



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110236487 A

(43)申请公布日 2019.09.17

(21)申请号 201910355697.7

(22)申请日 2019.04.29

(71)申请人 深圳六合六医疗器械有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华新区观澜
街道上径社区五和310号金科工业园
厂房A栋4楼部分

(72)发明人 王作第

(74)专利代理机构 深圳市精英专利事务所

44242

代理人 冯筠

(51)Int.Cl.

A61B 5/00(2006.01)

A61B 5/024(2006.01)

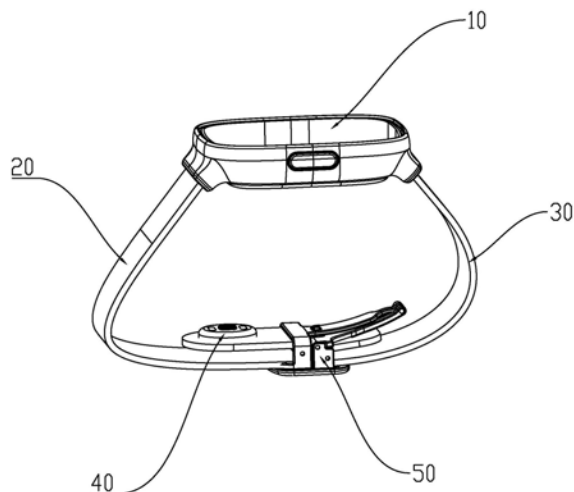
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)发明名称

一种将心率传感器与人体手腕桡动脉处接触的装置

(57)摘要

本发明涉及一种将心率传感器与人体手腕桡动脉处接触的装置,包括壳体,设于所述壳体两侧的第一表带和第二表带;所述第一表带上穿设有心率传感器组件,所述心率传感器组件包括心率传感器,及与其联接的连接线;所述连接线穿设于第一表带内,所述心率传感器设于第一表带的尾部且突出于第一表带的表面,以形成与人体手腕桡动脉处接触;所述第一表带和第二表带之间通过蝴蝶扣联接。本发明结构简单,安装方便,且通过将心率传感器直接与人体手腕桡动脉处接触,采集人体的脉搏数据,可以获得更加精准的数据,实用性强。



1. 一种将心率传感器与人体手腕桡动脉处接触的装置, 其特征在于, 包括壳体, 设于所述壳体两侧的第一表带和第二表带; 所述第一表带上穿设有心率传感器组件, 所述心率传感器组件包括心率传感器, 及与其联接的连接线; 所述连接线穿设于第一表带内, 所述心率传感器设于第一表带的尾部且突出于第一表带的表面, 以形成与人体手腕桡动脉处接触; 所述第一表带和第二表带之间通过蝴蝶扣联接。

2. 根据权利要求1所述的一种将心率传感器与人体手腕桡动脉处接触的装置, 其特征在于, 所述蝴蝶扣包括与所述第一表带联接的第一联接部, 及与所述第二表带联接的第二联接部, 所述第一联接部与第二联接部之间通过销轴联接。

3. 根据权利要求2所述的一种将心率传感器与人体手腕桡动脉处接触的装置, 其特征在于, 所述第一联接部上设有卡接扣, 所述第二联接部上设有与所述卡接扣相配合的卡槽。

4. 根据权利要求2所述的一种将心率传感器与人体手腕桡动脉处接触的装置, 其特征在于, 所述第一表带的尾部向内翻折与所述第一联接部嵌套联接, 所述第二表带的尾部向内翻折与所述第二联接部嵌套联接。

5. 根据权利要求1所述的一种将心率传感器与人体手腕桡动脉处接触的装置, 其特征在于, 所述心率传感器组件与所述第一表带粘接。

6. 根据权利要求1所述的一种将心率传感器与人体手腕桡动脉处接触的装置, 其特征在于, 所述第一表带和第二表带均通过螺钉与所述壳体联接。

7. 根据权利要求1所述的一种将心率传感器与人体手腕桡动脉处接触的装置, 其特征在于, 所述心率传感器的型号为PAH8011ES。

8. 根据权利要求1所述的一种将心率传感器与人体手腕桡动脉处接触的装置, 其特征在于, 所述壳体为陶瓷壳。

9. 根据权利要求1所述的一种将心率传感器与人体手腕桡动脉处接触的装置, 其特征在于, 所述第一表带和第二表带均为皮质表带。

10. 根据权利要求1所述的一种将心率传感器与人体手腕桡动脉处接触的装置, 其特征在于, 所述蝴蝶扣为不锈钢材质。

一种将心率传感器与人体手腕桡动脉处接触的装置

技术领域

[0001] 本发明涉及心率采集装置技术领域,更具体地说是指一种将心率传感器与人体手腕桡动脉处接触的装置。

背景技术

[0002] 目前在智能手表领域,一般是将心率传感器直接接触到皮肤来获取相关数据,采集到的数据不精确,无法满足需求。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服现有技术的缺陷,提供一种将心率传感器与人体手腕桡动脉处接触的装置。

