

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公表特許公報(A)

(11) 特許出願公表番号

特表2019-512772

(P2019-512772A)

(43) 公表日 令和1年5月16日(2019.5.16)

(51) Int. Cl.	F I	テーマコード (参考)
G08B 21/02 (2006.01)	G08B 21/02	4C038
G08B 25/04 (2006.01)	G08B 25/04 K	4C117
A61B 5/00 (2006.01)	A61B 5/00 102A	5C086
A61B 5/107 (2006.01)	A61B 5/107 300	5C087

審査請求 有 予備審査請求 未請求 (全 16 頁)

(21) 出願番号 特願2018-544194 (P2018-544194)
 (86) (22) 出願日 平成29年2月22日 (2017. 2. 22)
 (85) 翻訳文提出日 平成30年8月16日 (2018. 8. 16)
 (86) 国際出願番号 PCT/CN2017/074385
 (87) 国際公開番号 WO2017/148319
 (87) 国際公開日 平成29年9月8日 (2017. 9. 8)
 (31) 優先権主張番号 201620159214.8
 (32) 優先日 平成28年3月2日 (2016. 3. 2)
 (33) 優先権主張国 中国 (CN)

(71) 出願人 518293848
 リーダー タイガー ソフトウェア (フー
 チョウ) カンパニー リミテッド
 LEADER TIGER SOFTWA
 RE (FUZHOU) CO., LTD.
 中華人民共和国 350000 フージェ
 ン フーチョウ グーロウ ソフトウェア
 ロード ナンバー89 ソフトウェア
 パーク セクション ビー ビルディング
 11 ナンバー116
 No. 116, Building 11
 , Section B, Softwa
 re Park, No. 89 Soft
 ware Road, Gulou Fu
 zhou, Fujian 350000
 最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 身体状態及び動作の監視アラームシステム

(57) 【要約】

本発明は、スマートウェアラブルデバイス分野に関し、特に、身体状態及び動作の監視アラームシステムに関する。本発明は、メインチップと、ディスプレイと、温湿度センサーと、血圧センサーと、脳波センサーと、電子ジャイロスコープと、心拍センサーと、圧力センサーと、硫化水素センサーと、雑音測定モジュールと、ブルトウスモジュールと、電力供給モジュールと、を含む。本発明は、人の健康状態を監視できたり、人の動作状態も監視できる。

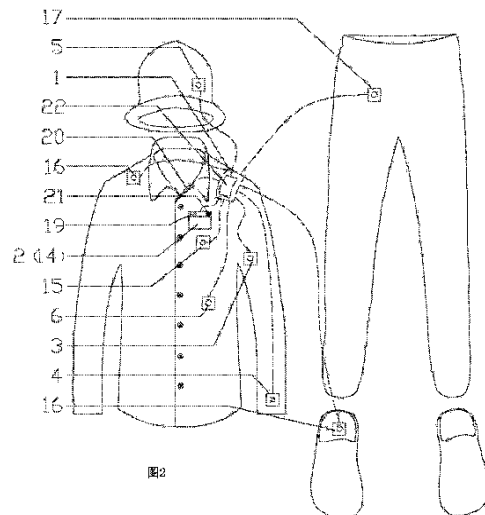


図2

【特許請求の範囲】**【請求項 1】**

身体状態及び動作の監視アラームシステムであって、
処理情報を受送信すると共にアラームコマンドを送信するためのメインチップ(1)と

、
前記メインチップ(1)に接続され、情報データを表示するためのディスプレイ(2)と、

前記メインチップ(1)に接続され、常に人体の温湿度データを検出すると共に収集し、
また収集したデータを前記メインチップ(1)に伝送するための温湿度センサー(3)と、

10

前記メインチップ(1)に接続され、常に人体の血圧データを検出すると共に収集し、
また収集したデータを前記メインチップ(1)に伝送するための血液センサー(4)と、

前記メインチップ(1)に接続され、常に人体の脳波データを検出すると共に収集し、
また収集したデータを前記メインチップ(1)に伝送するための脳波センサー(5)と、

前記メインチップ(1)に接続され、常に人体の姿勢データを検出すると共に収集し、
また収集したデータを前記メインチップ(1)に伝送するための電子ジャイロスコープ(6)と、

前記メインチップ(1)に接続され、常に人体の心拍データを検出すると共に収集し、
また収集したデータを前記メインチップ(1)に伝送するための心拍センサー(15)と

20

、
前記メインチップ(1)に接続され、常に人体の体重データ及び装着物の人体に対する
圧力データを検出すると共に収集し、また収集したデータを前記メインチップ(1)に伝
送するための圧力センサー(16)と、

