

【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26年5月8日(2014.5.8)

【公表番号】特表2013-526900(P2013-526900A)

【公表日】平成25年6月27日(2013.6.27)

【年通号数】公開・登録公報2013-034

【出願番号】特願2012-557312(P2012-557312)

【国際特許分類】

A 6 1 B 5/11 (2006.01)

A 6 1 B 5/00 (2006.01)

A 6 1 G 7/05 (2006.01)

A 6 1 B 5/05 (2006.01)

【F I】

A 6 1 B 5/10 3 1 0 A

A 6 1 B 5/00 1 0 2 A

A 6 1 G 7/04

A 6 1 B 5/00 M

A 6 1 B 5/05 C

【手続補正書】

【提出日】平成26年3月24日(2014.3.24)

【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】

患者の生理学的状況をモニタリングするシステムであって、
加速度、配向、体位、位置、圧力、接触、電磁気信号、キャパシタンス、抵抗、インピーダンス、応力、温度、湿潤、組織pH、及び血液酸素負荷を含む群から選択される少なくとも一つの患者特性を検知するべく構成される少なくとも一つのセンサであって、患者に対する前記センサの配向を示す標識と関連づけられるセンサと、
前記少なくとも一つのセンサに応答し、前記患者に対する一連の提案されるアクションの決定を支援するべく前記少なくとも一つの検知された特性を代表する信号を処理する少なくとも一つのプロセッサと、

一連の提案されるアクションを与える出力と
を含むシステム。

【請求項2】

そのユーザは介護者である、請求項1に記載のシステム。

【請求項3】

そのユーザは患者である、請求項1に記載のシステム。

【請求項4】

患者の生理学的状況をモニタリングするシステムであって、
加速度、配向、体位、位置、圧力、接触、電磁気信号、キャパシタンス、抵抗、インピーダンス、応力、温度、湿潤、組織pH、及び血液酸素負荷を含む群から選択される少なくとも一つの患者特性を検知するべく構成される少なくとも一つのセンサであって、患者に対する前記センサの配向を示す標識と関連づけられるセンサと、

前記少なくとも一つのセンサに応答し、患者介護のためのパラメータの決定を支援する

べく前記少なくとも一つの検知された特性を代表する信号を処理する少なくとも一つのプロセッサと、

患者介護のための少なくとも一つのパラメータを与える出力と
を含むシステム。

【請求項 5】

患者の生理学的状況をモニタリングするシステムであって、
加速度、配向、体位、位置、圧力、接触、電磁気信号、キャパシタンス、抵抗、インピーダンス、応力、温度、湿潤、組織 pH、及び血液酸素負荷を含む群から選択される少なくとも一つの患者特性を検知するべく構成される少なくとも一つのセンサと、

前記少なくとも一つのセンサの患者との適切な関連づけを確認し、前記センサに応答して前記患者に対する一連の提案されるアクションの決定を支援するべく前記少なくとも一つの検知された特性を代表する信号を処理する少なくとも一つのプロセッサと、

一連の提案されるアクションを与える出力と
を含むシステム。

【請求項 6】

前記プロセッサは、前記少なくとも一つの検知された特性を代表する信号を使用して前記センサの患者との適切な関連づけを確認する、請求項 5 に記載のシステム。

【請求項 7】

患者の生理学的状況をモニタリングするシステムであって、
加速度、配向、体位、位置、圧力、接触、電磁気信号、キャパシタンス、抵抗、インピーダンス、応力、温度、湿潤、組織 pH、及び血液酸素負荷を含む群から選択される少なくとも一つの患者特性を検知するべく構成される少なくとも一つのセンサと、

前記少なくとも一つのセンサの患者との適切な関連づけを確認し、前記センサに応答して患者介護のためのパラメータの決定を支援するべく前記少なくとも一つの検知された特性を代表する信号を処理する少なくとも一つのプロセッサと、

患者介護のための少なくとも一つのパラメータを与える出力と
を含むシステム。

【請求項 8】

前記プロセッサは、前記少なくとも一つの検知された特性を代表する信号を使用して前記センサの患者との適切な関連づけを確認する、請求項 7 に記載のシステム。

【請求項 9】

患者の生理学的状況をモニタリングするシステムであって、
加速度、配向、体位、位置、圧力、接触、電磁気信号、キャパシタンス、抵抗、インピーダンス、応力、温度、湿潤、組織 pH、及び血液酸素負荷を含む群から選択される少なくとも一つの患者特性を検知するべく構成される少なくとも一つのセンサであって、患者に対して前記センサを自動的に配向させる手段と関連づけられるセンサと、

