作可能な頭部ストラップを更に有し、前記頭部ストラップは、硬化した表面を備え、前記項化した表面で前記人の対向する左右のこめかみに対してそれぞれ前記加速度計が固定される、請求項 8 に記載的心臓治療デバイス。

【請求項 11】

前記心拍モニタが、前記パルス検出器に動作可能に接続され、前記パルス信号に基づき、前記人のパルスを表示するディスプレイを更に含む、請求項 8 に記載的心臓治療デバイス。

**【請求項 1 2】**

前記パルスモニタが、前記ディスプレイを組み込む、請求項1\_1に記載の心臓治療デバイス。