



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206355032 U

(45)授权公告日 2017.07.28

(21)申请号 201620493082.2

(22)申请日 2016.05.27

(73)专利权人 谢俊峰

地址 518000 广东省深圳市南山区创业路
浪琴屿14-901

专利权人 梁忠 王善城

(72)发明人 谢俊峰 梁忠 王善城

(74)专利代理机构 深圳力拓知识产权代理有限公司 44313

代理人 龚健

(51)Int.Cl.

A61B 5/01(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

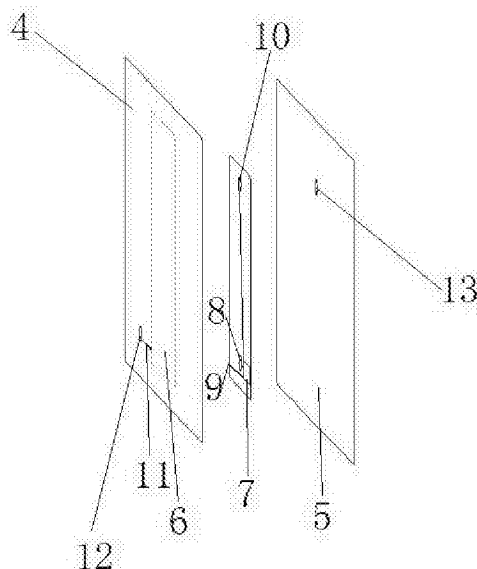
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于医疗行业的可重复使用的智能监控体温贴

(57)摘要

本实用新型涉及一种用于医疗行业的可重复使用的智能监控体温贴,包括主控器件,主控器件包括温度测量模块(1)、蓝牙通讯模块(2)以及电源控制模块(3),还包括与主控器件连接的辅助装置,辅助装置由无毒环保材料(4)和医用胶布(5)组成,无毒环保材料(4)上设有嵌槽孔(6),嵌槽孔(6)与主控器件配合,主控器件的另一侧与医用胶布(5)贴合,医用胶布(5)是可撕除的。本实用新型集智能测温与监护于一体,可实时检测患者体温变化,达到无需实时监护的目的,并且可实现快速重复使用的目的。



1. 一种用于医疗行业的可重复使用的智能监控体温贴,包括主控器件,所述主控器件包括温度测量模块(1)、蓝牙通讯模块(2)以及电源控制模块(3),其中,温度测量模块(1)与蓝牙通讯模块(2)连接,温度测量模块(1)以及蓝牙通讯模块(2)分别与电源控制模块(3)连接,其特征在于,还包括与主控器件连接的辅助装置,所述辅助装置由无毒环保材料(4)和医用胶布(5)组成,无毒环保材料(4)的一侧设有嵌槽孔(6),另一侧覆膜,所述嵌槽孔(6)与主控器件配合,主控器件可拆卸地安装在嵌槽孔(6)内,主控器件的另一侧与医用胶布(5)贴合,所述医用胶布(5)是可撕除换新的。

2. 根据权利要求1所述的可重复使用的智能监控体温贴,其特征在于,所述医用胶布(5)为医用胶,也可将医用胶分别附属在主控器件和辅助装置上。

3. 根据权利要求1所述的可重复使用的智能监控体温贴,其特征在于,所述无毒环保材料(4)为无毒环保发泡材料、塑胶或硅胶。

4. 根据权利要求1所述的可重复使用的智能监控体温贴,其特征在于,所述主控器件还包括主控器件主板(7)以及分别与主控器件主板(7)连接的主控器件电源(8)和辅助电池端子(9),所述主控器件上设有感温头(10)。

5. 根据权利要求1所述的可重复使用的智能监控体温贴,其特征在于,所述嵌槽孔(6)通过辅助电池导线槽及端子(11)与辅助电池嵌入孔(12)连接,所述辅助电池嵌入孔(12)用于安放辅助电池。