[0004] 为实现上述目的,本发明采用以下技术方案:

[0005] 一种将心率传感器与人体手腕桡动脉处接触的装置,包括壳体,设于所述壳体两侧的第一表带和第二表带;所述第一表带上穿设有心率传感器组件,所述心率传感器组件包括心率传感器,及与其联接的连接线;所述连接线穿设于第一表带内,所述心率传感器设于第一表带的尾部且突出于第一表带的表面,以形成与人体手腕桡动脉处接触;所述第一表带和第二表带之间通过蝴蝶扣联接。

[0006] 其进一步技术方案为:所述蝴蝶扣包括与所述第一表带联接的第一联接部,及与所述第二表带联接的第二联接部,所述第一联接部与第二联接部之间通过销轴联接。

[0007] 其进一步技术方案为:所述第一联接部上设有卡接扣,所述第二联接部上设有与所述卡接扣相配合的卡槽。

[0008] 其进一步技术方案为:所述第一表带的尾部向内翻折与所述第一联接部嵌套联接,所述第二表带的尾部向内翻折与所述第二联接部嵌套联接。

[0009] 其进一步技术方案为:所述心率传感器组件与所述第一表带粘接。

[0010] 其进一步技术方案为:所述第一表带和第二表带均通过螺钉与所述壳体联接。

[0011] 其进一步技术方案为:所述心率传感器的型号为PAH8011ES。

[0012] 其进一步技术方案为:所述壳体为陶瓷壳。

[0013] 其进一步技术方案为:所述第一表带和第二表带均为皮质表带。

[0014] 其进一步技术方案为:所述蝴蝶扣为不锈钢材质。

[0015] 本发明与现有技术相比的有益效果是:结构简单,安装方便,且通过将心率传感器直接与人体手腕桡动脉处接触,采集人体的脉搏数据,可以获得更加精准的数据,实用性强。

[0016] 下面结合附图和具体实施例对本发明作进一步描述。

附图说明

[0017] 图1为本发明一种将心率传感器与人体手腕桡动脉处接触的装置的结构图;

- [0018] 图2为第一表带和第二表带的结构图；
[0019] 图3为蝴蝶扣的结构图；
[0020] 图4为心率传感器组件的结构图；
[0021] 图5为壳体的结构图。

具体实施方式

[0022] 为了更充分理解本发明的技术内容,下面结合具体实施例对本发明的技术方案进一步介绍和说明,但不局限于此。

[0023] 如图1到图5所示的具体实施例,本发明公开了一种将心率传感器与人体手腕桡动脉处接触的装置,包括壳体10,设于所述壳体10两侧的第一表带20和第二表带30;所述第一表带20上穿设有心率传感器组件40,所述心率传感器组件40包括心率传感器41,及与其联接的连接线42;所述连接线41穿设于第一表带20内,所述心率传感器42设于第一表带20的尾部且突出于第一表带20的表面,以形成与人体手腕桡动脉处接触;所述第一表带20和第二表带30之间通过蝴蝶扣50联接。

[0024] 其中,该装置结构简单,安装方便,且便于生产,同时将心率传感器41直接与人体手腕桡动脉处接触,采集人体的脉搏数据,可以获得更加精准的数据,实用性强。

[0025] 具体地,如图1至图5所示,所述蝴蝶扣50包括与所述第一表带20联接的第一联接部51,及与所述第二表带30联接的第二联接部52,所述第一联接部51与第二联接部52之间通过销轴53联接,第二联接部52沿着销轴53旋转与所述第一联接部51联接。

[0026] 具体地,如图1至图5所示,所述第一联接部51上设有卡接扣511,所述第二联接部52上设有与所述卡接扣511相配合的卡槽521,卡接扣511与卡槽521卡合联接,简单方便且牢固。

