



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202311263 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 11

(21) 申请号 201120493685. X

(22) 申请日 2011. 12. 02

(73) 专利权人 利奥尼迪斯路凯迪斯

地址 浙江省杭州市江干区九盛路 9-11 号东
方电子商务园 A19 幢

(72) 发明人 利奥尼迪斯路凯迪斯

(74) 专利代理机构 杭州浙科专利事务所 33213

代理人 吴秉中

(51) Int. Cl.

A41D 13/005 (2006. 01)

G05D 23/19 (2006. 01)

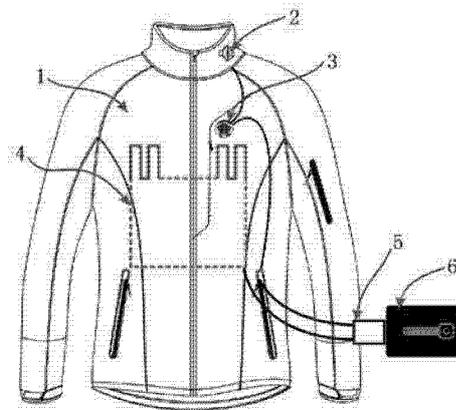
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种带外部输出控制的个人辅助供热系统

(57) 摘要

本实用新型涉及一种发热系统,具体为一种带外部输出控制的个人辅助供热系统。包括衣服载体、发热系统和电源系统,发热系统固定设置在衣服载体上,发热系统经导线与电源系统相连,其特征在于所述的衣服载体上还设置有控制器和扬声器,发热系统、电源系统和扬声器分别与控制器相连。本实用新型将原有系统单纯电池控制的方式改进为外部控制器和电池共同控制的方式,为使用者提供更简单方便的操作方式,同时对控制器的固定和封装也采用了全新设计,可以实现快速安装、更换,同时具有防水的功能。同时新的扬声器的加入可以让使用者在佩戴护目镜、头盔等情况或者不能方便的看清控制或者取出电池控制的情况下,通过声音方便的辨别出对发热系统的控制。



1. 一种带外部输出控制的个人辅助供热系统,包括衣服载体、发热系统和电源系统,发热系统固定设置在衣服载体上,发热系统经导线与电源系统相连,其特征在于所述的衣服载体上还设置有控制器和扬声器,发热系统、电源系统和扬声器分别与控制器相连。

2. 根据权利要求1所述的一种带外部输出控制的个人辅助供热系统,其特征在于所述的控制器由固定上圈、硅胶按键、防拉垫圈、固定下片配合而成,固定上圈经服装面料裁片、防拉垫圈、硅胶按键与固定下片扣接配合。

3. 根据权利要求2所述的一种带外部输出控制的个人辅助供热系统,其特征在于所述的硅胶按键由硅胶壳和控制芯片组成,控制芯片封装在硅胶壳内形成硅胶按键。

4. 根据权利要求1所述的一种带外部输出控制的个人辅助供热系统,其特征在于所述的扬声器由硅胶外壳和扬声器元件封装而成。

5. 根据权利要求1所述的一种带外部输出控制的个人辅助供热系统,其特征在于所述的电源系统由电源插头和电池组成,电源插头与电池相配合,电池采用7.4V锂离子电池。

6. 根据权利要求1所述的一种带外部输出控制的个人辅助供热系统,其特征在于所述的发热系统由设置在衣服载体内的金属发热丝构成,金属发热丝通过导线与控制器连接。

一种带外部输出控制的个人辅助供热系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种发热系统,具体为一种带外部输出控制的个人辅助供热系统。

背景技术

[0002] 在日常生活中,由于冬季室外温度低,所以人们很少出门,倘若出门必然是穿着厚厚的保暖衣物,这样虽然能保暖但却显得格外笨重,也给骑摩托车或者自行车进行户外运动的人们带来困扰,所以设计一种轻巧、保温效果好的衣服是非常必要的。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种简便工艺、成熟、带外部输出控制的个人辅助供热系统的技术方案。

[0004] 所述的一种带外部输出控制的个人辅助供热系统,包括衣服载体、发热系统和电源系统,发热系统固定设置在衣服载体上,发热系统经导线与电源系统相连,其特征在于所述的衣服载体上还设置有控制器和扬声器,发热系统、电源系统和扬声器分别与控制器相连。

[0005] 所述的一种带外部输出控制的个人辅助供热系统,其特征在于所述的控制器由固定上圈、硅胶按键、防拉垫圈、固定下片配合而成,固定上圈经服装面料裁片、防拉垫圈、硅胶按键与固定下片扣接配合。