6. 根据权利要求1所述的可重复使用的智能监控体温贴,其特征在于,所述医用胶布(5)上开设有感温头嵌孔(13),所述感温头嵌孔(13)与感温头(10)配合。

7. 根据权利要求1或4所述的可重复使用的智能监控体温贴,其特征在于,在主控器件上还设有天线(14)。

8. 根据权利要求5所述的可重复使用的智能监控体温贴,其特征在于,所述辅助电池为锂离子电池。

一种用于医疗行业的可重复使用的智能监控体温贴

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗行业技术领域,具体是涉及一种用于医疗行业的可重复使用的智能监控体温贴。

背景技术

[0002] 日常生活中,人们常常利用体温计来测量温度。具体地说,就是将体温计主要放在腋下进行测量。

[0003] 但是,目前市场上还没有贴在身上的温度计产品,用户使用时,会出现如下问题:

[0004] 第一、当患者是小孩时,发热后,不配合时,不容易夹住温度计,不能准确测量;

[0005] 第二、若是对于贴在身上的相应产品,普遍存在患者体验不太舒适,当使用产品一天左右,接触皮肤的部分就产生细菌,导致产品不能使用,必须更换或清洗产品,无法实现快速重复使用等问题;

[0006] 第三、目前还没有一种比较可靠的实现额外电源的补充的装置;

[0007] 第四、传统的温度计只有测温功能,没有监护功能,当患者体温升高时,没有智能提醒功能,没有远程提醒功能,无法达到实时看护的效果。

发明内容

[0008] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种结构优化、智能,且可实现快速重复使用的智能监控体温贴,本实用新型解决其技术问题采用的技术方案为:

[0009] 一种用于医疗行业的可重复使用的智能监控体温贴,包括主控器件,所述主控器件包括温度测量模块1、蓝牙通讯模块2以及电源控制模块3,其中,温度测量模块1与蓝牙通讯模块2连接,温度测量模块1以及蓝牙通讯模块2分别与电源控制模块3连接,关键是,还包括与主控器件连接的辅助装置,所述辅助装置由无毒环保材料4和医用胶布5组成,无毒环保材料4的一侧设有嵌槽孔6,另一侧覆膜,所述嵌槽孔6与主控器件配合,主控器件可拆卸地安装在嵌槽孔(6)内,主控器件的另一侧与医用胶布5贴合,所述医用胶布5是可撕除的。

[0010] 本实用新型进一步的技术方案还包括:

[0011] 所述医用胶布5为医用胶,也可将医用胶分别附属在主控器件和辅助装置上。

[0012] 所述无毒环保材料4为医用泡棉、无毒环保泡棉、无毒环保发泡材料、塑胶或者硅胶。

[0013] 所述主控器件还包括主控器件主板7以及分别与主控器件主板7连接的主控器件电源8和辅助电池端子9,所述主控器件上设有感温头10。

[0014] 所述嵌槽孔6通过辅助电池导线槽及端子11与辅助电池嵌入孔12连接,所述辅助电池嵌入孔12用于安放辅助电池。

[0015] 所述医用胶布5上开设有感温头嵌孔13,所述感温头嵌孔13与感温头10配合。

[0016] 在主控器件上还设有天线14。

[0017] 所述辅助电池为锂离子电池。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型的有益技术效果为:1)集智能测温与监护于一体,可实时检测患者体温变化,具备智能提醒和远程提醒功能,达到无需实时看护的目的;2)可根据实际需要对额外电源进行取舍,辅助电源可以提供更长的使用时间;3)卫生,接触身体的为医用胶布,可以多次换新,可实现快速重复使用的目的;4)材质柔软、可弯曲,方便测温、方便儿童贴身使用,还可以在产品上设计小孩喜欢的卡通形象,吸引小孩注意力,提高测量的稳定性和准确性。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的分解结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型主控器件的结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型主控器件的结构框图;

