



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206355216 U

(45)授权公告日 2017.07.28

(21)申请号 201621140954.3

(22)申请日 2016.10.20

(73)专利权人 李平

地址 062552 河北省沧州市任丘市会战南  
道华北石油管理局总医院

(72)发明人 李平 刘小丽 夏冬 陈雪

马桂芹 何敬之 王娜 于阳阳  
边焕茹 郭萍

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限  
公司 11212

代理人 王新生

(51)Int.Cl.

A61F 7/02(2006.01)

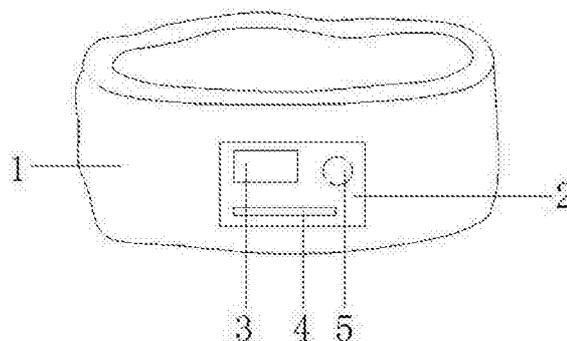
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种新型小儿物理降温装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种新型小儿物理降温装置,包括头带和控制面板,所述控制面板设置于头带外侧,所述头带内侧设有降温贴槽,所述头带内侧设有体温传感器,所述控制面板上设有显示屏,所述显示屏一侧设有指示灯,所述显示屏底部设有无线蓝牙发射器,所述控制面板内部设有线路主板,所述线路主板上分别设有微控制器和蓄电池。该新型小儿物理降温装置,通过设置降温贴槽,可放置降温贴,配合头带,可将降温贴固定于降温处,不易脱落,通过设置体温传感器,可实时检测使用孩童的体温,配合微控制器的设置,当孩童体温回复预置的正常体温,则通过指示灯做出提示,同时通过无线蓝牙发射器无线提示手机持有者,方便父母看护。



1. 一种新型小儿物理降温装置,包括头带(1)和控制面板(2),其特征在于:所述控制面板(2)设置于头带(1)外侧,所述头带(1)内侧设有降温贴槽(6),所述头带(1)内侧设有体温传感器(7),所述控制面板(2)上设有显示屏(3),所述显示屏(3)一侧设有指示灯(5),所述显示屏(3)底部设有无线蓝牙发射器(4),所述控制面板(2)内部设有线路主板,所述线路主板上分别设有微控制器和蓄电池,所述微控制器和蓄电池均与线路主板电性连接,所述显示屏(3)与电路主板电性连接,所述体温传感器(7)与线路主板电性连接,所述无线蓝牙发射器(4)和指示灯(5)均与电路主板电性连接,连接方式为并联,所述无线蓝牙发射器(4)与手机上的手机蓝牙无线连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型小儿物理降温装置,其特征在于:所述降温贴槽(6)的设置个数至少为1个,设置于头带(1)内侧贴合额头的位置。

3. 根据权利要求1所述的一种新型小儿物理降温装置,其特征在于:所述体温传感器(7)设置个数为2个,设置于头带(1)内侧贴合太阳穴位置。

## 一种新型小儿物理降温装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及小儿物理降温装置技术领域,具体为一种新型小儿物理降温装置。

### 背景技术

[0002] 降温贴也叫退热贴片、退热贴、冷敷贴、一贴凉,早期主要作用是用来代替降温冰袋使用,省去了冰袋重复需要冷却,多人共用一个,降温时间短,容易冻伤小孩等诸多不便,最早是从日本流传到国内的概念,利用国际流行的TDDS技术使水分和药物透皮进入皮肤,然后通过水汽化吸热的物理变化达到降低体温的效果,它属于物理降温用品,被广泛运用于小儿发热发烧、消夏及高温作业等情况。

[0003] 在上述降温贴使用中存在以下缺点:

[0004] (1)、降温贴在使用过程中,不能贴于头发、眉毛、左乳前及有汗水处,易脱落;

