



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209059187 U

(45)授权公告日 2019.07.05

(21)申请号 201820721909.X

(22)申请日 2018.05.15

(73)专利权人 广东省人民医院(广东省医学科学院)

地址 510080 广东省广州市中山二路106号

(72)发明人 邝惠冰 黄世英 陈凌 陈丽青  
许素芑

(74)专利代理机构 佛山帮专知识产权代理事务所(普通合伙) 44387

代理人 颜春艳

(51)Int.Cl.

A61B 5/01(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

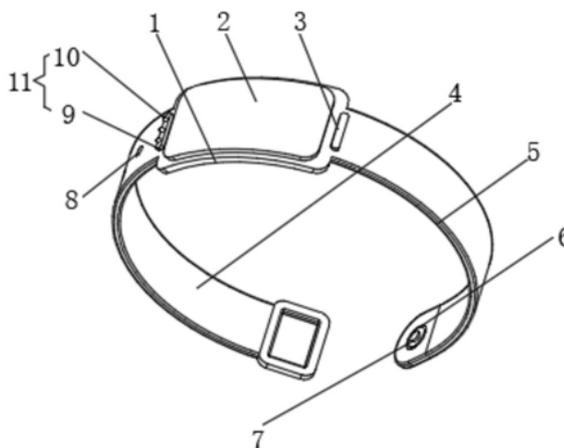
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种松紧度可调的舒适型医用腕带

### (57)摘要

本实用新型公开了一种松紧度可调的舒适型医用腕带,包括橡胶座,所述橡胶座的一端设有第一硅胶束缚带,橡胶座的另一端设有第二硅胶束缚带,且第二硅胶束缚带通过连接机构与第一硅胶束缚带进行固定,所述橡胶座的正面分别安装有开源单片机和呼叫装置,本松紧度可调的舒适型医用腕带,通过第一硅胶束缚带和第二硅胶束缚带对患者的腕部进行束缚,硅胶柔软不变形、无毒、耐磨损不开裂、耐高温、使用寿命长、不刺激皮肤,同时其具有医疗、保健和驱蚊功效,大大提高了该医用腕带的使用舒适度,通过连接机构对第一硅胶束缚带与第二硅胶束缚带进行固定,同时其具备松紧度调节能力,保证了设计的合理性。



1. 一种松紧度可调的舒适型医用腕带,包括橡胶座(1),其特征在于:所述橡胶座(1)的一端设有第一硅胶束缚带(4),橡胶座(1)的另一端设有第二硅胶束缚带(5),且第二硅胶束缚带(5)通过连接机构(6)与第一硅胶束缚带(4)进行固定,所述橡胶座(1)的正面分别安装有开源单片机(2)和呼叫装置(11),橡胶座(1)的背面分别安装有体温监测装置(14)和电源(16),所述电源(16)的输出端电连接开源单片机(2)的输入端。

2. 根据权利要求1所述的一种松紧度可调的舒适型医用腕带,其特征在于:所述第一硅胶束缚带(4)的端部固定有扣环(12),第二硅胶束缚带(5)上对应扣环(12)的位置设有倒圆角(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种松紧度可调的舒适型医用腕带,其特征在于:所述连接机构(6)包括磁性卡扣(7)和磁性卡槽(8),磁性卡槽(8)均匀分布在第一硅胶束缚带(4)的侧面,所述磁性卡扣(7)固定在第二硅胶束缚带(5)的端部,磁性卡扣(7)与磁性卡槽(8)磁性卡接。

4. 根据权利要求1所述的一种松紧度可调的舒适型医用腕带,其特征在于:所述体温监测装置(14)包括预警灯(3)和电子温度计(15),电子温度计(15)安装在橡胶座(1)的背面,所述预警灯(3)安装在橡胶座(1)的正面,所述电子温度计(15)的输出端电连接开源单片机(2)的输入端,开源单片机(2)的输出端电连接预警灯(3)的输入端。

5. 根据权利要求1所述的一种松紧度可调的舒适型医用腕带,其特征在于:所述呼叫装置(11)包括无线收发器(9),无线收发器(9)安装在橡胶座(1)上,所述无线收发器(9)的顶部安装有信号防干扰器(10),所述开源单片机(2)的输出端电连接信号防干扰器(10)的输入端,开源单片机(2)与无线收发器(9)双向电连接。

## 一种松紧度可调的舒适型医用腕带

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具技术领域,具体为一种松紧度可调的舒适型医用腕带。

### 背景技术

[0002] 现有技术中:授权公布号为CN 203458470 U的专利公开了一种可调节松紧医用腕带,包括腕带本体,所述的腕带本体的外表面上设置有荧光粉层,腕带本体外侧的一端设置有勾面,另一端的背面设有绒面,所述绒面和勾面呈尼龙搭扣组合,所述勾面上的勾带为蘑菇形勾带,所述绒面上的绒带为针织型的绒带,绒面与皮肤接触时,容易刺激皮肤,增加了患者佩戴的不适感。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种松紧度可调的舒适型医用腕带,舒适度高,设计合理,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种松紧度可调的舒适型医用腕带,包括橡胶座,所述橡胶座的一端设有第一硅胶束缚带,橡胶座的另一端设有第二硅胶束缚带,且第二硅胶束缚带通过连接机构与第一硅胶束缚带进行固定,所述橡胶座的正面分别安装有开源单片机和呼叫装置,橡胶座的背面分别安装有体温监测装置和电源,所述电源的输出端电连接开源单片机的输入端。

