

【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2年1月30日(2020.1.30)

【公表番号】特表2018-534020(P2018-534020A)
 【公表日】平成30年11月22日(2018.11.22)
 【年通号数】公開・登録公報2018-045
 【出願番号】特願2018-515977(P2018-515977)
 【国際特許分類】

A 6 1 B 5/00 (2006.01)

G 0 6 Q 50/22 (2018.01)

【 F I 】

A 6 1 B 5/00 1 0 2 E

G 0 6 Q 50/22

【手続補正書】

【提出日】令和1年12月10日(2019.12.10)

【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】

特定の状態の患者を監視するシステムであって、前記システムは、
プロトコル及びアラートデータベースと、デバイスデータベースと、センサデータベースと、
キットローディングソフトウェアと、処置GUIを含むモニタリングソフトウェアと、
デバイスGUIを含むプロトコル更新ソフトウェアとを含む、ヘルスマニタと、
患者ヘルスデータを取得するための1つ以上のモニタリングデバイス、及び、メモリデ
バイスを含む少なくとも1つのキットであって、

前記メモリデバイスが、

前記ヘルスマニタにメモリデバイスを接続する手段と、

前記デバイスデータベース内にアップロードされて格納されるべき前記少なくとも
1つのキットの前記1つ以上のモニタリングデバイスのリストと、

前記プロトコル及びアラートデータベース内にアップロードされて格納されるべき
前記1つ以上のモニタリングデバイスのための1つ以上のヘルスマニタリングプロトコル
及び1つ以上のアラートデータを含む少なくとも1つの条件別ソフトウェアと

を含む、少なくとも1つのキットと、

肺炎データベース、心臓発作回復データベース、低血糖データベース、及び疾患のため
のデータベースから選択された少なくとも1つの疾患データベースを含む、前記ヘルスマ
ニタに接続されたクラウドネットワークを介してアクセスされるヘルスマニタと

を含み、

前記ヘルスマニタは、

前記クラウドネットワークを介して前記ヘルスマニタネットワークにアクセスし、前記プロ
トコル及びアラートデータベース内に格納された前記1つ以上のヘルスマニタリングプロ
トコル及び1つ以上のアラートデータを、前記少なくとも1つのキットに対応する前記疾
患データベース内の対応するプロトコル及びアラートと比較し、

前記ヘルスマニタネットワーク内の前記対応する疾患データベースと一致するように、前記
ヘルスマニタの前記プロトコル及びアラートデータベースを更新する、システム。

【請求項2】

前記ヘルスネットワークは、肺炎データベース、心臓発作回復データベース、及び低血糖データベースの各々を含む、請求項1に記載のシステム。

【請求項3】

前記1つ以上のモニタリングデバイスは、体温計、血圧カフ、パルスオキシメータ、及びそれらの組み合わせから選択される、請求項1に記載のシステム。

【請求項4】

前記処置GUIは、病態が監視されていること、前記1つ以上のモニタリングデバイスが患者ヘルスデータを取得していること、前記1つ以上のモニタリングデバイスによって取得された前記患者ヘルスデータ、及び、前記1つ以上のモニタリングデバイスに対応する読取り速度を示す、請求項1に記載のシステム。

【請求項5】

前記患者ヘルスデータは、血液酸素飽和度レベル、脈拍数、体温、血圧、及びそれらの組み合わせから選択される、請求項1に記載のシステム。

【請求項6】

特定の状態の患者を監視する方法であって、

接続が検出されるまで、ヘルスマニタにメモリデバイスを接続するためにポーリングするステップと、

患者のヘルスデータを取得する1つ以上のモニタリングデバイスのリストをデバイスデータベースにアップロードして格納するステップと、

前記メモリデバイスからプロトコル及びアラートデータベースに、ヘルスマニタリングプロトコル及びアラートデータをアップロードして格納するステップと、

クラウドネットワークを介してヘルスネットワークにアクセスするステップと、

前記プロトコル及びアラートデータベースを、前記ヘルスネットワーク内の少なくとも1つの疾患データベースと比較するステップであって、前記疾患データベースは、肺炎データベース、心臓発作回復データベース、低血糖データベース、及び疾患のためのデータベースから選択される、比較するステップと、