前記メインチップ(1)に接続され、常に人体から排出された硫化水素の濃度データを
検出すると共に収集し、また収集したデータを前記メインチップ(1)に伝送するための
硫化水素センサー(17)と、

前記メインチップ(1)に接続され、周囲環境の騒音の大きさを監視するための雑音測
定モジュール(7)と、

前記メインチップ(1)に接続され、データ及びアラーム情報を送信するためのブルー
トゥースモジュール(10)と、

30

前記メインチップ(1)に接続され、システム電源を供給するための電力供給モジュー
ル(11)と、を含み、

前記メインチップ(1)にアラーム信号を発するための音声警報モジュール(9)が接
続され、前記メインチップ(1)は常に受信した人体の温湿度データ、人体の血圧デー
タ、人体の脳波データ、人体の心拍データ、人体の姿勢データ及び硫化水素濃度デー
タが設定値を超えた時、直ちに前記音声警報モジュール(9)にアラーム信号を発するよう命令
し、

前記メインチップ(1)に周囲の環境音を記録するための録音モジュール(8)が接続
され、前記メインチップ(1)は前記雑音測定モジュール(7)で検知した周囲環境内の
騒音が設定値より大きい時、直ちに前記録音モジュール(8)を制御して録音すること
を特徴とする、身体状態及び動作の監視アラームシステム。

40

【請求項 2】

前記メインチップ(1)に接続されると共に携帯電話に対しアラーム情報を送信するた
めの GSM モジュール(12)を更に含み、前記 GSM モジュール(12)に SIM カ
ードソケット、GPRS モジュール及び GPS 測位モジュールが設けられていることを特徴
とする、請求項 1 に記載の身体状態及び動作の監視アラームシステム。

【請求項 3】

前記メインチップ(1)に接続されると共に外部ルータにアラーム情報を送信するた
めの WIFI モジュール(13)を更に含むことを特徴とする、請求項 1 に記載の身体状態
及び動作の監視アラームシステム。

50

【請求項 4】

前記メインチップ(1)に接続されると共にシステムを操作するためのタッチスクリーン(14)を更に含むことを特徴とする、請求項1に記載の身体状態及び動作の監視アラームシステム。

【請求項 5】

前記録音モジュール(8)に接続されると共に体音データを取得するための電子聴診器(18)を更に含み、前記電子聴診器(18)は、取得した体音データを前記録音モジュール(8)に伝送して録音することを特徴とする、請求項1に記載の身体状態及び動作の監視アラームシステム。

【請求項 6】

前記ディスプレイ(2)は、OLEDスクリーンであることを特徴とする、請求項1に記載の身体状態及び動作の監視アラームシステム。

【請求項 7】

前記温湿度センサー(3)、前記血圧センサー(4)、前記脳波センサー(5)、前記電子ジャイロスコープ(6)、前記心拍センサー(15)、前記圧力センサー(16)及び前記硫化水素センサー(17)上は、防水筐体で覆われることを特徴とする、請求項1に記載の身体状態及び動作の監視アラームシステム。

【請求項 8】

前記メインチップ(1)に接続されると共に周囲の環境映像を記録するためのカメラ(19)を更に含み、前記雑音測定モジュール(7)には、マイク(20)が設けられ、前記音声警報モジュール(9)にスピーカ(21)が設けられていることを特徴とする、請求項1に記載の身体状態及び動作の監視アラームシステム。

【請求項 9】

前記メインチップ(1)に接続される集音器モジュール(23)を更に含むことを特徴とする、請求項1に記載の身体状態及び動作の監視アラームシステム。

【請求項 10】

前記メインチップ(1)に接続されると共にシステム電源を供給するための太陽電池(22)を更に含むことを特徴とする、請求項1に記載の身体状態及び動作の監視アラームシステム。

【発明の詳細な説明】**【技術分野】****【0001】**

本発明は、スマートウェアラブルデバイス分野に関し、特に、身体状態及び動作の監視アラームシステムに関する。

【背景技術】**【0002】**

科学技術の進歩につれ、益々多くのスマートウェアラブルデバイスが人々の生活に入り込んできた。現代人は、身体の健康に更に注意を払い、現在のスマートウェアラブルの研究開発ブームに結び付き、本分野においても益々多くの研究開発人員が研究の重点を健康管理スマートウェアラブル分野に置き、例えば発明特許の「心拍警報システム」という名称の中国特許第201110371533.7号では、心拍警報機能を備えたスマート衣服が開示され、着用者の心理状態を常に測定でき、その心拍に異常が起きた時、直ちに警報を作動できる。