[0005] (2)、降温贴在使用时,看护人员需要实时检查患者体温,一定程度上限制了看护人员的活动自由;

[0006] 为此,我们提出一种新型小儿物理降温装置。

### 实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于提供一种新型小儿物理降温装置,通过设置降温贴槽,可放置降温贴,配合头带,可将降温贴固定于降温处,不易脱落,通过设置体温传感器,可实时检测使用孩童的体温,配合微控制器的设置,当孩童体温回复预置的正常体温,则通过指示灯做出提示,同时通过无线蓝牙发射器无线提示手机持有者,方便父母看护,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:包括头带和控制面板,所述控制面板设置于头带外侧,所述头带内侧设有降温贴槽,所述头带内侧设有体温传感器,所述控制面板上设有显示屏,所述显示屏一侧设有指示灯,所述显示屏底部设有无线蓝牙发射器,所述控制面板内部设有线路主板,所述线路主板上分别设有微控制器和蓄电池,所述微控制器和蓄电池均与线路主板电性连接,所述显示屏与电路主板电性连接。

[0009] 优选的,所述降温贴槽的设置个数至少为1个,设置于头带内侧贴合额头的位置。

[0010] 优选的,所述体温传感器设置个数为2个,设置于头带内侧贴合太阳穴位置,所述体温传感器均与线路主板电性连接。

[0011] 优选的,所述无线蓝牙发射器和指示灯均与电路主板电性连接,连接方式为并联,所述无线蓝牙发射器与手机上的手机蓝牙无线连接,该手机上预装有APP。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0013] (1)、通过设置降温贴槽,可放置降温贴,配合头带,可将降温贴固定于降温处,不易脱落。

[0014] (2)、通过设置体温传感器,可实时检测使用孩童的体温,该检测数据可通过显示

屏显示,配合微控制器的设置,当孩童体温回复预置的正常体温,则通过指示灯做出提示,同时通过无线蓝牙发射器无线提示手机持有者,方便看护。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型头带内侧结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型运行原理示意图;

[0018] 图中:1、头带;2、控制面板;3、显示屏;4、无线蓝牙发射器;5、指示灯;6、降温贴槽;7、体温传感器。

### 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种新型小儿物理降温装置,包括头带1和控制面板2,所述控制面板2设置于头带1外侧,所述头带1内侧设有降温贴槽6,所述头带1内侧设有体温传感器7,所述控制面板2上设有显示屏3,所述显示屏3一侧设有指示灯5,所述显示屏3底部设有无线蓝牙发射器4,所述控制面板2内部设有线路主板,所述线路主板上分别设有微控制器和蓄电池,所述微控制器和蓄电池均与线路主板电性连接,所述显示屏3与电路主板电性连接。

[0021] 所述降温贴槽6的设置个数至少为1个,设置于头带1内侧贴合额头的位置,将降温贴放入降温贴槽6,配合头带1对准额头可起到降温效果,所述体温传感器7设置个数为2个,设置于头带1内侧贴合太阳穴位置,可实时检测体温,所述体温传感器7均与线路主板电性连接,所述无线蓝牙发射器4和指示灯5均与电路主板电性连接,连接方式为并联,所述无线蓝牙发射器4与手机上的手机蓝牙无线连接,该手机上预装有APP,该APP与该装置配套,可由手机蓝牙接收无线蓝牙发射器后,控制其做出相应提示。

[0022] 使用时:将降温贴放入降温贴槽6内,带上头带1,将降温贴槽6对准额头,可实现降温,降温期间,可通过头带1内侧贴合太阳穴位置的体温传感器7收集体温参数,可通过显示屏3显示,当患者体温下降到设定正常值,则微控制器控制指示灯5做出提示,同时,控制无线蓝牙发射器4发射无线信息到手机,由手机APP做出相应提示,同时监护者取下头带,使用方便,适宜推广使用。

