

【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7月31日 (2014.7.31)

【公表番号】特表2013-533010(P2013-533010A)

【公表日】平成25年8月22日 (2013.8.22)

【年通号数】公開・登録公報2013-045

【出願番号】特願2013-514415(P2013-514415)

【国際特許分類】

A 6 1 B 7/04 (2006.01)

A 6 1 B 8/00 (2006.01)

A 6 1 B 5/1455 (2006.01)

A 6 1 B 5/04 (2006.01)

A 6 1 B 5/0404 (2006.01)

A 6 1 B 5/0402 (2006.01)

A 6 1 B 5/044 (2006.01)

A 6 1 B 5/0205 (2006.01)

A 6 1 B 5/025 (2006.01)

G 0 6 Q 50/24 (2012.01)

【F I】

A 6 1 B 7/04 A

A 6 1 B 8/00

A 6 1 B 5/14 3 2 2

A 6 1 B 5/04 R

A 6 1 B 5/04 3 1 0 H

A 6 1 B 5/04 3 1 0 M

A 6 1 B 5/04 3 1 4 G

A 6 1 B 5/02 B

A 6 1 B 5/02 3 5 0

G 0 6 Q 50/24 1 0 0

【手続補正書】

【提出日】平成26年6月13日 (2014.6.13)

【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】

臨床で又は患者の他の居所で患者から診断及び予後情報を得るための一体型の手持ち式機器であって、該機器は、

ワンドであって、

前記患者から音情報を得るためのマイクロホンと、

前記患者から画像データを得るための超音波送受信機と

を含むワンドと、

ベース装置であって、

ユーザへ音情報を提示するためのスピーカと、

ユーザへ画像情報を提示するための表示部と

を含むベース装置と、

前記マイクロホンにより得られた前記音情報と前記超音波送受信機により得られた前記画像情報とを、前記ワンドから前記ベース装置へ転送するための転送手段とを含む、機器。

【請求項 2】

請求項 1 記載の機器であって、前記ワンドは、前記ベース装置に取り外し可能に固定された、機器。

【請求項 3】

請求項 1 記載の機器であって、前記ベース装置は、音情報を画像情報として前記表示部に提示するように構成された、機器。

【請求項 4】

請求項 1 記載の機器であって、前記転送手段は、前記マイクロホンにより得られた前記音情報と前記超音波送受信機により得られた前記画像情報とを、前記ワンドから前記ベース装置へワイヤレスに転送するように構成された、機器。

【請求項 5】

請求項 4 記載の機器であって、前記ベース装置は、ベース装置ワイヤレストランシーバを含み、前記ワンドはワンドワイヤレストランシーバを含み、前記ワンドワイヤレストランシーバは前記ベース装置ワイヤレストランシーバと通信するように構成された、機器。

【請求項 6】

請求項 5 記載の機器であって、前記ベース装置ワイヤレストランシーバ及び前記ワンドワイヤレストランシーバはブルートゥース装置である、機器。

【請求項 7】

請求項 1 記載の機器であって、前記転送手段は、前記マイクロホンにより得られた前記音情報と前記超音波送受信機により得られた前記画像情報とを、ハードワイヤ接続を介して前記ワンドから前記ベース装置へ転送するように構成された、機器。

【請求項 8】

請求項 1 記載の機器であって、前記ベース装置はさらに、音情報及び画像情報をローカルに保存するためのローカルデータ記憶装置を含む、機器。

【請求項 9】

請求項 1 記載の機器であって、前記ベース装置はさらに、外部ネットワークと通信するための通信手段を含む、機器。

【請求項 10】

請求項 9 記載の機器であって、前記通信手段は、前記マイクロホンにより得られた前記音情報と、前記超音波送受信機により得られた前記画像情報とを、前記外部ネットワークへ送るように構成された、機器。