【0003】

社会の発展に伴い、人々の需要は、心拍の状況を監視するだけに限らず、更に身体の種類健康状態のみならず動作状況を全面的に監視することを望ましく、例えば情緒不安定、喧嘩、転倒等の異常動作が発生した時、人々に早期に知らせると共に処理させることができる。

【0004】

しかしながら、現在スマートウェアラブル分野において、当業者は身体状態監視設備に

10

20

30

40

50

ついて開発するだけで、人の動作状態を監視できるスマートウェアラブルデバイスは見つけられていない。

【発明の概要】

【発明が解決しようとする課題】

【0005】

本発明は、人の健康状態を監視できたり、人の動作状態も監視できる身体状態及び動作の監視アラームシステムを提供することを目的とする。

【課題を解決するための手段】

【0006】

本発明は、下記技術的手段を通じて実現し、身体状態及び動作の監視アラームシステムであって、

【0007】

処理情報を受送信すると共にアラームコマンドを伝送するためのメインチップと、メインチップに接続され、情報データを表示するためのディスプレイと、メインチップに接続され、常に人体の温湿度データを検出すると共に収集し、また収集したデータをメインチップに伝送するための温湿度センサーと、メインチップに接続され、常に人体の血圧データを検出すると共に収集し、また収集したデータをメインチップに伝送するための血液センサーと、メインチップに接続され、常に人体の脳波データを検出すると共に収集し、また収集したデータをメインチップに伝送するための脳波センサーと、メインチップに接続され、常に人体の姿勢データを検出すると共に収集し、また収集したデータをメインチップに伝送するための電子ジャイロスコープと、メインチップに接続され、常に人体の心拍データを検出すると共に収集し、また収集したデータをメインチップに伝送するための心拍センサーと、メインチップに接続され、常に人体の体重データ及び装着物の人体に対する圧力データを検出すると共に収集し、また収集したデータをメインチップに伝送するための圧力センサーと、メインチップに接続され、常に人体から排出された硫化水素の濃度データを検出すると共に収集し、また収集したデータをメインチップに伝送するための硫化水素センサーと、メインチップに接続され、周囲環境の騒音の大きさを監視するための雑音測定モジュールと、メインチップに接続され、データ及びアラーム情報を送信するためのBluetoothモジュールと、メインチップに接続され、システム電源を供給するための電力供給モジュールと、を含み、前記メインチップにアラーム信号を発するための音声警報モジュールが接続され、メインチップは常に受信した人体の温湿度データ、人体の血圧データ、人体の脳波データ、人体の心拍データ、人体の姿勢データ及び硫化水素濃度データが設定値を超えた時、直ちに音声警報モジュールにアラーム信号を発するよう命令し、前記メインチップに周囲の環境音を記録するための録音モジュールが接続され、メインチップは雑音測定モジュールで検知した周囲環境内の騒音が設定値より大きい時、直ちに録音モジュールを制御して録音する。

【0008】

その動作原理及び過程は、次の通りとする。

【0009】

本発明の人の健康状態検出方法：

【0010】

各センサーが人体温湿度データ、人体血圧データ、人体脳波データ及び人体姿勢データ等を常にメインチップに伝送し、メインチップは各組データと内部に設定して保存されている人体の病態データ指標を互に比較し、各センサーから伝送されたデータに異常があることを発見した場合、直ちに音声警報モジュールにアラーム信号を発するよう命令し、同時にアラーム情報をBluetooth、WIFI又はGSMモジュールを通じて外部の受信端に送信することで、装着者及びその関係者にリアルタイムで体に異状が現れたことを知らせる。

【0011】

雑音モニタリングを通じて、周囲で突然現れた騒音増大状況をリアルタイムで録音する

10

20

30

40

50

と共にこの録音を関係者に伝送し、関係者が録音の再生を通じて、例えば他人との口げんか、喧嘩等の状態などといった装着者がこの時身に起きた状況を知ることができる。

【0012】

メインチップは、常に人体姿勢データの変化監視を通じて装着者の姿勢の正常の有無を自動的に判断でき、異状（例えば突然転倒した時）が発見された場合、直ちに音声警報モジュールにアラーム信号を発するよう命令し、同時にアラーム情報をBluetooth、WIFI 或いは無線通信モジュールを通じて外部の受信端に送信することで、装着者及びその関係者にリアルタイムで装着者の動作に異状が現れたことを知らせる。