[0023] 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。

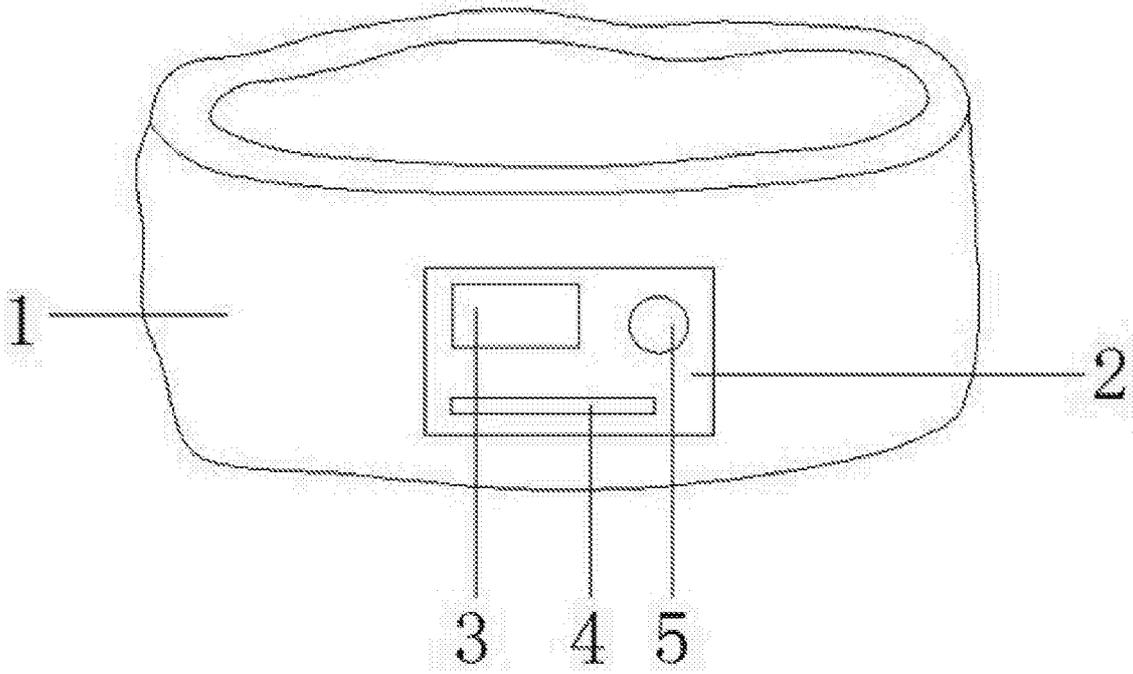