[0027] 其中,所述第一表带20的尾部向内翻折与所述第一联接部51嵌套联接,所述第二表带30的尾部向内翻折与所述第二联接部52嵌套联接,使其实现活动调节功能,以便通过调节第一表带20的松紧实现将心率传感器41固定在人体的手腕的桡动脉处。

[0028] 其中,所述心率传感器组件40与所述第一表带20粘接,生产简单,成本低且联接牢固。

[0029] 其中,所述第一表带20和第二表带30均通过螺钉(图中未示出)与所述壳体10联接,便于拆装。

[0030] 进一步地,在本实施例中,所述心率传感器41的型号为PAH8011ES。

[0031] 其中,在本实施例中,所述壳体10为陶瓷壳,表面光洁、耐磨、物理性质稳定、耐酸碱、抗腐蚀、不会变色脱色、质量很轻、而且无公害。

[0032] 其中,所述第一表带20和第二表带30均为皮质表带。

[0033] 其中,蝴蝶扣50为不锈钢材质,牢固且耐磨。

[0034] 本发明可以根据佩戴者自身的手腕位置调整表带在蝴蝶扣的位置,实现心率传感器固定在人体的手腕的桡动脉处和表带的松紧程度,简单且实用。

[0035] 综上所述,本发明结构简单,安装方便,且通过将心率传感器直接与人体手腕桡动脉处接触,采集人体的脉搏数据,可以获得更加精准的数据,实用性强。

[0036] 上述仅以实施例来进一步说明本发明的技术内容,以便于读者更容易理解,但不

代表本发明的实施方式仅限于此,任何依本发明所做的技术延伸或再创造,均受本发明的保护。本发明的保护范围以权利要求书为准。

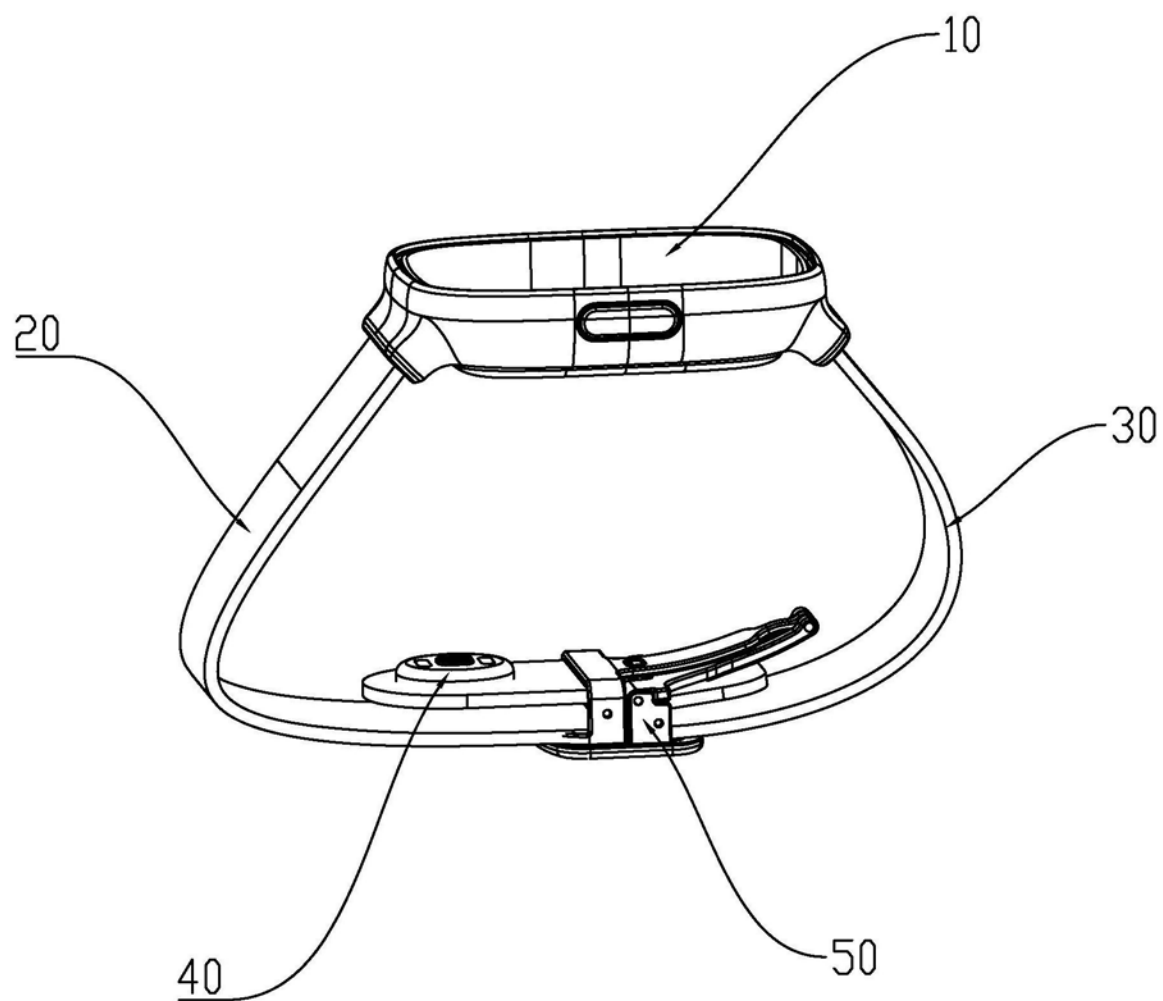