【0013】

脳波センサーは、通常帽子内に取り付けられ、硫化水素センサーが通常ズボンに取り付けられ、装着者の大小便の有無を検出することで、関係者が直ちに発見して処理するために用いられ、圧力センサーは通常2個あり、1個が靴底内部に取り付けられて人の体重を量るために用いられ；1個が肩の衣服内部に取り付けられ、該肩部にある圧力センサーが検出した圧力はメインチップに装着者の着用している衣服の厚さを判断させることができ、こうしてメインチップは衣服が比較的厚い時に自動的にスピーカの音量を増大できる。

【0014】

装着物のクリーニング時、センサーが水で濡れることを防止するため、同時にセンサーの接続線が衣服のサンドイッチ層内部に取り付けられ、接続線とメインチップのポートも防水構造とする。

【0015】

本技術的手段をもっとよく実施するため、以下の好ましい実施形態を更に提供する。

【0016】

好ましくは、実施形態ではメインチップに接続されると共に携帯電話に対しアラーム情報を送信するためのGSMモジュールを更に含み、前記GSMモジュールにSIMカードソケット、GPSモジュール及びGPS測位モジュールが設けられている。

【0017】

好ましくは、実施形態ではメインチップに接続されると共に外部ルータにアラーム情報を送信するためのWIFIモジュールを更に含む。

【0018】

好ましくは、実施形態ではメインチップに接続されると共にシステムを操作するためのタッチスクリーンを更に含む。

【0019】

好ましくは、実施形態では録音モジュールに接続されると共に体音データを取得するための電子聴診器を更に含み、

【0020】

前記電子聴診器は、取得した体音データを録音モジュールに伝送して録音する。

【0021】

電子聴診器のチェストピースは、通常衣服内側の胸部に近い箇所に設けられ、装着者の体音データに異常が起きた時、リアルタイムで発見できる。

【0022】

好ましくは、前記メインチップは、STM32メインチップである。

【0023】

好ましくは、前記ディスプレイは、OLEDスクリーンである。

【0024】

好ましくは、前記温湿度センサー、血圧センサー、脳波センサー、電子ジャイロスコープ、心拍センサー、圧力センサー及び硫化水素センサー上は防水筐体で覆われる。

【0025】

好ましくは、実施形態ではメインチップに接続されると共に周囲の環境映像を記録するためのカメラを更に含む。

【0026】

10

20

30

40

50

監視者は、カメラで記録した映像を介して装着者の周囲に発生した事態を知り得ることができ、カメラが通常胸部或いは襟に取り付けられる。

【0027】

好ましくは、前記雑音測定モジュールには、マイクが設けられている。

【0028】

マイクは、装着者の周囲の音を取得するために用いられ、マイクを衣服内、襟又は胸部の任意の位置に取り付けることができる。

【0029】

好ましくは、前記音声警報モジュールには、スピーカが設けられている。

【0030】

スピーカは、音声警報情報を放送でき、またボタン音又は他のシステム内の音を放送するために用いてもよい。

【0031】

好ましくは、実施形態ではメインチップに接続されると共にシステム電源を供給するための太陽電池を更に含む。

【0032】

好ましくは、実施形態ではメインチップ1に接続される集音器モジュール23を更に含む。

【発明の効果】

【0033】

従来技術に比べると、本発明の有利な効果としては、

【0034】

1. 本発明は、各種センサーのデータの相互比較を通じて装着者の身に起きた異状をリアルタイムで発見すると共にリアルタイムでアラーム情報を発することができる。

【0035】

2. 本発明は、録音、録画、撮影、姿勢検出等の手段を通じて、装着者の動作状態をもっとよく監視し、異常な動作が起きた時、直ちに介入させることができる。

【0036】

3. 本発明は、装着に便利でかつ機能も豊富で、様々な異なる年齢層の利用者に適用できる。

【図面の簡単な説明】

【0037】

【図1】本発明のモジュールブロック図である。

【図2】本発明の使用様子を示す模式図である。

【発明を実施するための形態】

【0038】

以下、添付図面を基に本発明を詳細に説明する。

【0039】

<実施形態1>

図1乃至図2に示すように、本発明は、処理情報を受送信すると共にアラームコマンドを伝送するためのメインチップ1と、

メインチップ1に接続され、情報データを表示するためのディスプレイ2と、

メインチップ1に接続され、常に人体の温湿度データを検出すると共に収集し、また収集したデータをメインチップ1に伝送するための温湿度センサー3と、