前記プロトコル及びアラートデータベースと前記少なくとも1つの疾患データベースとの差異を検出するステップと、

前記少なくとも1つの疾患データベースと一致するように、前記ヘルスマニタの前記プロトコル及びアラートデータベースを更新するステップと、

前記接続が検出されるまで、前記ヘルスマニタに前記1つ以上のモニタリングデバイスを接続するためにポーリングするステップと、

アラートデータに基づき1つ以上のヘルスマニタリングプロトコルを実行するステップと

を含む、方法。

【請求項7】

前記ヘルスマニタ上に処置GUIを表示するステップと、

前記1つ以上のモニタリングデバイスの読取り速度を決定するために前記プロトコル及びアラートデータベースにアクセスするステップと、

前記読取り速度を前記処置GUI上に表示するステップと、

読取りのために前記1つ以上のモニタリングデバイスをポーリングするステップと、

ポーリングされた読取り値をセンサデータベース内に格納するステップと、

前記ポーリングされた読取り値を前記処置GUI上に表示するステップと、

前記少なくとも1つのモニタリングデバイスの各々について最新のポーリングされた読取りの時間を決定するために前記センサデータベースにアクセスするステップと、

前記モニタリングデバイスの前記読取り速度に基づき、次に予定された読取り時間から、現在の時間を差し引くことによって、時間差を計算するステップと、

計算された前記時間差を前記処置GUI上に表示するステップと、

前記プロトコル及びアラートデータベースにアクセスし、前記1つ以上のモニタリングデバイスに対応するアラート動作を実行するステップと、

プロトコル更新ソフトウェアを実行するステップと
をさらに含む、請求項6に記載の方法。

【請求項 8】

前記メモリデバイス及び前記 1 つ以上のモニタリングデバイスは、前記特定の状態を監視するためのキット内に含まれ、前記方法は、

前記ヘルスネットワークにアクセスするステップと、

前記キットに対応する前記少なくとも 1 つの疾患データベースを、前記センサデータベースの最新のエン트리と比較するステップと、

前記対応する疾患データベースに格納されたマッピングデバイス、ヘルス信号、読取り速度、及びアラート動作データを前記ヘルスマニタの前記プロトコル及びアラートデータベースに格納するステップと、

前記プロトコル及びアラートデータベースを前記デバイスデータベースと比較し、前記デバイスデータベースから欠落しているモニタリングデバイスが前記プロトコル及びアラートデータベース内に存在すると決定するステップと、

前記決定された欠落しているデバイスを前記デバイスデータベースに格納するステップと、

デバイス GUI を表示するステップと、

前記決定された欠落しているデバイスを前記デバイス GUI 上に表示するステップと、

前記デバイスデータベース内の前記 1 つ以上のモニタリングデバイスの全てに対する接続が検出されるまで、前記デバイスデータベース内の前記 1 つ以上のモニタリングデバイスの接続をポーリングするステップと

をさらに含む、請求項7に記載の方法。

【請求項 9】

前記処置 GUI は、病態が監視されていること、前記 1 つ以上のモニタリングデバイスが患者ヘルスデータを取得していること、前記 1 つ以上のモニタリングデバイスによって取得された前記患者のヘルスデータ、及び、前記 1 つ以上のモニタリングデバイスに対応する前記読取り速度を示す、請求項7に記載の方法。

【請求項 10】

前記患者のヘルスデータは、血液酸素飽和度レベル、脈拍数、体温、血圧、及びそれらの組み合わせから選択される、請求項6に記載の方法。

【請求項 11】

前記 1 つ以上のモニタリングデバイスは、体温計、血圧カフ、パルスオキシメータ、及びそれらの組み合わせから選択される、請求項6に記載の方法。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0017

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0017】

図 7 は、ヘルスマニタ 702 を含むシステムの例示的なモデルを示す。ヘルスマニタは、メモリデバイス 704 及びモニタデバイス 706 ~ 710 用の複数のポートを有する。図 7 に示される例において、モニタリングデバイスは、体温計 706、血圧カフ 708、及びパルスオキシメータ 710 である。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0020

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0020】

血液酸素飽和度は、血流中のヘモグロビンによって運ばれる酸素の量の尺度である。こ

れは、通常、絶対値ではなくパーセンテージとして表される。例えば、出生直後に測定された血中酸素飽和度は、赤ちゃんの一般的な健康状態の良好な指標を提供し得る。75%未満のレベルは、新生児が何らかの異常を患っていることを示し得る。患者の状態を決定するために、血液酸素飽和度は、酸素で飽和された全ヘモグロビンのパーセンテージとして表されるべきである。多くの場合、そのパーセンテージは、パルスオキシメータが提供する読取り値である。健康な患者の許容正常域は95 ~ 99%である。

专利名称(译)	<无法获取翻译>		
公开(公告)号	JP2018534020A5	公开(公告)日	2020-01-30
申请号	JP2018515977	申请日	2016-09-27
[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		
[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. フィルビン スティーヴン		
IPC分类号	A61B5/00 G06Q50/22		
CPC分类号	A61B5/0402 A61B5/14551 A61B2560/029 A61B2560/0475 A61B5/022 A61B5/145 G01K13/002 G16H40/20 G16H40/63 G16H40/67 A61B5/002 A61B5/021 A61B5/4842		
FI分类号	A61B5/00.102.E G06Q50/22		
F-TERM分类号	4C117/XB04 4C117/XD23 4C117/XD24 4C117/XE15 4C117/XE17 4C117/XE23 4C117/XE37 4C117 /XF13 4C117/XG38 4C117/XJ13 4C117/XJ45 5L099/AA04		
优先权	2016161499 2016-03-22 EP 62/233578 2015-09-28 US		
其他公开文献	JP6665282B2 JP2018534020A		

摘要(译)

一种用于通过使用具有用于特定状况的监视装置和相应的存储装置的套件来监视处于特定状况的患者的系统和方法。该系统包括健康监测器和用于获得患者健康数据的多个监测设备。该套件还包括一个或多个监视设备，例如脉搏血氧仪，血压计，温度计，EEG和ECG导线，血糖仪以及其他针对套件特定状况的健康监视设备。这样的系统可用作识别当前患者状况并确定在紧急情况下应采取哪些步骤的手段。