



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205181585 U

(45) 授权公告日 2016.04.27

(21) 申请号 201520966979.8

(22) 申请日 2015.11.26

(73) 专利权人 李昭尚

地址 中国香港荃湾海盛路 11 号一中城大厦
9 楼 20 室

(72) 发明人 李昭尚

(74) 专利代理机构 深圳市合道英联专利事务所
(普通合伙) 44309

代理人 廉红果

(51) Int. Cl.

A61F 7/02(2006.01)

A61B 5/01(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

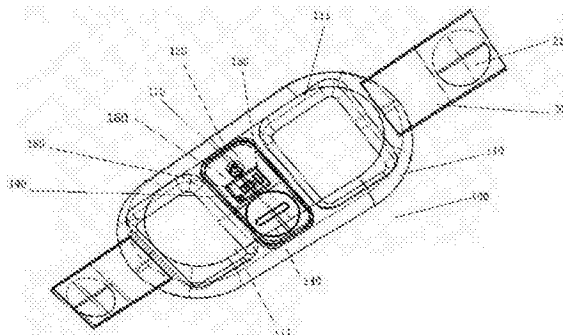
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

退热贴

(57) 摘要

本实用新型公开一种退热贴，所述的退热贴包括退热贴本体，其上设有粘贴面，以粘贴于患者的皮肤表面；控制单元，嵌入所述的退热贴本体内；温度计，嵌入所述的退热贴本体内，与所述的控制单元电连接，以检测患者的体温；心率检测计，其通过带状连接件连接在所述的退热贴本体上，其中所述的心率检测计上设有心率传感面；以及电源，嵌入所述的退热贴本体内，与所述的控制单元和温度传感器电连接，以提供电能。本实用新型的退热贴通过内嵌在退热贴内的温度计和设置的心率计，能时时地记录患者的体温和心率变化，将时时的温度传给外部的智能通信终端，这样就可以时时的监测效果，在出现体温过高时，采取进一步的治疗措施，避免了病情的进一步恶化。



1. 退热贴,其特征在于,所述的退热贴包括:
退热贴本体,其上设有粘贴面,以粘贴于患者的皮肤表面;
控制单元,嵌入所述的退热贴本体内;
温度计,嵌入所述的退热贴本体内,与所述的控制单元电连接,以检测患者的体温;
心率检测计,其通过带状连接件连接在所述的退热贴本体上,其中所述的心率检测计上设有心率传感面;以及
电源,嵌入所述的退热贴本体内,与所述的控制单元和温度传感器电连接,以提供电能。
2. 如权利要求1所述的退热贴,其特征在于,所述的退热贴还包括报警单元,与所述的控制单元电连接。
3. 如权利要求1所述的退热贴,其特征在于,所述的控制单元包括无线通信模块,与所述的控制单元电连接。
4. 如权利要求3所述的退热贴,其特征在于,所述的无线通信模块为蓝牙模块或远红外线通信模块。
5. 如权利要求1所述的退热贴,其特征在于,所述的电源为可充电式电池。
6. 如权利要求1所述的退热贴,其特征在于,所述的控制单元包括微控制芯片。
7. 如权利要求1所述的退热贴,其特征在于,所述的温度计为感温探头或无线温度计。
8. 如权利要求1所述的退热贴,其特征在于,所述的退热贴上设有LED灯,以起报警之用。
9. 如权利要求1所述的退热贴,其特征在于,所述的退热贴本体上设有充电插口,以所述的电源连接。
10. 如权利要求1所述的退热贴,其特征在于,所述的电源是锂电池。

退热贴

技术领域

[0001] 本实用新型涉及退热贴,更具体而言,本实用新型涉及一种能时时检测患者体温的退热贴,既能退烧还可以起提醒作用。

背景技术

[0002] 退热贴为发烧的病人经常使用的一种退热工具,但是,通常的退热贴仅仅起到退热作用,不能时时的检查病人的体温。再者,当给出生婴儿或有语言障碍的人士发热时,由于不能说话或表达不清楚,当患者发热加重时,不能及时的得到协助,有可能会加重病情。

[0003] 为此,中国专利申请CN103816003A公开了一种温度显示退热贴,其主要由无纺布层、凝胶层、塑料薄膜层、测温装置、固定支架和显示装置组成。所述无纺布层、凝胶层和塑料薄膜层构成退热贴,测温装置、固定支架和显示装置构成电子式温度计,电子式温度计的局部与退热贴接触组装在一起,且电子式温度计可实现简单拆卸、安装。虽然该发明有效提升了温度显示退热贴的安全性和可靠性,但是,该发明的温度显示退热贴,其电子式温度不能长期贴于患者身上实时地监控患者的体温,且当病人体温变高时,不能进行报警,从而会影响病人的病情的治疗。