メインチップ1に接続され、常に人体の血圧データを検出すると共に収集し、また収集したデータをマスターチップ1に伝送するための血液センサー4と、

メインチップ1に接続され、常に人体の脳波データを検出すると共に収集し、また収集したデータをメインチップ1に伝送するための脳波センサー5と、

メインチップ1に接続され、常に人体の姿勢データを検出すると共に収集し、また収集したデータをメインチップ1に伝送するための電子ジャイロスコープ6と、

10

20

30

40

50

メインチップ 1 に接続され、常に人体の心拍データを検出すると共に収集し、また収集したデータをメインチップ 1 に伝送するための心拍センサー 15 と、

メインチップ 1 に接続され、常に人体の体重データ及び装着物の人体に対する圧力データを検出すると共に収集し、また収集したデータをメインチップ 1 に伝送するための圧力センサー 16 と、

メインチップ 1 に接続され、常に人体から排出された硫化水素の濃度データを検出すると共に収集し、また収集したデータをメインチップ 1 に伝送するための硫化水素センサー 17 と、

メインチップ 1 に接続され、周囲環境の騒音の大きさを監視するための雑音測定モジュール 7 と、

メインチップ 1 に接続され、データ及びアラーム情報を送信するためのブルートゥースモジュール 10 と、

メインチップ 1 に接続され、システム電源を供給するための電力供給モジュール 11 と、を含み、

前記メインチップ 1 にアラーム信号を発するための音声警報モジュール 9 が接続され、メインチップ 1 は常に受信した人体の温湿度データ、人体の血圧データ、人体の脳波データ、人体の心拍データ、人体の姿勢データ及び硫化水素濃度データが設定値を超えた時、直ちに音声警報モジュール 9 にアラーム信号を発するよう命令し、

前記メインチップ 1 に周囲の環境音を記録するための録音モジュール 8 が接続され、メインチップ 1 は雑音測定モジュール 7 で検知した周囲環境内の騒音が設定値より大きい時、直ちに録音モジュール 8 を制御して録音する。

【0040】

<実施形態 2 >

本発明をもっとよく実施するため、以下の好ましい実施形態を更に提供する。

【0041】

好ましくは、本発明はメインチップ 1 に接続されると共に携帯電話に対しアラーム情報を送信するための GSM モジュール 12 を更に含み、

前記 GSM モジュール 12 に SIM カードソケット、GPRS モジュール及び GPS 測位モジュールが設けられている。

【0042】

好ましくは、本発明はメインチップ 1 に接続されると共に外部ルータにアラーム情報を送信するための WiFi モジュール 13 を更に含む。

【0043】

好ましくは、本発明はメインチップ 1 に接続されると共にシステムを操作するためのタッチスクリーン 14 を更に含む。

【0044】

好ましくは、本発明は録音モジュール 8 に接続されると共に体音データを取得するための電子聴診器 18 を更に含み、

前記電子聴診器 18 は、取得した体音データを録音モジュール 8 に伝送して録音する。

【0045】

好ましくは、前記ディスプレイ 2 は、OLED スクリーンである。

【0046】

好ましくは、前記メインチップ 1 は、STM32 メインチップである。

【0047】

好ましくは、前記温湿度センサー 3、血圧センサー 4、脳波センサー 5、電子ジャイロスコープ 6、心拍センサー 15、圧力センサー 16 及び硫化水素センサー 17 上は防水筐体で覆われる。

【0048】

好ましくは、本発明はメインチップ 1 に接続されると共に周囲の環境映像を記録するためのカメラ 19 を更に含む。

10

20

30

40

50

【 0 0 4 9 】

好ましくは、前記雑音測定モジュール7には、マイク20が設けられている。

【 0 0 5 0 】

好ましくは、前記音声警報モジュール9には、スピーカ21が設けられている。

【 0 0 5 1 】

好ましくは、本発明はメインチップ1に接続されると共にシステム電源を供給するための太陽電池22を更に含む。

【 0 0 5 2 】

好ましくは、本発明はメインチップ1に接続される集音器モジュール23を更に含む。

【 0 0 5 3 】

本発明につき具体的実施例及びその代替形態を挙げて種々説明したが、本発明の精神を逸脱しない範囲内で多くの改変が可能であることが理解されるべきである。よって、添付する特許請求範囲及びその均等条件の制限を受けることを除き、本発明は意味的な制限を受けないことが理解されるべきである。

