



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206964182 U

(45)授权公告日 2018.02.06

(21)申请号 201720296333.2

A61B 5/00(2006.01)

(22)申请日 2017.03.24

(73)专利权人 吴田

地址 518067 广东省深圳市南山区蛇口招商路58号千叶苑4栋102

(72)发明人 吴田

(74)专利代理机构 深圳市君胜知识产权代理事务所(普通合伙) 44268

代理人 王永文 刘文求

(51)Int.Cl.

A44C 5/00(2006.01)

A44C 5/14(2006.01)

A44C 5/20(2006.01)

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/11(2006.01)

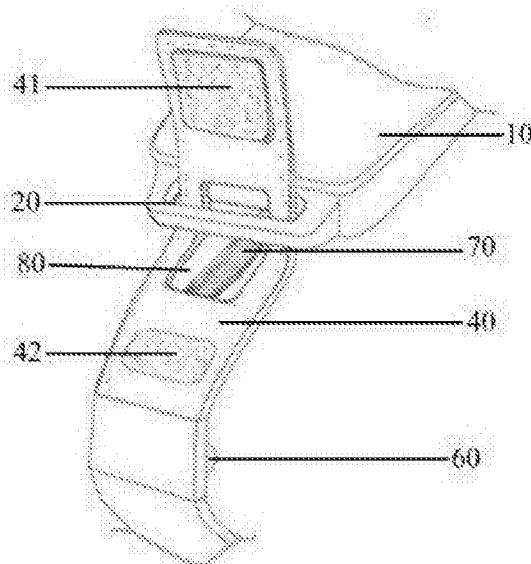
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可调节传感器位置的表带结构

(57)摘要

本实用新型公开一种可调节传感器位置的表带结构,其中,包括与设置在表头两端的第一开口和第二开口分别连接的第一表带和第二表带,第一表带下表面的预定位置上设置有传感器,传感器通过数据线与表头电连接,第一表带上表面的前端位置设置有魔术贴刺面,第一表带上表面还设置有魔术贴毛面;第一表带从下至上穿过所述第一开口,调整第一表带穿过第一开口的长度,使传感器位于用户手腕的脉搏位置,通过将第一表带上的魔术贴刺面粘贴在魔术贴毛面上,从而实现将第一表带套接在表头的第一开口处;本实用新型实现了通过调整第一表带穿过第一开口的长度,使传感器精确的位于用户手腕的脉搏位置,从而提高了传感器的检测精度和效率。



1. 一种可调节传感器位置的表带结构, 其特征在于, 包括与设置在表头两端的第一开口和第二开口分别连接的第一表带和第二表带, 所述第一表带下表面的预定位置上设置有传感器, 所述传感器通过数据线与所述表头电连接, 所述第一表带上表面的前端位置设置有魔术贴刺面, 所述第一表带上表面还设置有魔术贴毛面; 所述第一表带从下至上穿过所述第一开口, 调整第一表带穿过所述第一开口的长度, 使所述传感器位于用户手腕的脉搏位置, 通过将所述第一表带上的魔术贴刺面粘贴在所述魔术贴毛面上, 从而实现将所述第一表带套接在所述表头的第一开口处;

所述数据线具有弹性;

在所述第一表带位于所述魔术贴刺面和魔术贴毛面之间的位置设置穿孔, 实现在调整第一表带位置是, 所述数据线从所述穿孔中露出来, 避免第一表带对数据线产生压迫。

2. 根据权利要求1所述的可调节传感器位置的表带结构, 其特征在于, 所述第一表带位于所述魔术贴刺面和魔术贴毛面之间的位置设置有穿孔。

3. 根据权利要求2所述的可调节传感器位置的表带结构, 其特征在于, 所述穿孔的形状为矩形、圆形中的一种。

4. 根据权利要求2所述的可调节传感器位置的表带结构, 其特征在于, 所述数据线一端与表头电连接, 另一端从所述穿孔侧面进入所述第一表带, 并与位于所述第一表带下表面的传感器电连接。

5. 根据权利要求1所述的可调节传感器位置的表带结构, 其特征在于, 所述第一表带下表面的预定位置上设置有一安装孔, 所述传感器固定安装在所述安装孔内。

6. 根据权利要求1所述的可调节传感器位置的表带结构, 其特征在于, 所述第二表带与第二开口固定连接。

7. 根据权利要求1所述的可调节传感器位置的表带结构, 其特征在于, 所述第一表带和第二表带的材料均为纤维布料、硅胶、橡胶、编织带、皮革、TPE或TPU中的一种。