[0004] 因此,有必要设计一种退热贴,能时时地监控患者的体温,并在体温过高时能发出警报信号,以对初生婴儿或有语言障碍的人士提供必要的诊断依据。

实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题在于,提供一种新型的退热贴,在退热的同时,还能时时的监控患者的体温,在体温过高时,能发出预警信号。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采用如下的技术方案:

[0007] 退热贴,其包括:

[0008] 退热贴本体,其上设有粘贴面,以粘贴于患者的皮肤表面;

[0009] 控制单元,嵌入所述的退热贴本体内

[0010] 温度计,嵌入所述的退热贴本体内,与所述的控制单元电连接,以检测患者的体温;以及

[0011] 电源,嵌入所述的退热贴本体内,与所述的控制单元和温度传感器电连接,以提高电能。

[0012] 在本实用新型的退热贴的一个实施例中,所述的退热贴还包括报警单元,与所述的控制单元电连接。在一个实施例中,所述的报警单元连接有LED灯,当体温超过预设的温度时,LED灯便会发光报警。

[0013] 在本实用新型的退热贴的一个实施例中,所述的控制单元包括无线通信模块,与所述的控制单元电连接。

[0014] 在本实用新型的退热贴的一个实施例中,所述的无线通信模块蓝牙模块或远红外线通信模块。

[0015] 在本实用新型的退热贴的一个实施例中,所述的电源为可充电式电池,例如是可充电的锂电池。

[0016] 在本实用新型的退热贴的一个实施例中,所述的控制单元包括微控制芯片。

[0017] 本实用新型的退热贴通过内嵌在退热贴内的体温计,能时时地记录患者的体温,并存储在微控制芯片的内存内,再通过微控制芯片以无线传输的方式,将时时的温度传给外部的智能通信终端。

[0018] 本实用新型的退热贴内还内嵌有报警单元,例如是LED灯报警,当检测到体温超过预设的体温范围时,微控制芯片会控制报警单元的LED灯发光,以起提醒作用,避免由于疏忽而造成的患者的病情延误。

[0019] 本实用新型的退热贴的电源是可充电式的,在电能用尽的情况下,可以随时进行补充。

[0020] 本实用新型的退热贴的结构新颖,经济适用,可用性强。

附图说明

[0021] 为更好地阐述本实用新型的退热贴的具体结构,以下结合附图对本实用新型作详细的描述,其中:

[0022] 图1所示为本实用新型的退热贴的一个实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0023] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将对本实用新型作进一步详细的描述。

[0024] 如图1所示,本实用新型的退热贴100包括退热贴主体110,其内部嵌设有用于退热用的冷却垫111,用于贴于发热患者的头部或其他部位,以给发烧患者退热。

[0025] 所述的标签主体110内设有电源140,以为整个系统的电路部分提供必须的电能。例如,所述的电源可以是可充电电池,例如锂电池。较佳地,在所述的热贴主体110设有充电的插口170,例如是通常使用的USB标准接口。

[0026] 所述的标签主体110内设有控制单元180,其上装设有整个退热贴的控制部分。其中,所述的控制单元180上设有微控制器150、LED灯160以及无线通信模块190。所述的微控制器150与设在所述的标签主体110内的温度计120连接,用于控制温度计120,以检测患者的体温。检测的结果在微控制芯片的控制下,通过无线通信模块190传输到移动通信终端,例如智能手机上,使得医生、护士或患者亲属可以随时随地知道患者当前的体温状况,避免耽误病情,特别是有语言障碍的人士有较大的帮助。较佳地,所述的无线通信模块190可以是蓝牙模块或远红外线通信模块。

[0027] 进一步,所述的退热贴100包括心率检测计200,其通过带状连接件210连接在所述的退热贴本体110上,其中所述的心率检测计上设有心率传感面,以将该心率检测计200紧贴在人体的额头上,以探测人体的心率值。

