



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206214078 U

(45)授权公告日 2017.06.06

(21)申请号 201620729538.0

(22)申请日 2016.07.12

(73)专利权人 东莞市精汇发电子有限公司

地址 523000 广东省东莞市虎门镇北栅南坊工业区南兴三路厂房一、二楼

(72)发明人 严锡晓

(74)专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所有限公司 44215

代理人 肖冬

(51)Int.Cl.

A61B 5/00(2006.01)

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/01(2006.01)

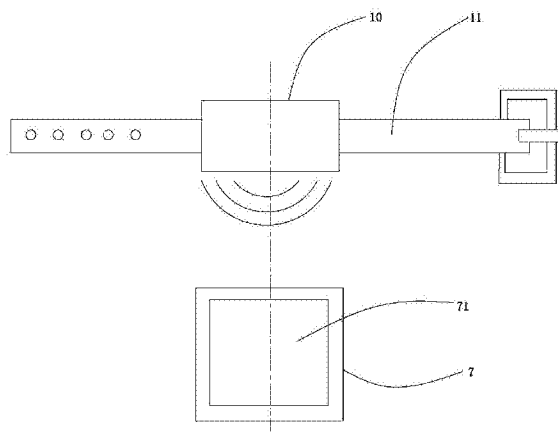
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种身理监测系统

(57)摘要

本实用新型涉及身理参数测量技术领域,尤其涉及一种身理监测系统。本实用新型包括:用于固定于人体的载体;用于测量人体参数的测量装置,测量装置固定于载体;信号传输装置,设置于载体且与测量装置信号连接,并将测量装置的测量信号对外发生;手持装置,设置有用接收测量信号的信号接收装置以及用于显示测量信号的显示装置,信号接收装置与显示装置电连接。本实用新型可以通过重力传感器来判别旋转方向,实时控制摄像头的旋转角度,操作方便。



1. 一种身理监测系统,其特征在于:包括:  
用于固定于人体的载体;  
用于测量人体参数的测量装置,测量装置固定于载体;  
信号传输装置,设置于载体且与测量装置信号连接,并将测量装置的测量信号对外发生;  
手持装置,设置有用于接收测量信号的信号接收装置以及用于显示测量信号的显示装置,信号接收装置与显示装置电连接。
2. 根据权利要求1所述的一种身理监测系统,其特征在于:测量装置包括脉搏测量装置。
3. 根据权利要求1所述的一种身理监测系统,其特征在于:测量装置还包括体温测量装置。
4. 根据权利要求1所述的一种身理监测系统,其特征在于:测量装置还包括心率测量装置。
5. 根据权利要求1所述的一种身理监测系统,其特征在于:载体设有无线充电装置和充电电池。
6. 根据权利要求1所述的一种身理监测系统,其特征在于:信号传输装置包括蓝牙装置、红外线装置或wifi装置。
7. 根据权利要求1所述的一种身理监测系统,其特征在于:手持装置还包括报警装置和处理器,信号接收装置、显示装置以及报警装置均与处理器信号连接。
8. 根据权利要求7所述的一种身理监测系统,其特征在于:报警装置包括多种颜色的LED。
9. 根据权利要求7所述的一种身理监测系统,其特征在于:手持装置还包括语音装置,语音装置与处理器信号连接。
10. 根据权利要求7所述的一种身理监测系统,其特征在于:手持装置还设有紧急通讯装置,紧急通讯装置与处理器信号连接。

## 一种身理监测系统

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及身理参数测量技术领域,尤其涉及一种身理监测系统。

### 背景技术

[0002] 随着人们生活水平提高,人们对身体健康越来越重视,尤其是老年人,身边经常携带血压仪之类的仪器,用来监测身体状况,以便做出相应的调整。而目前的仪器需要特意的使用才能获知人体参数,不能做到实时监控。

### 发明内容

[0003] 本实用新型为解决现有技术中仪器测量不能实时监控的技术问题,提供一种可实时监控的身理监测系统。

[0004] 一种身理监测系统,包括:

[0005] 用于固定于人体的载体;

[0006] 用于测量人体参数的测量装置,测量装置固定于载体;

[0007] 信号传输装置,设置于载体且与测量装置信号连接,并将测量装置的测量信号对外发生;

