

【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】令和1年10月31日(2019.10.31)

【公表番号】特表2018-532470(P2018-532470A)  
 【公表日】平成30年11月8日(2018.11.8)  
 【年通号数】公開・登録公報2018-043  
 【出願番号】特願2018-515091(P2018-515091)  
 【国際特許分類】

A 6 1 B 5/00 (2006.01)

【F I】

A 6 1 B 5/00 1 0 2 Z

A 6 1 B 5/00 Z

【手続補正書】

【提出日】令和1年9月20日(2019.9.20)

【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】

患者への使用のための、交換可能なモジュールを有するモジュール式パルスオキシメータプラットフォームであって、前記モジュール式パルスオキシメータプラットフォームは、

電源、保険ネットワークと通信するための遠隔通信モジュール、プロセッサ、メモリ、及び、IDリーダを備えるパルスオキシメータと、

アクティブサブユニット、他のプロセッサ、他のメモリ、及び、それぞれのモジュールを一意的に識別するID番号を送信するID送信器を各々が備える複数のモジュールであって、前記アクティブサブユニットの各々は、前記患者の呼吸、脈拍、血圧、体温、又はpHを含む前記患者の生理学的パラメータを測定するための生理学的センサである、複数のモジュールと、を含み、

前記パルスオキシメータ及び前記複数のモジュールの各々は、機械的、電子的、及び電氣的に前記パルスオキシメータと前記複数のモジュールとを直列形式で接続する1つ又は複数の接続をさらに含む、モジュール式パルスオキシメータプラットフォーム。

【請求項2】

前記複数のモジュールの各々の前記1つ又は複数の接続はさらに、

前記モジュールを前記複数のモジュールのうちの別のモジュール又は前記パルスオキシメータに機械的に連結する機械的接続と、

前記電源から前記モジュールへの電力供給を可能にする電力通信と、

前記パルスオキシメータ及び前記複数のモジュール間でのデータの通信を可能にするデータ接続と、を含む、請求項1に記載の交換可能なモジュールを有するモジュール式パルスオキシメータプラットフォーム。

【請求項3】

前記パルスオキシメータは、前記患者の身体の部位上に装着され、前記患者の酸素飽和度を測定するように適合され、前記患者の指、耳、つま先又は指以外の身体の部位で動作するように適合された携帯型パルスオキシメータである、請求項2に記載のモジュール式パルスオキシメータプラットフォーム。

【請求項4】

前記複数のモジュールは、体温モジュール、血圧モジュール、マイクロフォンモジュール、GPSモジュール、セキュリティ警報モジュール、IDモジュール、加速度計モジュール、化学的検出モジュール、SDカードモジュール、及びBluetooth(登録商標)センサモジュールから選択される、請求項2に記載のモジュール式パルスオキシメータプラットフォーム。

【請求項5】

1つ又は複数の前記機械的接続は、前記モジュール又は前記パルスオキシメータの一方の側に配置される第1の接続と、前記モジュール又は前記パルスオキシメータの反対の側に配置され、前記第1の接続と機械的に連結可能である第2の接続と、を含む、請求項2に記載のモジュール式パルスオキシメータプラットフォーム。

【請求項6】

前記保険ネットワークは、保険ネットワークプロセッサ、通信モジュール、IDデータベース、及びモジュールプログラムデータベースを含む、前記モジュールプログラムデータベースは、前記モジュールを動作させるために必要なモジュールタイプ及びいくつかのプログラムデータファイルをテーブル形式で保存する、請求項1に記載のモジュール式パルスオキシメータプラットフォーム。

【請求項7】

前記IDリーダ及び前記ID送信器は、RFID(登録商標)、Bluetooth(登録商標)、Wi-Fi(登録商標)、セルラ通信又は他の無線通信技術に適合した無線通信モジュールである、請求項1に記載のモジュール式パルスオキシメータプラットフォーム。

【請求項8】

前記IDリーダ及び前記ID送信器は、前記パルスオキシメータ及び前記複数のモジュールのプロセッサによってそれぞれ実行されるソフトウェア機能である、請求項1に記載のモジュール式パルスオキシメータプラットフォーム。

【請求項9】

前記IDデータベースは、1つ又は複数のID番号及び当該ID番号に対応する1つ又は複数のモジュールタイプを含む、請求項6に記載のモジュール式パルスオキシメータプラットフォーム。