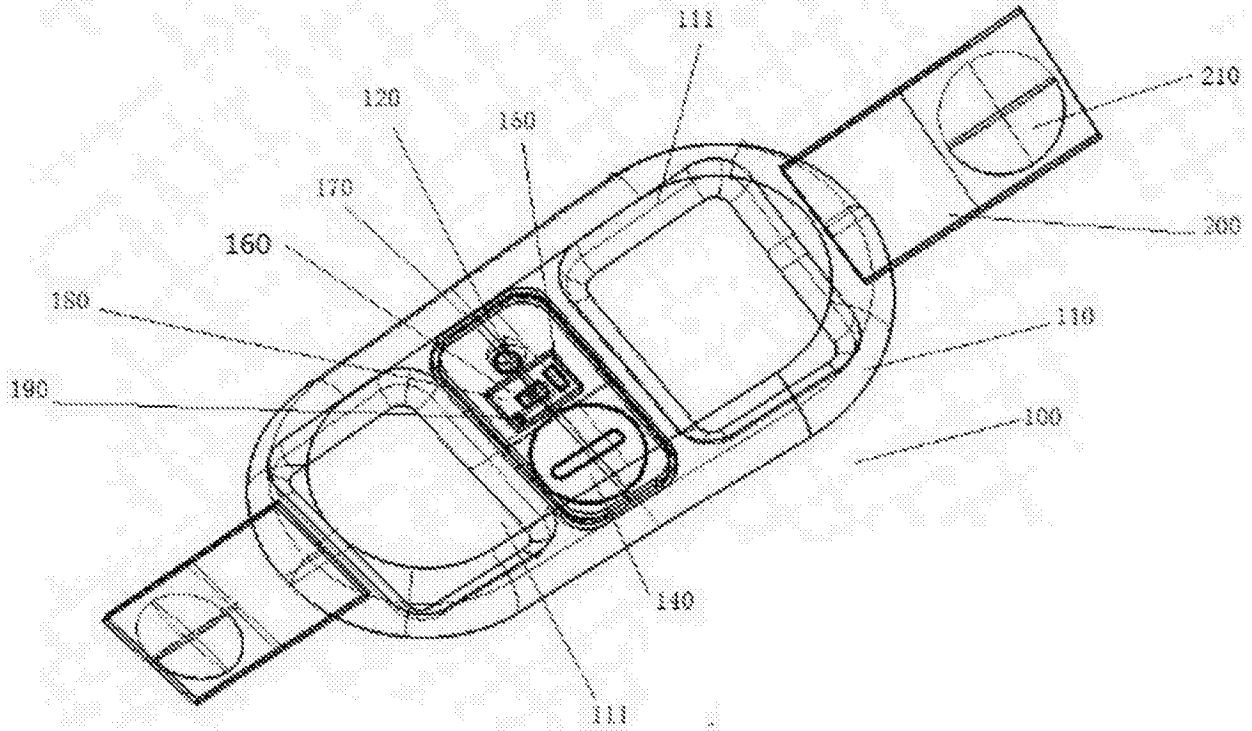
[0028] 较佳地,所述的带状连接件210为纺织布制成的带或者塑料制成的带,以方便连接心率检测计200。

[0029] 在一个实施例中,所述的温度计120为设置在所述的标签主体110内的温度探头或

无线温度计,通过感应的方式检测患者的体温。

[0030] 本实用新型的退热贴可以通过体温探头时时地检测患者的体温,无需人为地每次进行检测,在退烧的同时,可以时时的监测到退烧的效果,在出现体温过高时,采取进一步的治疗措施,避免了病情的进一步恶化。

[0031] 以上所揭露的仅为本实用新型一种较佳实施例而已,当然不能以此来限定本实用新型之权利的范围。因此依本实用新型权利要求所作的等同变化,仍属本实用新型所涵盖的范围。



专利名称(译)	退热贴		
公开(公告)号	CN205181585U	公开(公告)日	2016-04-27
申请号	CN201520966979.8	申请日	2015-11-26
[标]发明人	李昭尚		
发明人	李昭尚		
IPC分类号	A61F7/02 A61B5/01 A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开一种退热贴,所述的退热贴包括退热贴本体,其上设有粘贴面,以粘贴于患者的皮肤表面;控制单元,嵌入所述的退热贴本体内;温度计,嵌入所述的退热贴本体内,与所说的控制单元电连接,以检测患者的体温;心率检测计,其通过带状连接件连接在所说的退热贴本体内,其中所说的心率检测计上设有心率传感面;以及电源,嵌入所述的退热贴本体内,与所说的控制单元和温度传感器电连接,以提供电能。本实用新型的退热贴通过内嵌在退热贴内的体温计和设置的心率计,能时时地记录患者的体温和心率变化,将时时的温度传给外部的智能通信终端,这样就可以时时的监测效果,在出现体温过高时,采取进一步的治疗措施,避免了病情的进一步恶化。