【請求項 11】

請求項 9 記載の機器であって、前記通信手段は前記外部ネットワークから情報を得て、該情報を前記スピーカ及び前記表示部のうち少なくとも 1 つを用いてユーザに提示するように構成された、機器。

【請求項 12】

請求項 9 記載の機器であって、前記通信手段はワイヤレストランシーバを含む、機器。

【請求項 13】

請求項 12 記載の機器であって、前記ワイヤレストランシーバは W i F i 装置である、機器。

【請求項 14】

請求項 1 記載の機器であって、前記マイクロホンにより得られた前記音情報を、音情報のデータベースと比較するための比較手段をさらに含む、機器。

【請求項 15】

請求項 1 記載の機器であって、前記超音波送受信機により得られた前記画像情報を、画像情報のデータベースと比較するための比較手段をさらに含む、機器。

【請求項 16】

請求項 1 記載の機器であって、前記ベース装置は、前記患者から電気的情報を得るための複数の電極と、前記患者から得られた前記電気的情報を、前記表示部及び前記スピーカのうち少なくとも 1 つに表示するための手段を含む、機器。

【請求項 17】

請求項 1 記載の機器であって、前記ベース装置は、標準 12 リード ECG 電極アレイを前記ベース装置へ接続するためのコネクタと、前記標準 12 リード ECG 電極アレイを介して得られた前記電気的情報を、前記表示部及び前記スピーカのうち少なくとも 1 つに表示するための手段とを含む、機器。

【請求項 18】

請求項 16 記載の機器であって、前記複数の電極により得られた前記電気的情報を、電気的情報のデータベースと比較するための比較手段をさらに含む、機器。

【請求項 19】

請求項 1 記載の機器であって、前記患者から血圧情報を得るための血圧計カフと、前記血圧情報を前記血圧計カフから前記ベース装置へ転送するための手段と、血圧情報を前記表示部及び前記スピーカのうち少なくとも 1 つに表示するための手段とをさらに含む、機器。

【請求項 20】

請求項 19 記載の機器であって、前記血圧計カフにより得られた前記血圧を、血圧情報のデータベースと比較するための比較手段をさらに含む、機器。

【請求項 21】

請求項 1 記載の機器であって、前記患者から脈拍数及び SpO₂ 情報を得るためのパルスオキシメータと、前記脈拍数及び SpO₂ 情報を前記パルスオキシメータから前記ベース装置へ転送するための手段と、脈拍数及び SpO₂ 情報を、前記表示部及び前記スピーカのうち少なくとも 1 つに表示するための手段とをさらに含む、機器。

【請求項 22】

請求項 21 記載の機器であって、前記パルスオキシメータにより得られた前記脈拍数及び SpO₂ 情報を、脈拍数及び SpO₂ 情報のデータベースと比較するための比較手段をさらに含む、機器。

【請求項 23】

請求項 1 記載の機器であって、前記患者から温度情報を得るための温度センサと、前記温度情報を前記温度センサから前記ベース装置へ転送するための手段と、温度情報を前記表示部及び前記スピーカのうち少なくとも 1 つに表示するための手段とをさらに含む、機器。