[0022] 其中,1、温度测量模块 2、蓝牙通讯模块 3、电源控制模块

[0023] 4、无毒环保材料 5、医用胶布 6、嵌槽孔

[0024] 7、主控器件主板 8、主控器件电源 9、辅助电池端子

[0025] 10、感温头 11、辅助电池导线槽及端子 12、辅助电池嵌入孔

[0026] 13、感温头嵌孔 14、天线。

具体实施方式

[0027] 下面将结合附图,进一步详细说明本实用新型的具体实施方式。

[0028] 请参阅图1、图2、图3,本实用新型一种用于医疗行业的可重复使用的智能监控体温贴,包括主控器件,主控器件包括温度测量模块1、蓝牙通讯模块2以及电源控制模块3,其中,温度测量模块1与蓝牙通讯模块2连接,温度测量模块1以及蓝牙通讯模块2分别与电源控制模块3连接,电源控制模块3分别给温度测量模块1和蓝牙通讯模块2供电,本实用新型智能监控体温贴还包括与主控器件连接的辅助装置,辅助装置由无毒环保材料4和医用胶布5组成,无毒环保材料4的一侧设有嵌槽孔6,嵌槽孔6的大小与主控器件吻合,用于安放主控器件,主控器件是可以从嵌槽孔6中拆卸出来的;无毒环保材料4的另一侧覆膜,用于防止主控器件脱落,主控器件的另一侧与医用胶布5贴合,医用胶布5是可撕除的。

[0029] 本实用新型中,医用胶布5也可以是医用胶,当使用医用胶时,将医用胶粘贴在主控器件上,可以免除使用胶布,有效地节约原料;医用胶可采用医用泡棉、医用塑胶、医用硅胶等,使用后将医用胶取下进行清洗或者更换新的医用胶即可。

[0030] 无毒环保材料4可以是医用泡棉、无毒环保泡棉、无毒环保发泡材料、塑胶或者硅胶等,可根据实际情况进行一定程度的弯曲,保证了产品使用过程中与人体能良好的协调,达到使用安全性以及舒适性的效果。

[0031] 主控器件还包括主控器件主板7以及分别与主控器件主板7连接的主控器件电源8和辅助电池端子9,辅助电池端子9外漏,用于给主控器件提供额外的电源,当需要长时间工作时,可以通过辅助电源进行额外供电,提高了产品的使用效率;主控器件上设有感温头10,用于检测人体体温变化。

[0032] 嵌槽孔6通过辅助电池导线槽及端子11与辅助电池嵌入孔12连接,其中,辅助电池嵌入孔12用于安放辅助电池。

[0033] 医用胶布5上开设有感温头嵌孔13,感温头嵌孔13与感温头10配合,感温头10穿过感温头嵌孔13与人体接触,用于测温;在主控器件上还设有天线14;辅助电池为锂离子电池。

[0034] 本实用新型中,医用胶布5是靠近人体侧的,也可以称为内侧;嵌槽孔6的覆膜侧是背离人体侧的,也可以称为外侧。

[0035] 本实用新型智能监控体温贴在使用时,首先将主控器件嵌入辅助装置的嵌槽孔6中,若需要延长产品的工作时间,优选可以在主控器件上设置辅助电池端子9,连接辅助电池端子9,打开主控器件开关,然后,在内侧覆上医用胶布5,将产品的主控器件部分(测温部分)贴于腋下。

[0036] 主控器件的工作原理如下:温度测量模块1通过对热敏电阻阻值的数据处理,实时的计算出相应环境温度,传输给蓝牙通讯模块2,蓝牙通讯模块2通过蓝牙传输给手机,手机通过APP显示出来。

[0037] 在手机上通过蓝牙,使用专属APP添加该产品,实现连接匹配,同时,在手机端,就会实时的显示体温了,通过设定高温报警和低温报警,达到无需实时看护的监护作用。当体温高过报警设定值时,手机会提供连续报警,若设定了远程监控,则同时在远程手机上报警。

[0038] 此外,通过一段时间的监控的数据积累,可以分析出使用人处在自己生理周期的状态,根据使用人的实际情况,提前做出准备,尤其是女性,会更好的应对生孩子的问题。