[0008] 手持装置,设置有用于接收测量信号的信号接收装置以及用于显示测量信号的显示装置,信号接收装置与显示装置电连接。

[0009] 优选地,测量装置包括脉搏测量装置。

[0010] 测量装置还包括体温测量装置。

[0011] 测量装置还包括心率测量装置。

[0012] 进一步地,载体设有无线充电装置和充电电池。

[0013] 进一步地,信号传输装置包括蓝牙装置、红外线装置或wifi装置。

[0014] 进一步地,手持装置包括手机、手表、手环或IPAD。

[0015] 进一步地,手持装置还包括报警装置和处理器,信号接收装置、显示装置以及报警装置均与处理器信号连接。

[0016] 优选地,报警装置包括多种颜色的LED。

[0017] 优选地,手持装置还包括语音装置,语音装置与处理器信号连接。

[0018] 优选地,手持装置还设有紧急通讯装置,紧急通讯装置与处理器信号连接。

[0019] 本实用新型取得的有益效果:本实用新型可以通过重力传感器来判别旋转方向,实时控制摄像头的旋转角度,操作方便。

### 附图说明

[0020] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0021] 图2为本实用新型的原理示意图。

[0022] 附图标记:

[0023] 1——体温测量装置;2——脉搏测量装置;3——信号传输装置;4——信号接收装置;5——处理器;6——紧急通讯装置;7——显示装置;8——报警装置;9——语音装置;10——载体;11——表带;71——显示屏。

### 具体实施方式

[0024] 参见图1、图2,一种身理监测系统,包括:

[0025] 用于固定于人体的载体10;

[0026] 用于测量人体参数的测量装置,测量装置固定于载体10;

[0027] 信号传输装置3,设置于载体10且与测量装置信号连接,并将测量装置的测量信号对外发生;

[0028] 手持装置,设置有用于接收测量信号的信号接收装置4以及用于显示测量信号的显示装置7,信号接收装置4与显示装置7电连接。

[0029] 本技术方案实施时,测量装置通过载体10附着于人体表面,测量装置可以实时对人体进行身理监测,监测的参数信号通过信号传输装置3、信号接收装置4显示在手持装置的显示装置7上,以方便使用者实时监控。具体地设计时,载体10可以为手表、项圈、手镯、项链、手链、手环等,甚至可以为衣服。优选地,载体10设有用于固定于人体的卡箍或表带11结构。

[0030] 优选地,测量装置包括脉搏测量装置2。

[0031] 脉搏可以反应人体心率以及身体大致状况,脉搏测量装置2可以为红外测量装置。脉搏测量装置2为现有技术。

[0032] 测量装置还包括温度测量装置1。

[0033] 温度测量装置1主要采用红外线体温计,通过红外线进行监控人体问题。温度测量装置1为现有技术。

[0034] 测量装置还包括心率测量装置。

[0035] 进一步地,载体10设有无线充电装置和充电电池。

[0036] 无线充电装置对充电电池进行供电,充电电池对测量装置供电。设置无线充电装置,使得整个载体10无外接接口,防水、防尘性能高。

[0037] 进一步地,信号传输装置3包括蓝牙装置、红外线装置或wifi装置。

[0038] 信号传输装置3可以为短距离传输装置。主要为蓝牙、红外、wifi装置。

[0039] 进一步地,手持装置包括手机、手表、手环或IPAD。

[0040] 手持装置可以为特定的手持仪,当然也可以为比较智能的手机、手表、手环以及IPAD等。

[0041] 进一步地,手持装置还包括报警装置8和处理器5,信号接收装置4、显示装置7以及报警装置8均与处理器5信号连接。

[0042] 信号接收装置4将测量信号接收并传输给处理器5,处理器5将信号传递给显示装置7,同时对参数进行判断,当参数不在预定范围内时,处理器5将控制报警装置8进行报警。显示装置7包括显示屏71或触摸显示屏71。

[0043] 优选地,报警装置8包括多种颜色的LED。

[0044] LED分为红、黄、绿三种颜色,当然也可以是其他;根据参数在不同的范围,处理器5

控制不同的颜色LED发光,测量者可以大致的了解到当前的身理状况。

[0045] 当然,报警装置8还可以包括蜂鸣器,当参数超出预定范围(安全范围)太多时,蜂鸣器发声,除了提示操作者外,也同时起到引起他人注意,需要他人的帮忙,如送医。

[0046] 优选地,手持装置还包括语音装置9,语音装置9与处理器5信号连接。

[0047] 当手持装置被启动后,处理器5会根据参数的范围控制语音装置9进行播报,如身体良好、身体欠佳等。

[0048] 优选地,手持装置还设有紧急通讯装置6,紧急通讯装置6与处理器5信号连接。

[0049] 当身理参数处于非常差的状态时,处理器5将启动紧急通讯装置6,紧急通讯装置6将向特定的人或组织或单位发送求救信号。紧急通讯装置6可以为短信发送装置或手机等。