[0005] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一硅胶束缚带的端部固定有扣环,第二硅胶束缚带上对应扣环的位置设有倒圆角。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述连接机构包括磁性卡扣和磁性卡槽,磁性卡槽均匀分布在第一硅胶束缚带的侧面,所述磁性卡扣固定在第二硅胶束缚带的端部,磁性卡扣与磁性卡槽磁性卡接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述体温监测装置包括预警灯和电子温度计,电子温度计安装在橡胶座的背面,所述预警灯安装在橡胶座的正面,所述电子温度计的输出端电连接开源单片机的输入端,开源单片机的输出端电连接预警灯的输入端。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述呼叫装置包括无线收发器,无线收发器安装在橡胶座上,所述无线收发器的顶部安装有信号防干扰器,所述开源单片机的输出端电连接信号防干扰器的输入端,开源单片机与无线收发器双向电连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本松紧度可调的舒适型医用腕带,通过第一硅胶束缚带和第二硅胶束缚带对患者的腕部进行束缚,硅胶柔软不变形、无毒、耐磨损不开裂、耐高温、使用寿命长、不刺激皮肤,同时其具有医疗、保健和驱蚊功效,大大提高了该医用腕带的使用舒适度,通过连接机构对第一硅胶束缚带与第二硅胶束缚带进行固定,同时其具备松紧度调节能力,保证了设计的合理性。

## 附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型底部结构示意图。

[0012] 图中：1橡胶座、2开源单片机、3预警灯、4第一硅胶束缚带、5第二硅胶束缚带、6连接机构、7磁性卡扣、8磁性卡槽、9无线收发器、10信号防干扰器、11呼叫装置、12扣环、13倒圆角、14体温监测装置、15电子温度计、16电源。

## 具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种松紧度可调的舒适型医用腕带，包括橡胶座1，橡胶座1的一端设有第一硅胶束缚带4，橡胶座1的另一端设有第二硅胶束缚带5，且第二硅胶束缚带5通过连接机构6与第一硅胶束缚带4进行固定，硅胶柔软不变形、无毒、耐磨损不开裂、耐高温、使用寿命长、不刺激皮肤，同时其具有医疗、保健和驱蚊功效，大大提高了该医用腕带的使用舒适度，橡胶座1的正面分别安装有开源单片机2和呼叫装置11，橡胶座1的背面分别安装有体温监测装置14和电源16，电源16的输出端电连接开源单片机2的输入端。

[0015] 第一硅胶束缚带4的端部固定有扣环12，第二硅胶束缚带5上对应扣环12的位置设有倒圆角13，便于第二硅胶束缚带5穿过扣环12。

[0016] 连接机构6包括磁性卡扣7和磁性卡槽8，磁性卡槽8均匀分布在第一硅胶束缚带4的侧面，磁性卡扣7固定在第二硅胶束缚带5的端部，磁性卡扣7与磁性卡槽8磁性卡接，通过磁性卡扣7与磁性卡槽8磁性卡接，对第一硅胶束缚带4与第二硅胶束缚带5进行固定，通过磁性卡扣7与第一硅胶束缚带4上磁性卡槽8的卡接位置，来对该医用腕带的束缚松紧度进行调节，其调节方便，方便使用。

[0017] 体温监测装置14包括预警灯3和电子温度计15，电子温度计15安装在橡胶座1的背面，预警灯3安装在橡胶座1的正面，电子温度计15的输出端电连接开源单片机2的输入端，开源单片机2的输出端电连接预警灯3的输入端，通过开源单片机2控制电子温度计15对患者的体温进行监测，监测的信息传递给开源单片机2，开源单片机2对信息进行分析处理，并根据预设参数控制预警灯3进行预警，其监测方便，便于医务人员及时对患者进行治疗，保证了患者的生命安全。

[0018] 呼叫装置11包括无线收发器9，无线收发器9安装在橡胶座1上，无线收发器9的顶部安装有信号防干扰器10，开源单片机2的输出端电连接信号防干扰器10的输入端，开源单片机2与无线收发器9双向电连接，通过开源单片机2控制信号防干扰器10对干扰信号进行屏蔽，保证了无线收发器9对信息传输的稳定性，患者通过开源单片机2控制无线收发器9将呼叫信息传递到远程监控端，其智能化程度高，快捷方便，方便使用。

[0019] 开源单片机2控制电子温度计15、预警灯3、信号防干扰器10和无线收发器9均为现有技术中常用的方法。

[0020] 在使用时:将第二硅胶束缚带5的端部穿过扣环12,通过磁性卡扣7与磁性卡槽8磁性卡接,对第一硅胶束缚带4与第二硅胶束缚带5进行固定,通过磁性卡扣7与第一硅胶束缚带4上磁性卡槽8的卡接位置,来对该医用腕带的束缚松紧度进行调节。