图1

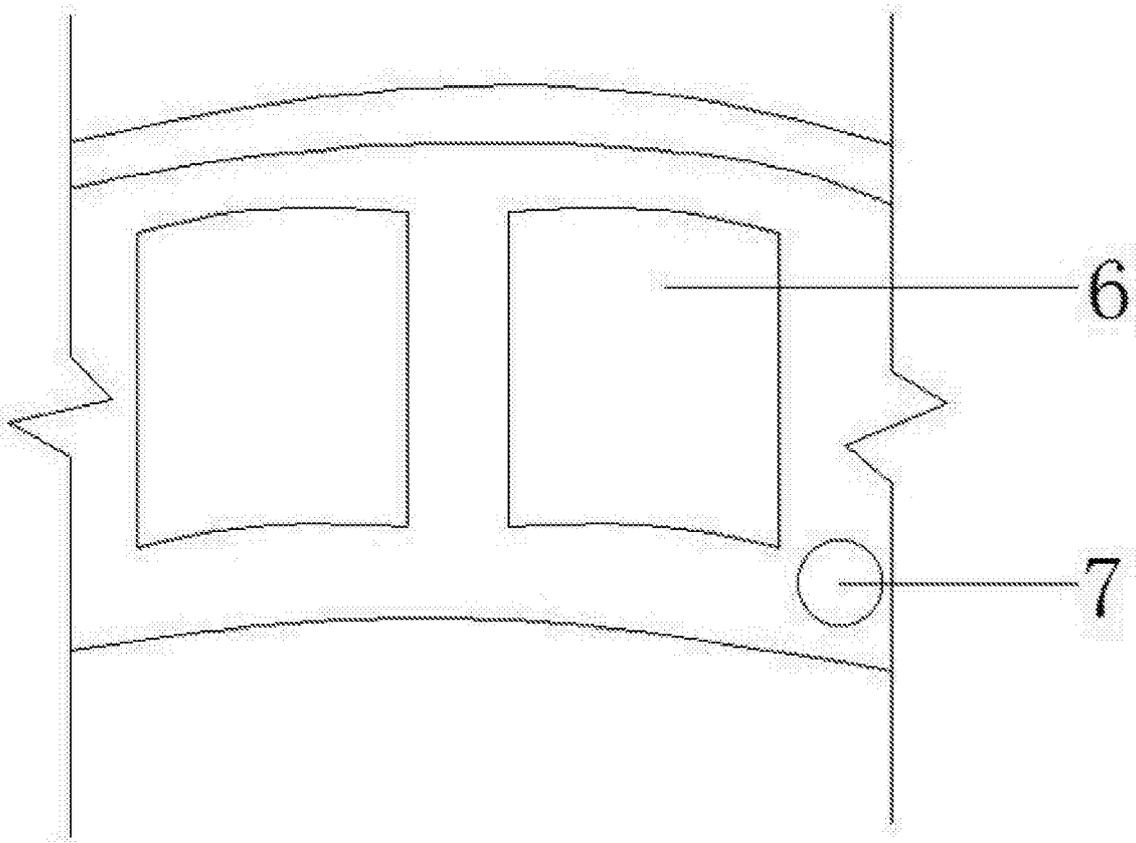


图2

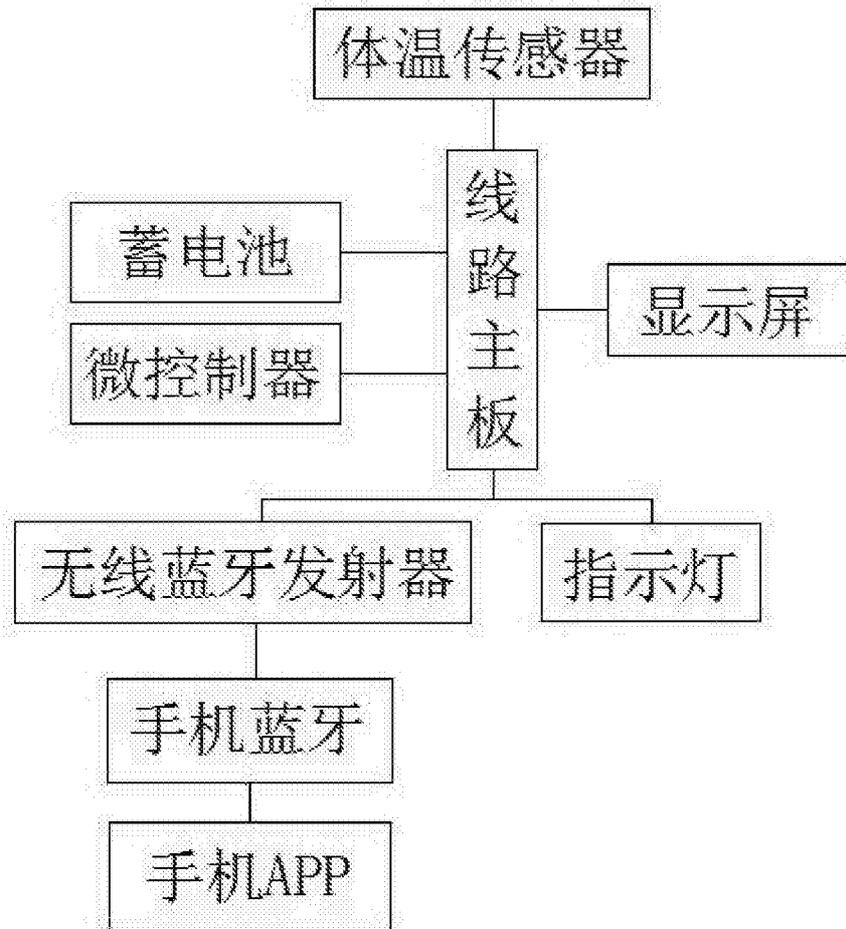


图3