【 符号の説明 】

【 0 0 5 4 】

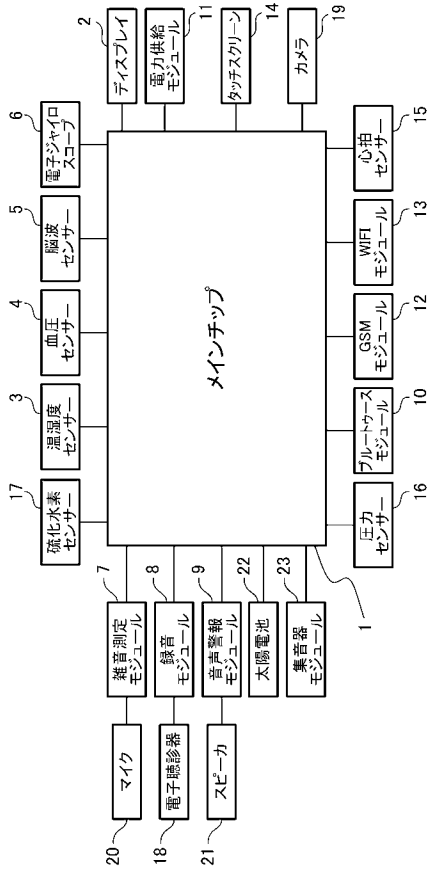
- 1 - メインチップ
- 2 - ディスプレイ
- 3 - 温湿度センサー
- 4 - 血圧センサー
- 5 - 脳波センサー
- 6 - 電子ジャイロスコープ
- 7 - 雑音測定モジュール
- 8 - 録音モジュール
- 9 - 音声警報モジュール
- 10 - ブルートゥースモジュール
- 11 - 電力供給モジュール
- 12 - G S Mモジュール
- 13 - W I F Iモジュール
- 14 - タッチスクリーン
- 15 - 心拍センサー
- 16 - 圧力センサー
- 17 - 硫化水素センサー
- 18 - 電子聴診器
- 19 - カメラ
- 20 - マイク
- 21 - スピーカ
- 22 - 太陽電池
- 23 - 集音器モジュール

10

20

30

【 図 1 】



【 図 2 】

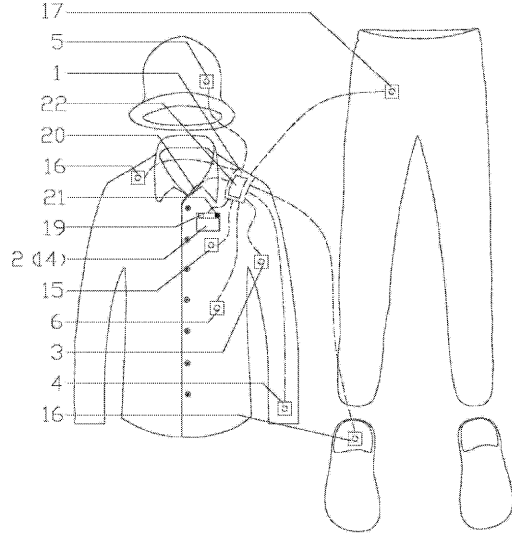


図2

【 国际調查報告 】

INTERNATIONAL SEARCH REPORT		International application No. PCT/CN2017/074385
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER		
G08B 21/04 (2006.01) i		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED		
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)		
G08B 21, A61B 5		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)		
CNABS, CNTXT, VEN, CNKI: guardianship, heartbeat, monitor, watch, wearable, health, biosensor, sensor, parameter, alarm, warn, body temperature, humidity, blood pressure, heart rate, noise, brain wave, fall, tumble, blue tooth		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 105608837 A (FUJIAN LINGTOUHU SOFTWARE CO., LTD.), 25 May 2016 (25.05.2016), description, paragraphs [0006]-[0085], and figures 1-2	1-10
PX	CN 205582205 U (FUJIAN LINGTOUHU SOFTWARE CO., LTD.), 14 September 2016 (14.09.2016), description, paragraphs [0006]-[0085], and figures 1-2	1-10
Y	CN 103330554 A (LIANG, Yanan), 02 October 2013 (02.10.2013), description, paragraphs [0032]-[0138], and figures 1-4	1-10
Y	CN 103705214 A (HEFEI BROSHARE ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD.), 09 April 2014 (09.04.2014), description, paragraphs [0005]-[0030], and figures 1-5	1-10
Y	CN 104873174 A (ZHU, Xianliang), 02 September 2015 (02.09.2015), description, paragraphs [0029]-[0048], and figure 1	1-10
A	CN 103310585 A (KUNMING ITL SOFTWARE TECHNIC CO., LTD.), 18 September 2013 (18.09.2013), the whole document	1-10
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input checked="" type="checkbox"/> See patent family annex.		
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family	
Date of the actual completion of the international search 12 May 2017 (12.05.2017)		Date of mailing of the international search report 01 June 2017 (01.06.2017)
Name and mailing address of the ISA/CN: State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No.: (86-10) 62019451		Authorized officer WU, Juan Telephone No.: (86-10) 62084090