【請求項 24】

請求項 23 記載の機器であって、前記温度センサにより得られた前記温度情報を、温度情報のデータベースと比較するための比較手段をさらに含む、機器。

【請求項 25】

請求項 1 記載の機器であって、前記ベース装置は、患者から視覚情報を得るためのカメラと、視覚情報を前記表示部に表示するための手段とを含む、機器。

【請求項 26】

請求項 1 記載の機器であって、前記ワンドは細長いボディを含み、さらに前記マイクロホン及び前記超音波送受信機は、両方とも前記ボディの端にある、機器。

【請求項 27】

請求項 26 記載の機器であって、前記マイクロホン及び前記超音波送受信機は、前記ボディの同じ端にある、機器。

【請求項 28】

請求項 26 記載の機器であって、前記マイクロホン及び前記超音波送受信機は、互いに隣接して配置された、機器。

【請求項 29】

請求項 28 記載の機器であって、前記マイクロホン及び前記超音波送受信機は、互いに

縦方向に隣接して配置された、機器。

【請求項 30】

請求項 28 記載の機器であって、前記マイクロホン及び前記超音波送受信機は、互いに横方向に隣接して配置された、機器。

【請求項 31】

請求項 26 記載の機器であって、前記マイクロホンは前記ボディの一端にあり、前記超音波送受信機は前記ボディの反対の端にある、機器。

【請求項 32】

請求項 26 記載の機器であって、前記マイクロホンは前記ボディの中間にあり、前記超音波送受信機は前記ボディの一端にある、機器。

【請求項 33】

請求項 1 記載の機器であって、前記マイクロホン及び前記超音波送受信機は、少なくとも 1 つの共通要素を共有する、機器。

【請求項 34】

請求項 1 記載の機器であって、前記ワンド及び前記ベース装置は、ユニボディ構造を有する、機器。

【請求項 35】

請求項 34 記載の機器であって、前記ワンドは、前記ベース装置に可動に蝶番止めされた、機器。

【請求項 36】

請求項 34 記載の機器であって、前記表示部は、前記ベース装置に可動に蝶番止めされた、機器。

【請求項 37】

ワンドであって

患者から音情報を得るためのマイクロホンと、

患者から画像データを得るための超音波送受信機と

を含むワンド。

【請求項 38】

臨床で又は患者の他の居所で患者から診断及び予後情報を得るための一体型の手持ち式機器であって、該機器は、

ワンドであって、

前記患者から音情報を得るためのマイクロホンと、

前記患者から画像データを得るための超音波送受信機と

を含むワンドと、

ベース装置であって、

ユーザへ音情報を提示するためのスピーカと、

ユーザへ画像情報を提示するための表示部と

を含むベース装置と、

前記マイクロホンにより得られた前記音情報と前記超音波送受信機により得られた前記画像情報とを、前記ワンドから前記ベース装置へ転送するための転送手段と

前記患者から電気的情報を得るための複数の電極と、前記患者から得られた前記電気的情報を前記表示部及び前記スピーカのうち少なくとも 1 つに表示するための手段と、

前記患者から血圧情報を得るための血圧計カフと、前記血圧情報を前記血圧計カフから前記ベース装置へ転送する手段と、血圧情報を前記表示部及び前記スピーカのうち少なくとも 1 つに表示するための手段と、

前記患者から脈拍数情報及び SpO_2 情報を得るためのパルスオキシメータと、前記脈拍数及び SpO_2 情報を前記血液パルスオキシメータから前記ベース装置へ転送するための手段と、脈拍数及び SpO_2 情報を前記表示部及び前記スピーカのうち少なくとも 1 つに表示するための手段と、

前記患者から温度情報を得るための温度センサと、前記温度情報を前記温度センサから

前記ベース装置へ転送するための手段と、温度情報を前記表示部及び前記スピーカのうち少なくとも１つに表示するための手段と、

前記機器と外部ネットワークとの通信を可能にする通信手段とを含む、機器。

【請求項３９】

臨床で又は患者の他の居所で患者から診断及び予後情報を得るための方法であって、該方法は、

一体型の手持ち式機器を提供するステップであって、該機器は、
ワンドであって、

前記患者から音情報を得るためのマイクロホンと、

前記患者から画像データを得るための超音波送受信機と

を含むワンドと、

ベース装置であって、

ユーザへ音情報を提示するためのスピーカと、

ユーザへ画像情報を提示するための表示部と

を含むベース装置と、

前記マイクロホンにより得られた前記音情報と前記超音波送受信機により得られた前記画像情報とを、前記ワンドから前記ベース装置へ転送するための転送手段と

を含む、一体型の手持ち式機器を提供するステップと、

前記機器を用いて音情報及び画像情報のうち少なくとも１つを前記患者から得るステップと

を含む、方法。