图1

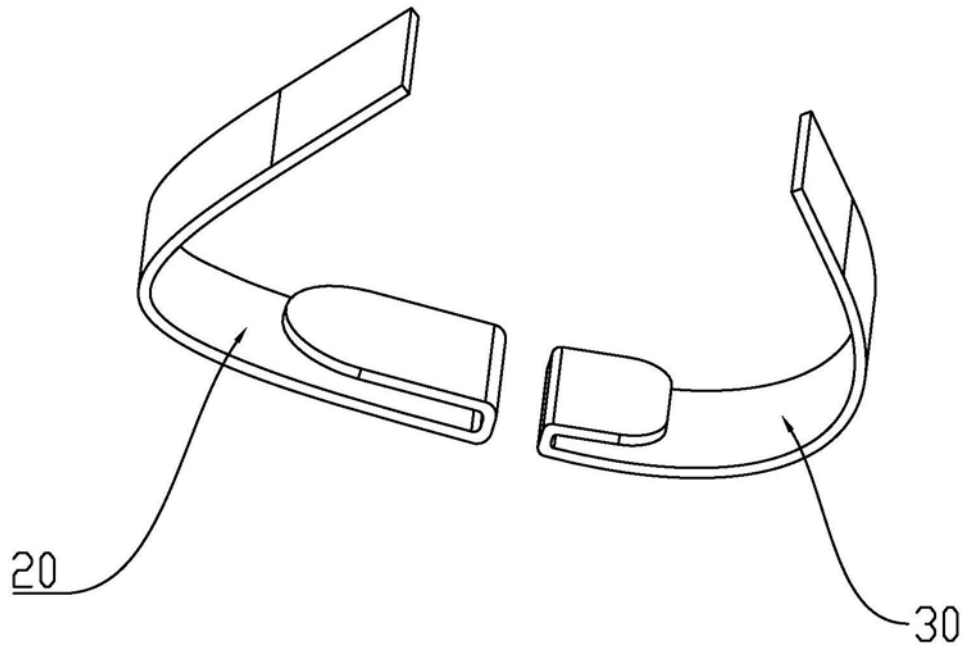


图2

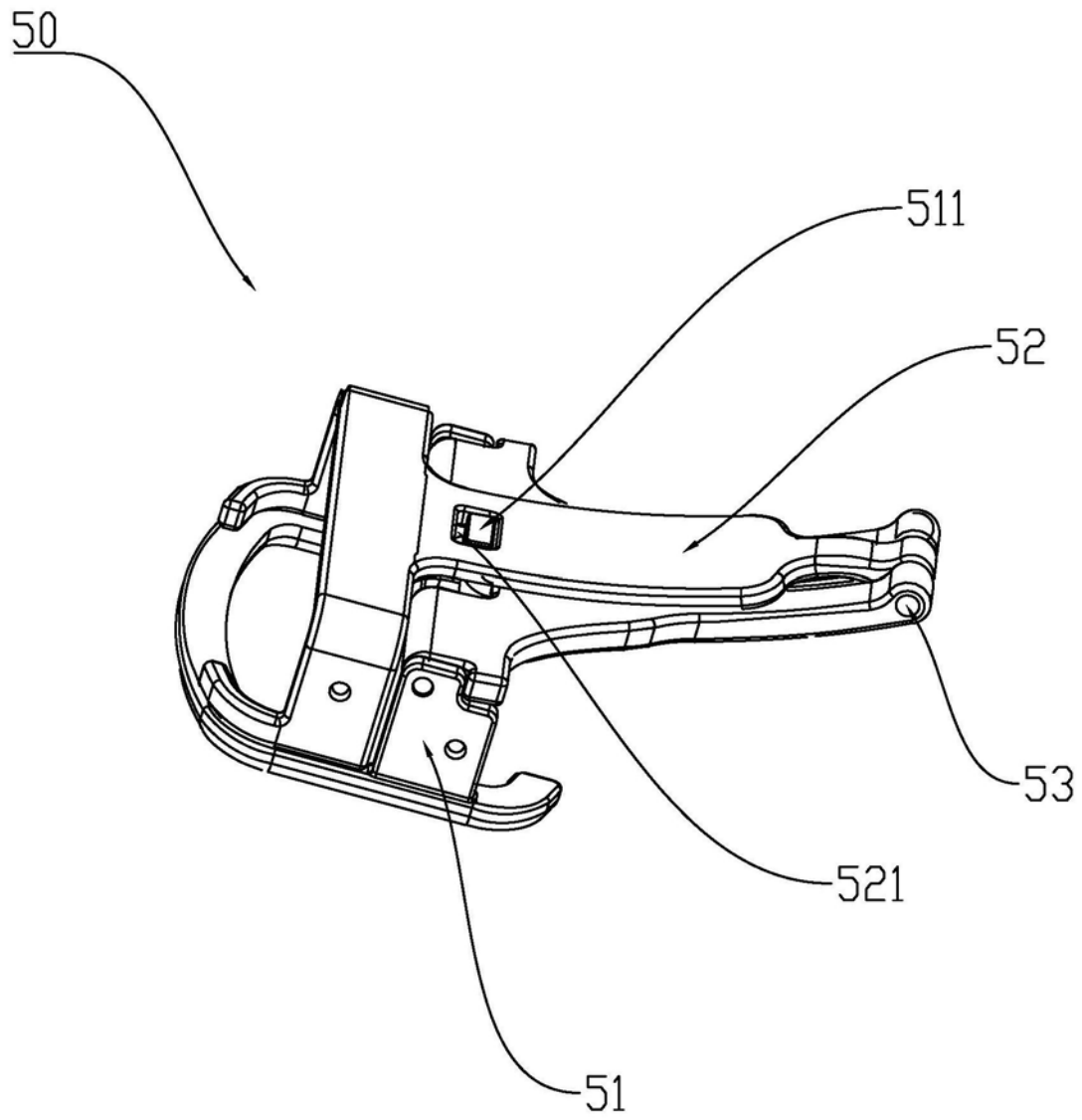


图3

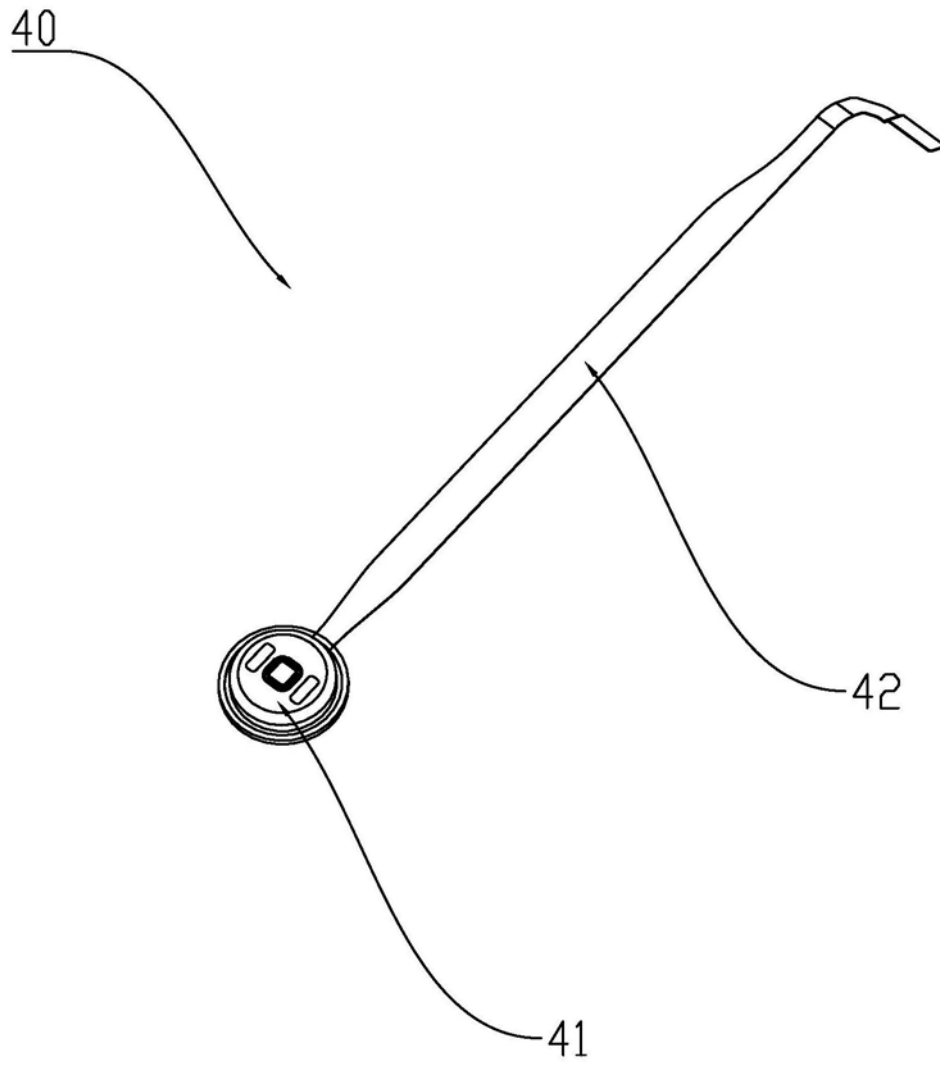


图4

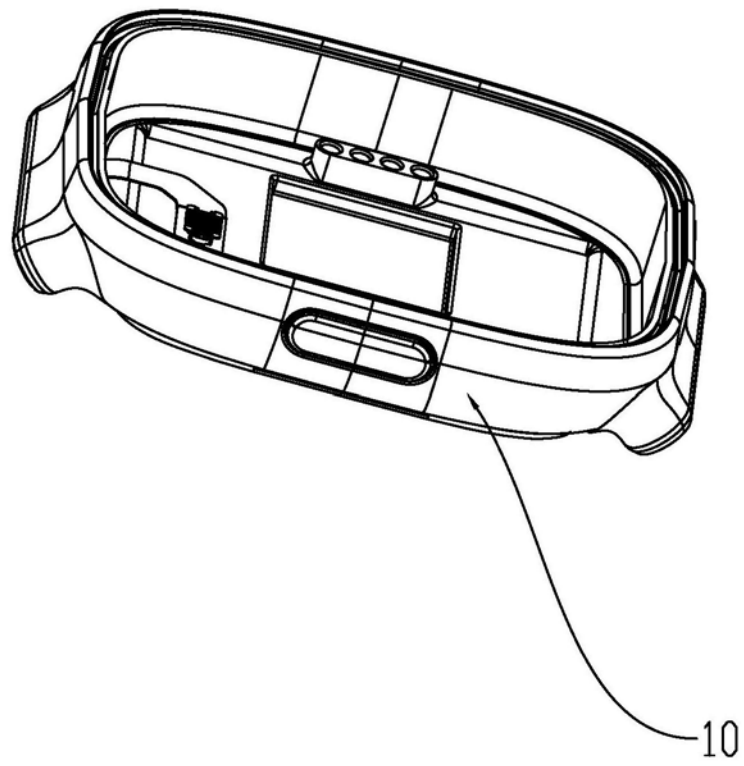


图5

专利名称(译)	一种将心率传感器与人体手腕桡动脉处接触的装置		
公开(公告)号	CN110236487A	公开(公告)日	2019-09-17
申请号	CN201910355697.7	申请日	2019-04-29
发明人	王作第		
IPC分类号	A61B5/00 A61B5/024		
CPC分类号	A61B5/02438 A61B5/681		
代理人(译)	冯筠		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及一种将心率传感器与人体手腕桡动脉处接触的装置，包括壳体，设于所述壳体两侧的第一表带和第二表带；所述第一表带上穿设有心率传感器组件，所述心率传感器组件包括心率传感器，及与其联接的连接线；所述连接线穿设于第一表带内，所述心率传感器设于第一表带的尾部且突出于第一表带的表面，以形成与人体手腕桡动脉处接触；所述第一表带和第二表带之间通过蝴蝶扣联接。本发明结构简单，安装方便，且通过将心率传感器直接与人体手腕桡动脉处接触，采集人体的脉搏数据，可以获得更加精准的数据，实用性强。