一种可调节传感器位置的表带结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能手表领域,尤其涉及一种可调节传感器位置的表带结构。

背景技术

[0002] 随着人们生活节奏的加快,健康已经成为人们非常关注的社会问题之一,如何对自己的身体健康状况进行检测与管理是现代医学保健技术发展的一个重要方向。现如今,人们通常通过佩戴一些表带上设置有功能传感器(血压、心率等检测功能)的智能手表来对自身健康状况进行监测与管理。

[0003] 然而,现有的传感器通常是固定设置在表带上的,其无法实现对传感器位置进行调节以适应不同用户的手腕尺寸,导致在使用过程中无法使传感器精确定位在脉搏位置,从而影响传感器的检测效率和精度。

[0004] 因此,现有技术还有待于改进和发展。

实用新型内容

[0005] 鉴于上述现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种可调节传感器位置的表带结构,旨在解决现有智能手表无法实现对传感器位置进行调节,导致传感器无法精确定位在脉搏位置,从而影响传感器的检测效率和精度的问题。

[0006] 本实用新型的技术方案如下:

[0007] 一种可调节传感器位置的表带结构,其中,包括与设置在表头两端的第一开口和第二开口分别连接的第一表带和第二表带,所述第一表带下表面的预定位置上设置有传感器,所述传感器通过数据线与所述表头电连接,所述第一表带上表面的前端位置设置有魔术贴刺面,所述第一表带上表面还设置有魔术贴毛面;所述第一表带从下至上穿过所述第一开口,调整第一表带穿过所述第一开口的长度,使所述传感器位于用户手腕的脉搏位置,通过将所述第一表带上的魔术贴刺面粘贴在所述魔术贴毛面上,从而实现将所述第一表带套接在所述表头的第一开口处。

[0008] 较佳地,所述的可调节传感器位置的表带结构,其中,所述第一表带位于所述魔术贴刺面和魔术贴毛面之间的位置设置有穿孔。

[0009] 较佳地,所述的可调节传感器位置的表带结构,其中,所述穿孔的形状为矩形、圆形中的一种。

[0010] 较佳地,所述的可调节传感器位置的表带结构,其中,所述数据线一端与表头电连接,另一端从所述穿孔侧面进入所述第一表带,并与位于所述第一表带下表面的传感器电连接。

[0011] 较佳地,所述的可调节传感器位置的表带结构,其中,所述第一表带下表面的预定位置上设置有一安装孔,所述传感器固定安装在所述安装孔内。

[0012] 较佳地,所述的可调节传感器位置的表带结构,其中,所述第二表带与第二开口固定连接。

[0013] 较佳地,所述的可调节传感器位置的表带结构,其中,所述第一表带和第二表带的材料均为纤维布料、硅胶、橡胶、编织带、皮革、TPE或TPU中的一种。

[0014] 有益效果:本实用新型公开了在所述第一表带下表面的预定位置上设置有传感器,所述传感器通过数据线与所述表头电连接,所述第一表带上表面的前端位置设置有魔术贴刺面,所述第一表带上表面还设置有魔术贴毛面;将所述第一表带从下至上穿过所述第一开口,通过调整第一表带穿过所述第一开口的长度,使所述传感器位于用户手腕的脉搏位置,同时通过将所述第一表带上的魔术贴刺面粘贴在所述魔术贴毛面上,从而将所述第一表带套接在所述表头的第一开口处。本实用新型将所述第一表带设置为活动可调式,通过调整第一表带穿过所述第一开口的长度,即可实现使传感器精确的位于用户手腕的脉搏位置,从而提高了传感器的检测精度和效率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型中第一种可调节传感器位置的表带结构较佳实施例的第一状态示意图;

[0016] 图2为本实用新型中第一种可调节传感器位置的表带结构的较佳实施例第二状态示意图;

[0017] 图3为本实用新型第二种可调节传感器位置的表带结构的较佳实施例的第一视角示意图;