前記少なくとも一つのセンサに応答し、前記患者に対する一連の提案されるアクションの決定を支援するべく前記少なくとも一つの検知された特性を代表する信号を処理する少なくとも一つのプロセッサと、

一連の提案されるアクションを与える出力と
を含むシステム。

【請求項 10】

前記プロセッサは、前記少なくとも一つの検知された特性を代表する信号を使用して前記センサの患者に対する配向を決定する、請求項 9 に記載のシステム。

【請求項 11】

前記プロセッサは、前記少なくとも一つの検知された特性を代表する信号を使用して前記センサの患者に対する配向を決定する、請求項 9 に記載のシステム。

【請求項 12】

患者の生理学的状況をモニタリングするシステムであって、
加速度、配向、体位、位置、圧力、接触、電磁気信号、キャパシタンス、抵抗、インピ

ーダンス、応力、温度、湿潤、組織 pH、及び血液酸素負荷を含む群から選択される少なくとも一つの患者特性を検知するべく構成される少なくとも一つのセンサであって、患者に対して前記センサを自動的に配向させる手段と関連づけられるセンサと、

前記少なくとも一つのセンサに応答し、患者介護のためのパラメータの決定を支援するべく前記少なくとも一つの検知された特性を代表する信号を処理する少なくとも一つのプロセッサと、

患者介護のための少なくとも一つのパラメータを与える出力と
を含むシステム。

【請求項 1 3】

患者の生理学的状況をモニタリングするシステムであって、
加速度、配向、体位、位置、圧力、接触、電磁気信号、キャパシタンス、抵抗、インピーダンス、応力、温度、湿潤、組織 pH、及び血液酸素負荷を含む群から選択される少なくとも一つの患者特性を検知するべく構成される少なくとも一つのセンサであって、患者に対して前記センサを自動的に配向させる手段と関連づけられるセンサと、
タイミング信号と、

前記センサ及び前記タイミング信号に応答し、体位再変更アクションが必要な時の決定を支援するべく前記少なくとも一つの検知された特性を代表する信号を処理する少なくとも一つのプロセッサと
を含むシステム。

【請求項 1 4】

前記患者に対して前記センサを配向させる手段は標識を含む、請求項 1 3 に記載のシステム。

【請求項 1 5】

前記センサを配向させる手段は自動的に動作する、請求項 1 3 に記載のシステム。

【請求項 1 6】

体位再変更アクションが必要であることをユーザに通知する出力をさらに含む、請求項 1 3 に記載のシステム。

【請求項 1 7】

体位再変更アクションが必要である時を決定するパラメータをユーザに与える出力をさらに含む、請求項 1 3 に記載のシステム。

【請求項 1 8】

患者の生理学的状況をモニタリングするシステムであって、
加速度、配向、体位、位置、圧力、接触、電磁気信号、キャパシタンス、抵抗、インピーダンス、応力、温度、湿潤、組織 pH、及び血液酸素負荷を含む群から選択される少なくとも一つの患者特性を検知するべく構成される少なくとも一つのセンサと、
タイミング信号と、

前記少なくとも一つのセンサの患者との適切な関連づけを確認する少なくとも一つのプロセッサであって、前記タイミング信号及び前記センサに応答し、体位再変更アクションが必要な時の決定を支援するべく前記少なくとも一つの検知された特性を代表する信号を処理する少なくとも一つのプロセッサと
を含むシステム。

【請求項 1 9】

患者の生理学的状況をモニタリングするシステムであって、
加速度、配向、体位、位置、圧力、接触、電磁気信号、キャパシタンス、抵抗、インピーダンス、応力、温度、湿潤、組織 pH、及び血液酸素負荷を含む群から選択される少なくとも一つの患者特性を検知するべく構成される少なくとも一つのセンサであって、患者に対する前記センサの配向を示す標識と関連づけられるセンサと、
タイミング信号と、

前記センサ及び前記タイミング信号に応答し、体位再変更アクションが必要な時の決定を支援するべく前記少なくとも一つの検知された特性を代表する信号を処理する少なくと

も一つのプロセッサと
を含むシステム。

【請求項 2 0】

患者の生理学的状況をモニタリングするシステムであって、
少なくとも患者配向を検知するべく構成されるセンサと、
前記少なくとも一つのセンサに応答して、前記患者の少なくとも一つの所望の新たな配向を決定するべく前記検知された配向を代表する信号を処理する少なくとも一つのプロセッサと、