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2017/074385

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 103908233 A (HEBEI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY), 09 July 2014 (09.07.2014), the whole document	1-10
A	CN 102068261 A (SHANGHAI HONGZHOU ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD.), 25 May 2011 (25.05.2011), the whole document	1-10
A	US 2011245633 A1 (NEUMITRA LLC), 06 October 2011 (06.10.2011), the whole document	1-10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2017/074385

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 105608837 A	25 May 2016	None	
CN 205582205 U	14 September 2016	None	
CN 103330554 A	02 October 2013	CN 103330554 B	27 May 2015
CN 103705214 A	09 April 2014	CN 103705214 B	14 September 2016
CN 104873174 A	02 September 2015	None	
CN 103310585 A	18 September 2013	None	
CN 103908233 A	09 July 2014	None	
CN 102068261 A	25 May 2011	None	
US 2011245633 A1	06 October 2011	WO 2011109716 A2	09 September 2011
		WO 2011109716 A3	29 December 2011
		KR 20130051922 A	21 May 2013
		EP 2542147 A2	09 January 2013
		EP 2542147 A4	22 January 2014
		IL 221749 A	31 October 2012

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2017/074385

A. 主题的分类 G08B 21/04 (2006.01)i 按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类	
B. 检索领域 检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号) G08B21, A61B5 包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献 在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用)) CNABS, CNTXT, VEN, CNKI: 监测, 监护, 可穿戴, 健康, 传感器, 参数, 报警, 警报, 体温, 湿度, 血压, 心率, 心跳, 噪音, 噪声, 脑电波, 脑波, 摔倒, 跌倒, 蓝牙, monitor, watch, wearable, health, biosensor, sensor, parameter, alarm, warn, body temperature, humidity, blood pressure, heart rate, noise, brain wave, fall, tumble, blue tooth	
C. 相关文件	
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落 相关的权利要求
PX	CN 105608837 A (福州领头虎软件有限公司) 2016年 5月 25日 (2016-05-25) 说明书[0006]-[0085]段、图1-2 1-10
PX	CN 205582205 U (福州领头虎软件有限公司) 2016年 9月 14日 (2016-09-14) 说明书[0006]-[0085]段、图1-2 1-10
Y	CN 103330564 A (梁亚楠) 2013年 10月 2日 (2013-10-02) 说明书[0032]-[0138]段、图1-4 1-10
Y	CN 103705214 A (合肥博谱电子科技有限公司) 2014年 4月 9日 (2014-04-09) 说明书[0005]-[0030]段、图1-5 1-10
Y	CN 104873174 A (朱贤亮) 2015年 9月 2日 (2015-09-02) 说明书[0029]-[0048]段、图1 1-10
A	CN 103310585 A (昆明英地尔软件技术有限公司) 2013年 9月 18日 (2013-09-18) 全文 1-10
<input checked="" type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。 <input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。	
* 引用文件的具体类型: “A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件 “E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利 “L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的) “O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 “P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件 “T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件 “X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性 “Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性 “&” 同族专利的文件	
国际检索实际完成的日期 2017年 5月 12日	国际检索报告邮寄日期 2017年 6月 1日
ISA/CN的名称和邮寄地址 中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 传真号 (86-10)62019451	受权官员 吴娟 电话号码 (86-10)62084090

表 PCT/ISA/210 (第2页) (2009年7月)

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2017/074385

c. 相关文件		
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
A	CN 103908233 A (河北工业大学) 2014年 7月 9日 (2014 - 07 - 09) 全文	1-10
A	CN 102068261 A (上海弘周电子科技有限公司) 2011年 5月 25日 (2011 - 05 - 25) 全文	1-10
A	US 2011245633 A1 (NEUMITRA LLC) 2011年 10月 6日 (2011 - 10 - 06) 全文	1-10

表 PCT/ISA/210 (第2页) (2009年7月)