[0018] 图4为本实用新型第二种可调节传感器位置的表带结构的较佳实施例的第二视角示意图。

具体实施方式

[0019] 本实用新型提供一种可调节传感器位置的表带结构,为使本实用新型的目的、技术方案及效果更加清楚、明确,以下对本实用新型进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0020] 结合图1及图2所示,本实用新型提供的可调节传感器位置的表带结构,其中包括与设置在表头10两端的第一开口20和第二开口分别连接的第一表带40和第二表带,所述第一表带40下表面的预定位置上设置有传感器60,所述传感器60通过数据线70与所述表头10电连接,所述第一表带40上表面的前端位置设置有魔术贴刺面41,所述第一表带40上表面还设置有魔术贴毛面42;所述第一表带40从下至上穿过所述第一开口20,调整第一表带40穿过所述第一开口20的长度,使所述传感器60位于用户手腕的脉搏位置,通过将所述第一表带40上的魔术贴刺面41粘贴在所述魔术贴毛面42上,从而实现将所述第一表带40套接在所述表头的第一开口40处。

[0021] 具体来说,本实用新型将所述第一表带设置为活动可调式,通过将所述第一表带40从下至上穿过所述第一开口20并调整第一表带40穿过所述第一开口20的长度,即可实现使传感器精确的位于用户手腕的脉搏位置,从而提高了传感器的检测精度和效率。

[0022] 进一步,本实用新型将所述数据线70设置为具有一定弹性、或具有足够长度的数据线,这样设置的作用是避免在调整第一表带位置时,对所述数据线造成压迫损坏;为了进一步保护所述数据线不被损坏,本实用新型通过在第一表带位于所述魔术贴刺面和魔术贴

毛面之间的位置设置穿孔,实现在调整第一表带位置时,所述数据线可以从所述穿孔中露出来,从而有效避免表带对数据线产生压迫,对所述数据线起到保护作用。

[0023] 较佳地,所述穿孔的形状为矩形或圆形中的一种,本实用新型优选矩形形状,如图2所示,所述数据线70一端与表头电连接,另一端从所述矩形穿孔侧面进入所述第一表带40,并与位于所述第一表带40下表面的传感器60电连接;当然,所述数据线进入传感器的位置可以有多种,所述数据线可以穿过表带上的穿孔进入表带连接到传感器,也可以是从表带外表面直接接入传感器,较佳地,所述传感器为脉搏传感器、温度传感器、手势控制传感器、加速度传感器中的一种或多种。

[0024] 优选地,如图1或图2所示,本实用新型在所述第一表带下表面的预定位置上设置有一安装孔,所述传感器60固定安装在所述安装孔内。

[0025] 进一步,所述第一表带40与表头具有多种连接方式,如图1及图2所示,所述第一表带可从下至上穿过所述第一开口,并通过所述魔术贴刺面和魔术贴毛面套接在所述第一开口上;

[0026] 进一步,如图3及图4所示,所述第一表带40还可从上至下穿过所述第一开口,经过所述表头底端,然后从下至上穿过所述第二开口30,此时,所述第一表带下表面的前端位置设置有魔术贴刺面41,所述第二表带50上表面设置有魔术贴毛面42,同样通过调整所述第一表带穿过所述第二开口的长度,便可使所述传感器精确的位于用户的脉搏位置,将所述魔术贴刺面41粘贴在所述魔术贴毛面上,将所述第一表带固定在所述第二表带50上,较佳地,所述第二表带50与第二开口30固定连接。

[0027] 进一步,在本实用新型中,所述第一表带和第二表带的材料均为纤维布料、硅胶、橡胶、编织带、皮革、TPE或TPU中的一种;本实用新型优选TPE作为表带材料,TPE相对于硅胶而言,具有更好的弹性,且表面更为柔和爽滑,表面不易粘灰尘,生产快速,生产效率高;边角料废次料可反复回收使用;TPE相对于TPU而言,TPE配混体系具有更好的兼容性(共混改性),便于调整材料的特性,具有更广阔的硬度选择范围(0~100A),TPU硬度需要在70A以上,并且TPE相对于TPU而言,具有更为柔软的贴近皮肤的触感;TPE材料符合皮肤安全无致敏性测试。