[0021] 通过开源单片机2控制电子温度计15对患者的体温进行监测,监测的信息传递给开源单片机2,开源单片机2对信息进行分析处理,并根据预设参数控制预警灯3进行预警。

[0022] 通过开源单片机2控制信号防干扰器10对干扰信号进行屏蔽,开源单片机2处理的信息通过无线收发器9发射到远程监控端。

[0023] 本实用新型通过第一硅胶束缚带4和第二硅胶束缚带5对患者的腕部进行束缚,硅胶柔软不变形、无毒、耐磨损不开裂、耐高温、使用寿命长、不刺激皮肤,同时其具有医疗、保健和驱蚊功效,大大提高了该医用腕带的使用舒适度,通过连接机构6对第一硅胶束缚带4与第二硅胶束缚带5进行固定,同时其具备松紧度调节能力,保证了设计的合理性。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

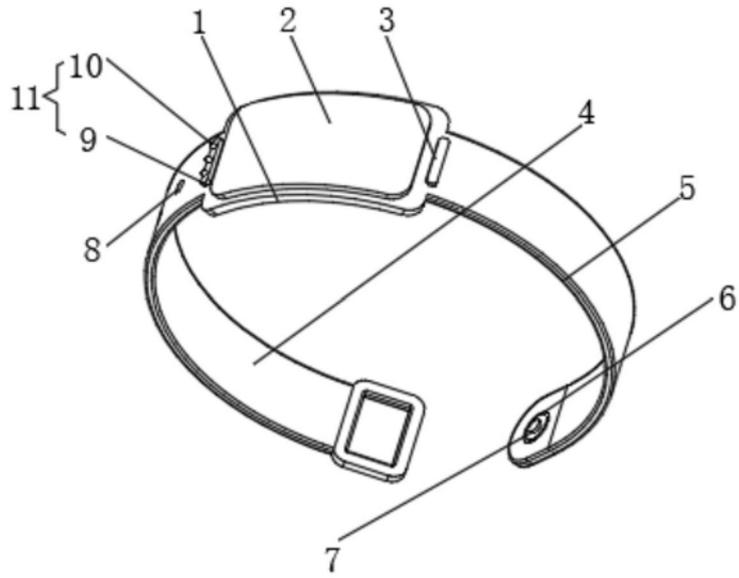


图1

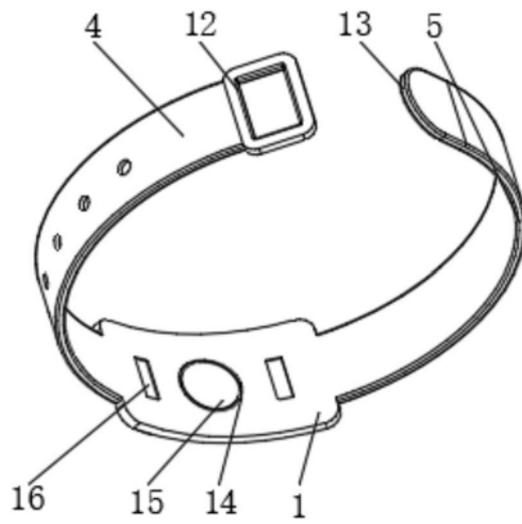


图2

专利名称(译)	一种松紧度可调的舒适型医用腕带		
公开(公告)号	<a href="#">CN209059187U</a>	公开(公告)日	2019-07-05
申请号	CN201820721909.X	申请日	2018-05-15
[标]申请(专利权)人(译)	广东省人民医院广东省医学科学院		
申请(专利权)人(译)	广东省人民医院(广东省医学科学院)		
当前申请(专利权)人(译)	广东省人民医院(广东省医学科学院)		
[标]发明人	邝惠冰 黄世英 陈凌 陈丽青 许素梵		
发明人	邝惠冰 黄世英 陈凌 陈丽青 许素梵		
IPC分类号	A61B5/01 A61B5/00		
代理人(译)	颜春艳		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了一种松紧度可调的舒适型医用腕带，包括橡胶座，所述橡胶座的一端设有第一硅胶束缚带，橡胶座的另一端设有第二硅胶束缚带，且第二硅胶束缚带通过连接机构与第一硅胶束缚带进行固定，所述橡胶座的正面分别安装有开源单片机和呼叫装置，本松紧度可调的舒适型医用腕带，通过第一硅胶束缚带和第二硅胶束缚带对患者的腕部进行束缚，硅胶柔软不变形、无毒、耐磨损不开裂、耐高温、使用寿命长、不刺激皮肤，同时其具有医疗、保健和驱蚊功效，大大提高了该医用腕带的使用舒适度，通过连接机构对第一硅胶束缚带与第二硅胶束缚带进行固定，同时其具备松紧度调节能力，保证了设计的合理性。