【請求項10】

前記保険ネットワークは、クラウドサービスネットワークである、請求項6に記載のモジュール式パルスオキシメータプラットフォーム。

【請求項11】

患者への使用のための、交換可能なモジュールを有するモジュール式パルスオキシメータプラットフォームを動作させる方法であって、

患者の健康状況に基づいて選択された複数のモジュールとパルスオキシメータとを複数の接続を介して直列に接続するステップであって、前記健康状況は、疾患、症状、環境条件、患者の年齢、特定の状況又はこれらの組み合わせである、ステップと、

前記複数のモジュールによって送信された複数のID番号を識別するステップと、

前記患者の身体の1つの部位に近接した前記パルスオキシメータ及び前記複数のモジュールを、パルスオキシメータプロセッサを介して動作させるステップであって、前記パルスオキシメータプロセッサは、体温データ、血圧データ、及び音声データを前記患者に関連付けられるデータセットにグループ分けする、ステップと、

前記複数のモジュールから前記パルスオキシメータにモジュールデータを送信するステップと、

複数の送信された前記モジュールデータ及びパルスオキシメータデータのうちの少なくとも2つを関連付けるステップであって、前記関連付けは、それぞれのデータセットの同期、相関、及び計算を含む、ステップと、

IDリーダを起動するステップと、

を含む、

前記複数のモジュールによって送信された前記複数のID番号を識別するステップは、前記IDリーダを使用して行われる、方法。

【請求項12】

前記ID番号が識別されると、前記ID番号に対応したプログラムデータが読み込まれて実行され、接続された前記モジュールは、1つ又は複数の対応する機能を実行することができる、請求項11に記載の方法。

【請求項13】

前記プログラムデータの一部又は全部は、前記パルスオキシメータプロセッサ、前記モジュールのプロセッサ、又は、前記パルスオキシメータプロセッサと前記モジュールのプロセッサとの組み合わせによって読み込まれて実行される、請求項12に記載の方法。

【請求項14】

前記ID番号が認識されない場合、無認識のID番号を含むID要求が、前記パルスオキシメータの遠隔通信モジュールを使用して保険ネットワークに送られる、請求項11に記載の方法。

【請求項15】

前記パルスオキシメータによって送られた前記ID要求を前記保険ネットワークにおいて受信するステップと、

前記ID番号を前記保険ネットワーク内のIDデータベースに記載された値と照合することによってモジュールタイプを識別するステップであって、前記IDデータベースは、前記ID番号のための1つの欄と、前記モジュールタイプのための他の欄とを含む、ステップと、

前記保険ネットワークのモジュールプログラムデータベースにおいて前記モジュールタイプを検索することによって前記モジュールを実行するために必要なプログラムデータファイルを識別するステップであって、前記モジュールプログラムデータベースは、前記モジュールタイプのための1つの欄と、前記プログラムデータファイルのための他の欄と、を含む、ステップと、

前記プログラムデータファイルを前記パルスオキシメータに送るステップと、をさらに含む、請求項14に記載の方法。

专利名称(译)	<无法获取翻译>		
公开(公告)号	<a href="#">JP2018532470A5</a>	公开(公告)日	2019-10-31
申请号	JP2018515091	申请日	2016-09-22
[标]申请(专利权)人(译)	皇家飞利浦电子股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	皇家飞利浦NV哥德堡		
当前申请(专利权)人(译)	皇家飞利浦NV哥德堡		
[标]发明人	クロニンジョンイー		
发明人	クロニン ジョン イー. フフィネス クリストファー ミカエル		
IPC分类号	A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/14551 A61B5/0022 A61B5/02055 A61B2560/045 A61B2562/08 A61B2562/227 G16H40/63 G16H40/67		
FI分类号	A61B5/00.102.Z A61B5/00.Z		
F-TERM分类号	4C117/XB03 4C117/XB04 4C117/XB11 4C117/XC15 4C117/XD09 4C117/XD17 4C117/XE15 4C117 /XE23 4C117/XE28 4C117/XE37 4C117/XE76 4C117/XF13 4C117/XH02 4C117/XH16 4C117/XL03 4C117/XL26 4C117/XN07		
优先权	2016161221 2016-03-18 EP		
其他公开文献	JP2018532470A		

#### 摘要(译)

用于操作具有可互换模块的模块化脉搏血氧仪平台的系统和方法。该方法包括以下步骤：基于健康状况选择多个模块，并且经由多个连接装置将多个模块与脉搏血氧仪平台串联连接。脉搏血氧仪解释模块的识别号并相应地操作连接的模块。从多个模块接收的数据彼此关联或与脉搏血氧仪数据关联。