[0028] 综上所述,本实用新型公开了在所述第一表带下表面的预定位置上设置有传感器,所述传感器通过数据线与所述表头电连接,所述第一表带上表面的前端位置设置有魔术贴刺面,所述第一表带上表面还设置有魔术贴毛面;将所述第一表带从下至上穿过所述第一开口,通过调整第一表带穿过所述第一开口的长度,使所述传感器位于用户手腕的脉搏位置,同时通过将所述第一表带上的魔术贴刺面粘贴在所述魔术贴毛面上,从而将所述第一表带套接在所述表头的第一开口处。本实用新型将所述第一表带设置为活动可调式,通过调整第一表带穿过所述第一开口的长度,即可实现使传感器精确的位于用户手腕的脉搏位置,从而提高了传感器的检测精度和效率。

[0029] 应当理解的是,本实用新型的应用不限于上述的举例,对本领域普通技术人员来说,可以根据上述说明加以改进或变换,所有这些改进和变换都应属于本实用新型所附权利要求要求的保护范围。

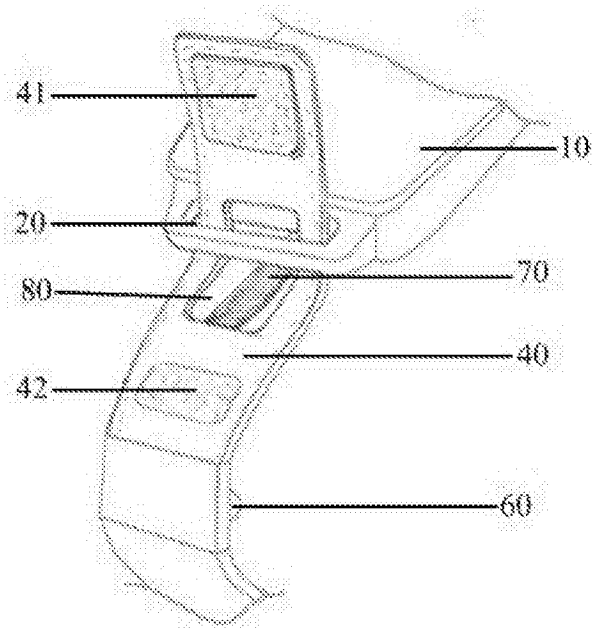


图1

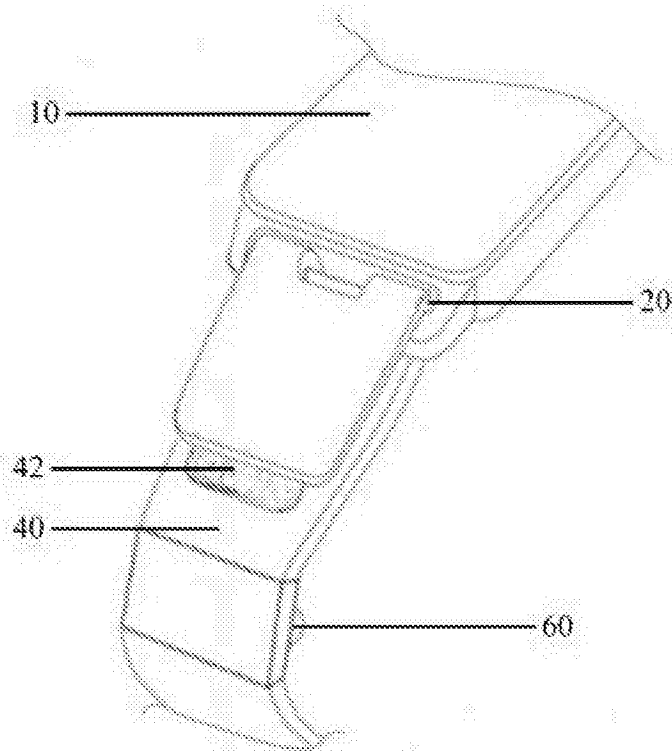


图2

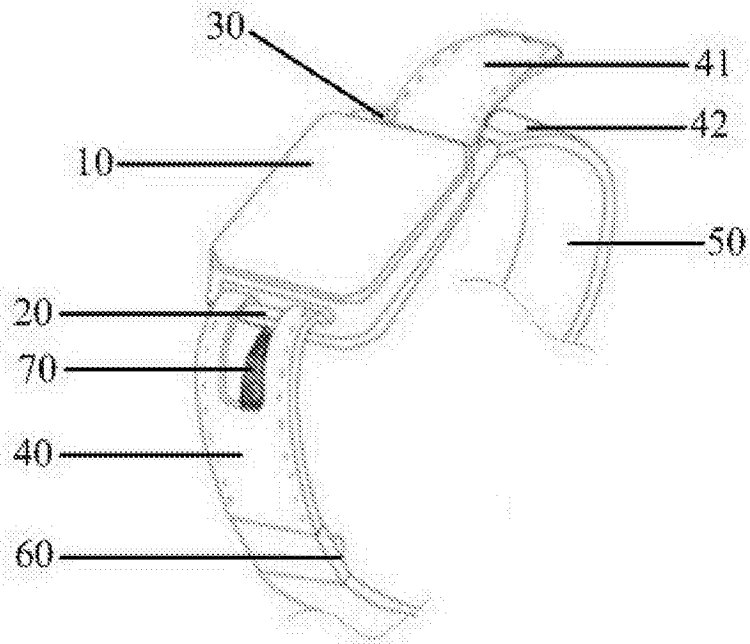


图3

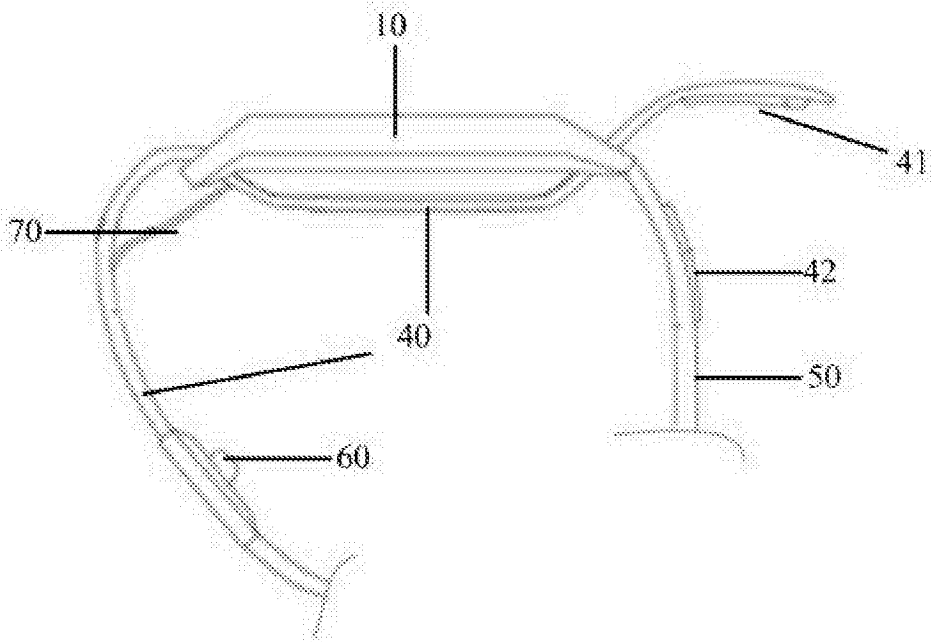


图4