[0039] 本实用新型产品包含测温装置,通过手机APP来设置参数,如采集时间间隔,高温报警度数(发热),低温报警度数(踢被子)等,通过手机鸣叫,通知监护者,达到监护作用,无需实时监护。

[0040] 对于儿童,用一些卡通的造型作为产品的外观,对于他们有安抚作用,通过将主控器件放入其中,用医用双面胶布贴于皮肤表面,可以吸引小孩注意力,提高测量的稳定性和准确性。

[0041] 由于医用胶布5不能长时间使用,本实用新型中,医用胶布5是可以拆开的,当产品使用一天左右时,接触皮肤的部分就会产生细菌,只需要再更换一片新的医用胶布即可,主控器件部分是可以重复使用的,具备更换方便、可重复使用的优点。

[0042] 以上仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,本实用新型的保护范围以所附权利要求为准,其他凡其结构和原理与本实用新型相同或者相似的,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

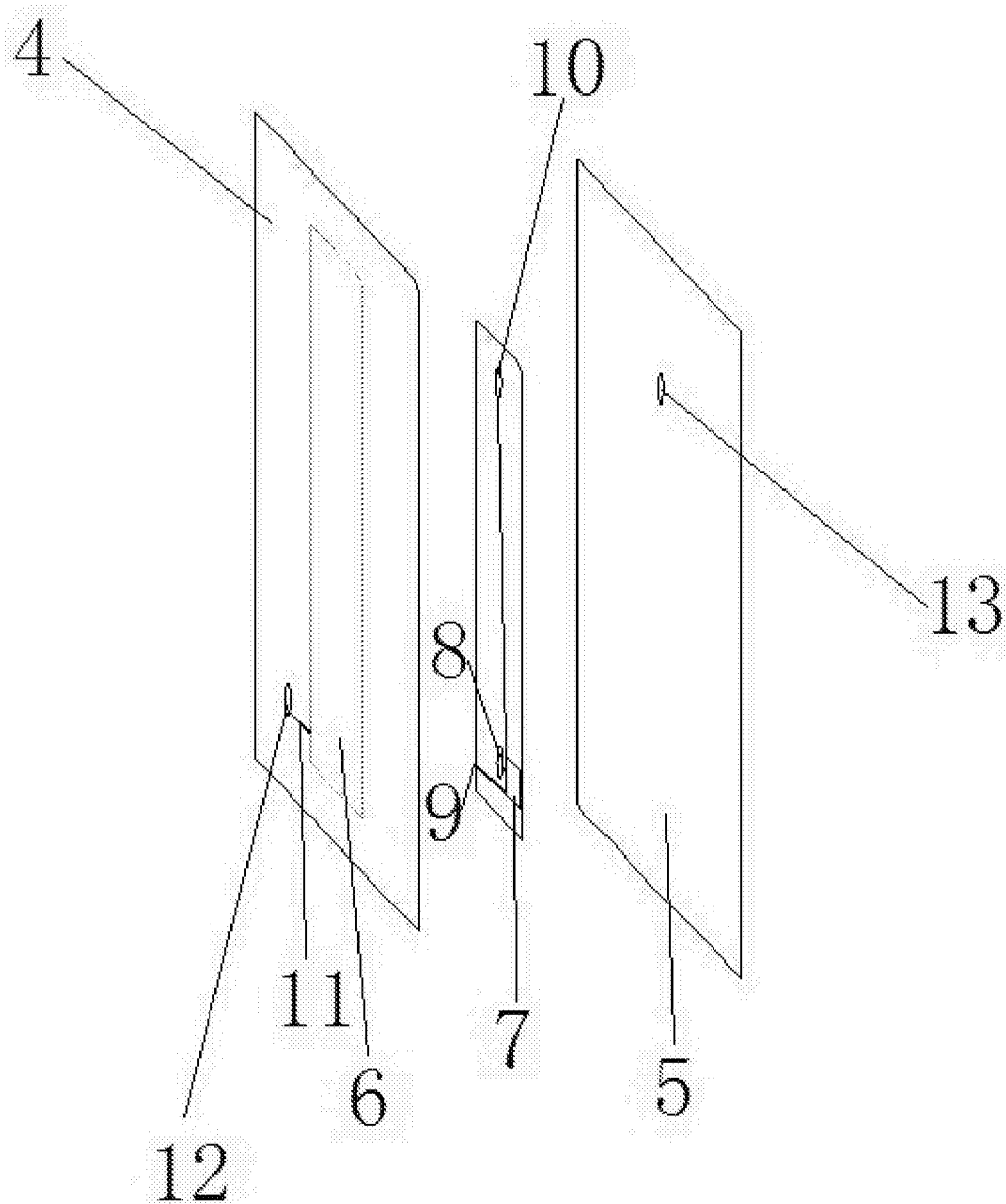


图1

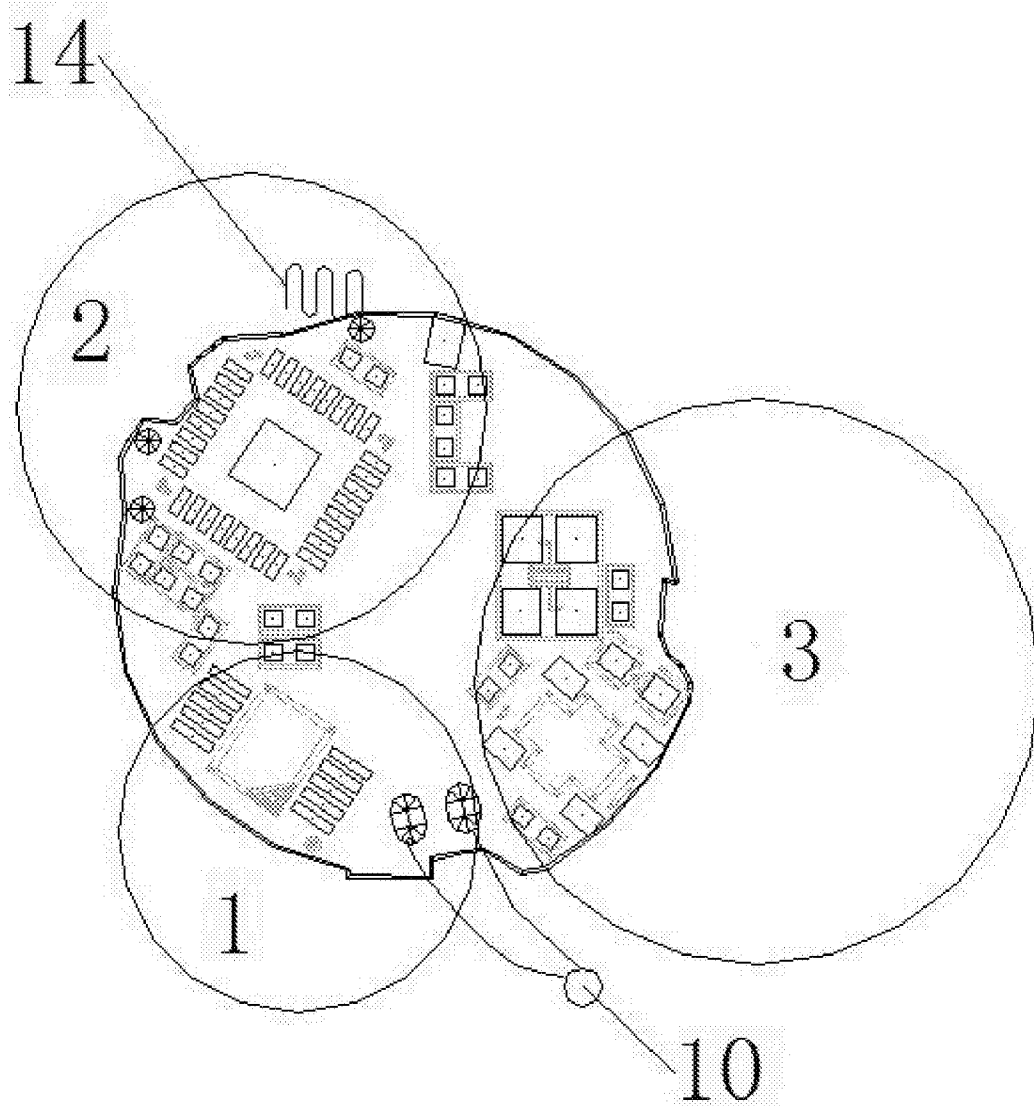


图2

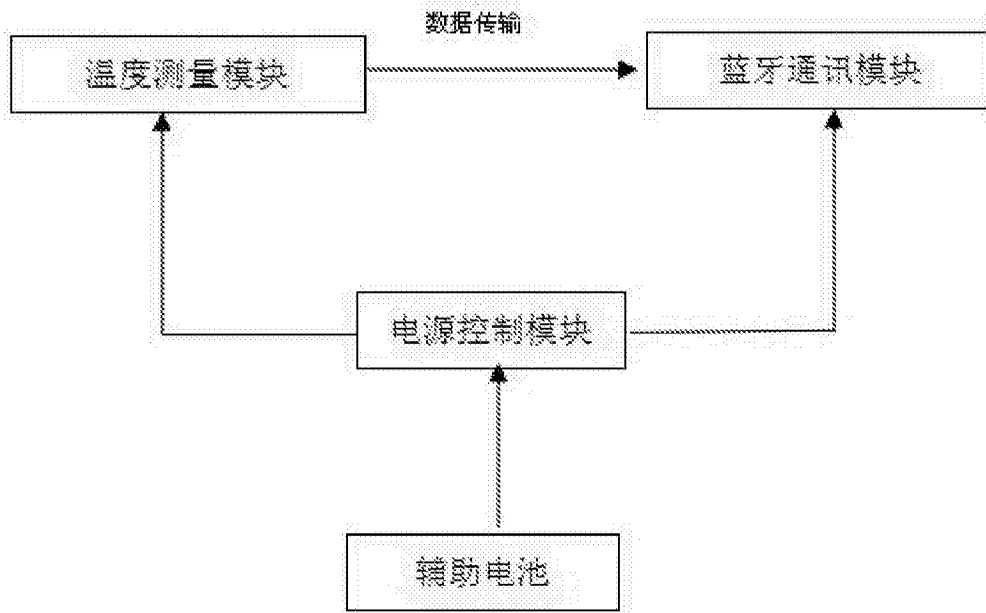


图3

专利名称(译)	一种用于医疗行业的可重复使用的智能监控体温贴		
公开(公告)号	CN206355032U	公开(公告)日	2017-07-28
申请号	CN201620493082.2	申请日	2016-05-27
[标]申请(专利权)人(译)	谢俊峰 梁忠		
申请(专利权)人(译)	谢俊峰 梁忠		
当前申请(专利权)人(译)	谢俊峰 梁忠		
[标]发明人	谢俊峰 梁忠 王善城		
发明人	谢俊峰 梁忠 王善城		
IPC分类号	A61B5/01 A61B5/00		
代理人(译)	龚健		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种用于医疗行业的可重复使用的智能监控体温贴，包括主控制件，主控制件包括温度测量模块（1）、蓝牙通讯模块（2）以及电源控制模块（3），还包括与主控制件连接的辅助装置，辅助装置由无毒环保材料（4）和医用胶布（5）组成，无毒环保材料（4）上设有嵌槽孔（6），嵌槽孔（6）与主控制件配合，主控制件的另一侧与医用胶布（5）贴合，医用胶布（5）是可撕除的。本实用新型集智能测温与监护于一体，可实时检测患者体温变化，达到无需实时监控的目的，并且可实现快速重复使用的目的。