前記患者の少なくとも一つの所望の新たな配向を示す出力と
を含むシステム。

【請求項 2 1】

患者に対する一連の提案されるアクションを与えるシステムであって、
加速度、配向、体位、位置、圧力、接触、電磁気信号、キャパシタンス、抵抗、インピーダンス、応力、温度、湿潤、組織 pH、及び血液酸素負荷を含む群から選択される少なくとも一つの患者特性を検知するべく構成される少なくとも一つのセンサと、

前記少なくとも一つのセンサから受信する信号に応答して、前記患者に対する一連の提案されるアクションを決定するプロセッサと、

前記一連の提案されるアクションを実行する送達手段と
を含むシステム。

【請求項 2 2】

前記一連の提案されるアクションは引き続いてのモニタリングを含む、請求項 2 1 に記載のシステム。

【請求項 2 3】

患者の減圧又は再配向の少なくとも一つを検知するシステムであって、
体位、位置、及び配向を含む患者特性の群の少なくとも一つを検知するべく構成されるセンサと、

前記センサにより検知された前記少なくとも一つの患者特性を代表する信号をプロセッサに与え、前記プロセッサが、患者の少なくとも一つの特性における変化が、前記患者が支持される支持表面の特性における変化に応答して生じたことを確認することができるよう構成される通信リンクと

を含むシステム。

【請求項 2 4】

患者の減圧又は再配向の少なくとも一つを検知するシステムであって、
体位、位置、及び配向を含む患者特性の群の少なくとも一つを検知するべく構成されるセンサと、

前記センサにより検知された前記少なくとも一つの患者特性を代表する信号をプロセッサに与え、前記プロセッサが、前記患者が支持される支持表面の少なくとも一つの特性を変える指令を生成することができるように構成される通信リンクと

を含むシステム。

【請求項 2 5】

褥瘡管理に使用される測定用標識を自動的に与えるべく患者の生理学的状況をモニタリングするシステムであって、

活動性レベル、可動性レベル、摩擦、ずれ力、湿潤、湿度レベル、栄養状態、及び知覚の認知を含む群から選択される少なくとも一つのパラメータを測定する少なくとも一つのセンサと、

前記少なくとも一つのセンサに応答して、褥瘡管理に使用される測定用標識を与えるデータを出力として与えるプロセッサと
を含むシステム。

【請求項 2 6】

測定のために選択される前記パラメータは、患者のためのブレーデンスコアを評価する

べく使用される、請求項 2 5 に記載のシステム。

【請求項 2 7】

ブレーデンスコアを評価するべく取得される入手可能な患者特有データを記憶するデータ記憶部をさらに含む、請求項 2 5 に記載のシステム。

【請求項 2 8】

栄養状態及び知覚の認知の少なくとも一つが手動で入力される、請求項 2 6 に記載のシステム。

【請求項 2 9】

患者介護のためのパラメータを特定するシステムであって、

ブレーデンスコア、活動性レベル、可動性レベル、摩擦、ずれ力、湿潤、失禁、湿度レベル、ハイドレーション、栄養状態、知覚の認知、組織灌流、心臓血管状態、呼吸器状態、身体の体質、ボディマス分布、ボディマス指数、重量、年齢、性別、医学的状況、及び既存の創傷又は褥瘡を含む群からの患者特有データを与えるべく構成されるデータ記憶部と、

環境に対する患者の配向を検知するセンサと、予め記録された患者生理学的データ及び前記センサから受信された信号に応答して患者介護のためのパラメータを特定するプロセッサと

を含むシステム。

【請求項 3 0】

前記患者特有データは予め記録される、請求項 2 9 に記載のシステム。

【請求項 3 1】

配向を含む患者の生理学的状況をモニタリングするシステムであって、

患者の少なくとも一つの生物測定パラメータを検知するべく構成される少なくとも一つのセンサと、

前記センサの前記患者に対する配向を決定するべく前記センサから受信した信号を分析するプロセッサと

を含むシステム。

【請求項 3 2】

前記少なくとも一つの検知される生物測定パラメータは加速度である、請求項 3 1 に記載のシステム。