专利名称(译)	一种可调节传感器位置的表带结构		
公开(公告)号	CN206964182U	公开(公告)日	2018-02-06
申请号	CN201720296333.2	申请日	2017-03-24
[标]申请(专利权)人(译)	吴田		
申请(专利权)人(译)	吴田		
当前申请(专利权)人(译)	吴田		
[标]发明人	吴田		
发明人	吴田		
IPC分类号	A44C5/00 A44C5/14 A44C5/20 A61B5/0205 A61B5/11 A61B5/00		
代理人(译)	王永文		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开一种可调节传感器位置的表带结构，其中，包括与设置在表头两端的第一开口和第二开口分别连接的第一表带和第二表带，第一表带下表面的预定位置上设置有传感器，传感器通过数据线与表头电连接，第一表带上表面的前端位置设置有魔术贴刺面，第一表带上表面还设置有魔术贴毛面；第一表带从下至上穿过所述第一开口，调整第一表带穿过第一开口的长度，使传感器位于用户手腕的脉搏位置，通过将第一表带上的魔术贴刺面粘贴在魔术贴毛面上，从而实现将第一表带套接在表头的第一开口处；本实用新型实现了通过调整第一表带穿过第一开口的长度，使传感器精确的位于用户手腕的脉搏位置，从而提高了传感器的检测精度和效率。