[0050] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,任何熟悉本专业的技术人员都可能利用上述技术内容加以变更或修饰为等同变化的等效实施例,在此,凡未脱离本实用新型的技术方案内容,就依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围

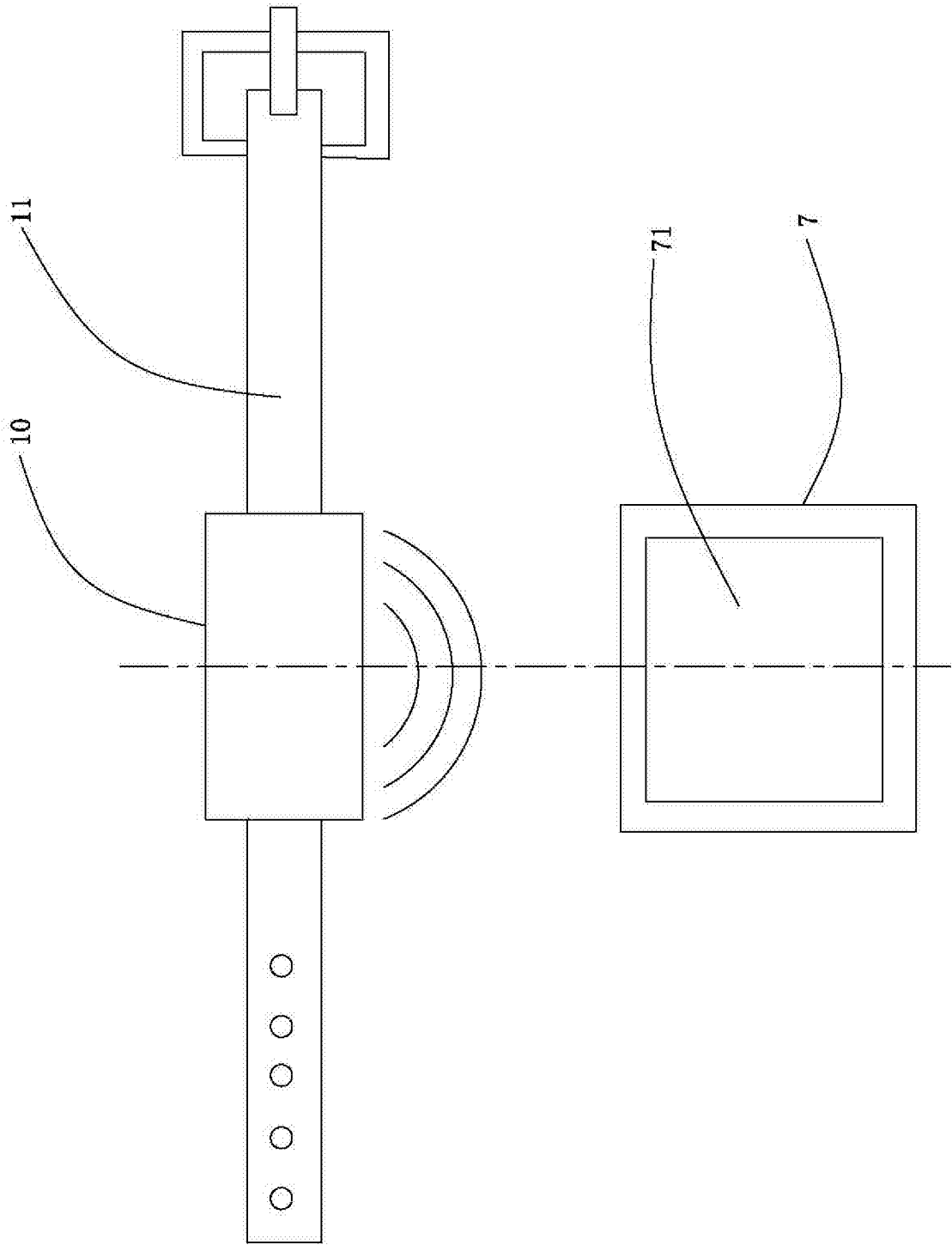


图1

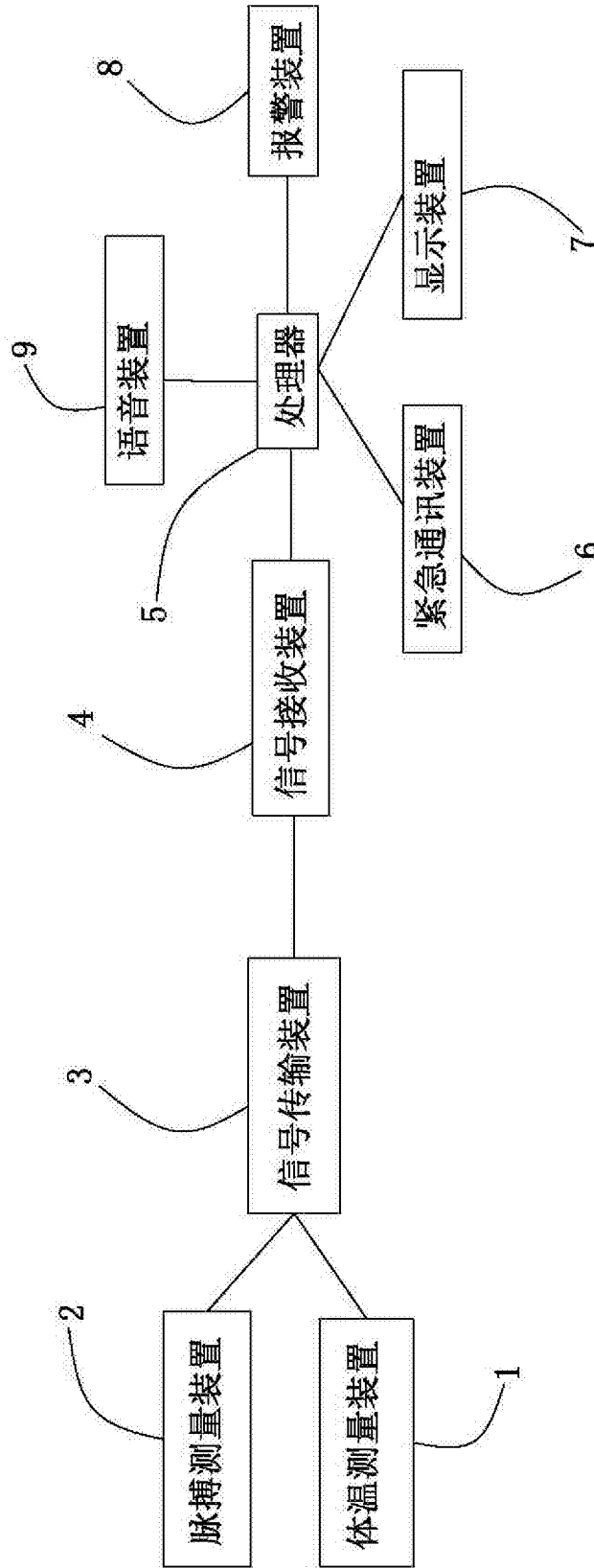


图2

|                |                              |                      |            |
|----------------|------------------------------|----------------------|------------|
| 专利名称(译)        | 一种身理监测系统                     |                      |            |
| 公开(公告)号        | <a href="#">CN206214078U</a> | 公开(公告)日              | 2017-06-06 |
| 申请号            | CN201620729538.0             | 申请日                  | 2016-07-12 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 东莞市精汇发电子有限公司                 |                      |            |
| 申请(专利权)人(译)    | 东莞市精汇发电子有限公司                 |                      |            |
| 当前申请(专利权)人(译)  | 东莞市精汇发电子有限公司                 |                      |            |
| [标]发明人         | 严锡晓                          |                      |            |
| 发明人            | 严锡晓                          |                      |            |
| IPC分类号         | A61B5/00 A61B5/0205 A61B5/01 |                      |            |
| 代理人(译)         | 肖冬                           |                      |            |
| 外部链接           | <a href="#">Espacenet</a>    | <a href="#">SIPO</a> |            |

摘要(译)

本实用新型涉及身理参数测量技术领域，尤其涉及一种身理监测系统。本实用新型包括：用于固定于人体的载体；用于测量人体参数的测量装置，测量装置固定于载体；信号传输装置，设置于载体且与测量装置信号连接，并将测量装置的测量信号对外发生；手持装置，设置有用于接收测量信号的信号接收装置以及用于显示测量信号的显示装置，信号接收装置与显示装置电连接。本实用新型可以通过重力传感器来判别旋转方向，实时控制摄像头的旋转角度，操作方便。