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2017/074385

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利	公布日 (年/月/日)
CN	105608837	A	2016年 5月 25日	无	
CN	205582205	U	2016年 9月 14日	无	
CN	103330554	A	2013年 10月 2日	CN 103330554	B 2015年 5月 27日
CN	103705214	A	2014年 4月 9日	CN 103705214	B 2016年 9月 14日
CN	104873174	A	2015年 9月 2日	无	
CN	103310585	A	2013年 9月 18日	无	
CN	103908233	A	2014年 7月 9日	无	
CN	102068261	A	2011年 5月 25日	无	
US	2011245633	A1	2011年 10月 6日	WO 2011109716	A2 2011年 9月 9日
				WO 2011109716	A3 2011年 12月 29日
				KR 20130051922	A 2013年 5月 21日
				EP 2542147	A2 2013年 1月 9日
				EP 2542147	A4 2014年 1月 22日
				IL 221749	A 2012年 10月 31日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)

フロントページの続き

(81)指定国 AP(BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), EA(AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), EP(AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OA(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG), AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ

(特許庁注：以下のものは登録商標)

1. ブルートゥース

(71)出願人 518293848

リーダー タイガー ソフトウェア(フーチョウ) カンパニー リミテッド

LEADER TIGER SOFTWARE(FUZHOU) CO., LTD.

中華人民共和国 350000 フージェン フーチョウ グーロウ ソフトウェア ロード ナンバー89 ソフトウェア パーク セクション ビー ビルディング 11 ナンバー116
No.116, Building 11, Section B, Software Park, No.89 Software Road, Gulou Fuzhou, Fujian
350000 China

(74)代理人 110001841

特許業務法人梶・須原特許事務所

(72)発明者 タン ミンホン

中華人民共和国 350000 フージェン フーチョウ グーロウ ソフトウェア ロード ナンバー89 ソフトウェア パーク セクション ビー ビルディング 11 ナンバー116

Fターム(参考) 4C038 VA04 VB35 VC20

4C117 XA05 XB02 XC15 XE13 XE15 XE18 XE23 XE27 XE29 XE54

XH02 XJ46 XP01 XP03

5C086 AA22 AA49 CA01 CA09 CA15 CA22 CA28 CB01 CB07 CB11

CB26 CB36 DA14 DA33 EA08 FA07 GA01

5C087 AA02 AA40 AA44 BB20 BB74 DD03 EE14 EE18 FF01 FF02

FF16 GG02 GG08 GG18 GG66 GG70 GG83

专利名称(译)	监控身体状况和运动的报警系统		
公开(公告)号	JP2019512772A	公开(公告)日	2019-05-16
申请号	JP2018544194	申请日	2017-02-22
发明人	タン ミンホン		
IPC分类号	G08B21/02 G08B25/04 A61B5/00 A61B5/107		
CPC分类号	G01N33/497 G01N2033/4975 G08B21/043 G08B21/0446 G08B21/0453 G08B21/04 A61B5/0006 A61B5/0008 A61B5/01 A61B5/02055 A61B5/021 A61B5/02438 A61B5/0402 A61B5/1112 A61B5/1116 A61B5/6804 A61B5/6843 A61B5/741 A61B5/7435 A61B5/746 A61B7/04 A61B2560/0214 A61B2560/0242 A61B2562/0204 A61B2562/0219 A61B2562/0247 A61B2562/0271 A61B2562/029 G08B25/10		
FI分类号	G08B21/02 G08B25/04.K A61B5/00.102.A A61B5/107.300		
F-TERM分类号	4C038/VA04 4C038/VB35 4C038/VC20 4C117/XA05 4C117/XB02 4C117/XC15 4C117/XE13 4C117/XE15 4C117/XE18 4C117/XE23 4C117/XE27 4C117/XE29 4C117/XE54 4C117/XH02 4C117/XJ46 4C117/XP01 4C117/XP03 5C086/AA22 5C086/AA49 5C086/CA01 5C086/CA09 5C086/CA15 5C086/CA22 5C086/CA28 5C086/CB01 5C086/CB07 5C086/CB11 5C086/CB26 5C086/CB36 5C086/DA14 5C086/DA33 5C086/EA08 5C086/FA07 5C086/GA01 5C087/AA02 5C087/AA40 5C087/AA44 5C087/BB20 5C087/BB74 5C087/DD03 5C087/EE14 5C087/EE18 5C087/FF01 5C087/FF02 5C087/FF16 5C087/GG02 5C087/GG08 5C087/GG18 5C087/GG66 5C087/GG70 5C087/GG83		
优先权	201620159214.8 2016-03-02 CN		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及智能可穿戴设备领域，尤其涉及一种物理状态和操作的监控报警系统。本发明包括主芯片，显示器，温湿度传感器，血压传感器，脑电图传感器，电子陀螺仪，心率传感器，压力传感器，硫化氢传感器，噪声测量模块和蓝牙模块。，一个电源模块。本发明可以监视人的健康状况，并且还可以监视人的操作状况。