[0006] 所述的一种带外部输出控制的个人辅助供热系统,其特征在于所述的硅胶按键由硅胶壳和控制芯片组成,控制芯片封装在硅胶壳内形成硅胶按键。

[0007] 所述的一种带外部输出控制的个人辅助供热系统,其特征在于所述的扬声器由硅胶外壳和扬声器元件封装而成。

[0008] 所述的一种带外部输出控制的个人辅助供热系统,其特征在于所述的电源系统由电源插头和电池组成,电源插头与电池相配合,电池采用 7.4V 锂离子电池。

[0009] 所述的一种带外部输出控制的个人辅助供热系统,其特征在于所述的发热系统由设置在衣服载体内的金属发热丝构成,金属发热丝通过导线与控制器连接。

[0010] 本实用新型运用全新的系统控制技术,实现对原有系统的控制升级,将原有系统单纯电池控制的方式改进为外部控制器和电池共同控制的方式,为用户提供更简单方便的操作方式,同时对控制器的固定和封装也采用了全新设计的结构,可以实现快速安装、更换,同时具有防水的功能。本实用新型能够满足户外运动摩托车驾驶等需要快速准确的随时实现对温度的掌控,同时新的扬声器的加入可以让使用者在佩戴护目镜、头盔等情况或者不能方便的看清控制或者取出电池控制的情况下,通过声音方便的辨别出对发热系统的控制。

附图说明

- [0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图；
- [0012] 图 2 为本实用新型控制器的结构示意图；
- [0013] 图 3 为本实用新型硅胶按键的结构示意图；
- [0014] 图 4 为本实用新型扬声器的结构示意图；
- [0015] 图中：1- 载体服装，2- 扬声器，3- 控制器，4- 发热系统，5- 电源插头，6- 电池，7- 固定上圈，8- 服装面料裁片，9- 硅胶按键，10- 防拉垫圈，11- 固定下片，12- 硅胶外壳，13- 扬声器元件，14- 控制芯片，15- 硅胶壳。

具体实施方式

[0016] 下面结合说明书附图对本实用新型做进一步说明：

[0017] 一种带外部输出控制的个人辅助供热系统，包括衣服载体 1、发热系统 4 和电源系统，发热系统 4 固定设置在衣服载体 1 上，发热系统 4 经导线与电源系统相连，衣服载体 1 上还设置有控制器 3 和扬声器 2，发热系统 4、电源系统和扬声器 2 分别与控制器 3 相连。其中，固定于服装胸口处的硅胶按键 9 用来调节功率输出进而实现对发热温度的控制，即在服装表面可完成对内部发热系统 4 的温度控制。

[0018] 控制器 3 由固定上圈 7、硅胶按键 9、防拉垫圈 10、固定下片 11 配合而成，固定上圈 7 经服装面料裁片 8、防拉垫圈 10、硅胶按键 9 与固定下片 11 扣接配合，将控制器芯片 14 封装于硅胶壳 15 中形成硅胶按键 9，扬声器 2 由硅胶外壳 12 和扬声器元件 13 封装而成。

[0019] 电源系统由电源插头 5 和电池 6 组成，电源插头 5 与电池 6 相配合，电池采用 7.4V 锂离子电池，可以将电池扩展为外接的可充电电源，电源插头直接与外部交流电相连。发热系统 4 由设置在衣服载体 1 内的金属发热丝构成，金属发热丝通过导线与控制器 3 连接，金属发热丝为发热载体，安全可靠，抗拉扯可水洗。

[0020] 硅胶按键的固定：将控制器芯片 14 封装于硅胶壳 15 中形成硅胶按键 9，将防拉垫圈 10 用背胶或热压技术与服装面料裁片 8 固定，并在服装面料裁片 8 上裁剪出所需要的固定孔位，将固定上圈 7 插入服装面料裁片 8 上的定位孔中，再将硅胶按键 9 套入固定上圈 7、服装面料裁片 8、防拉垫圈 10 所形成的组合结构中，并同时 将硅胶按键 9 的电线部分嵌入固定下片 11 的电线槽中，将固定下片 11 扣在固定上圈 7 的 4 根定位柱上，整个按键固定操作完成。

[0021] 扬声器的固定：将扬声器元件 13 封装于硅胶外壳 12 中形成扬声器 2，将扬声器 2 一端安装在需要固定的位置，然后通过车线将其固定。

[0022] 使用过程：将电源插头 5 插到电池 6 上，之后长按控制器 3 上的硅胶按键 9 两秒钟后开启发热系统，需要温度调节时，可以再次轻按下控制器 3 上的硅胶按键 9，随着按键上显示的灯光色彩变化来实现对温度的显示，各档温度将按照顺序循环出现，对应的温度也随之切换，当想要关闭系统时可以在任意一档长按控制器 3 上的硅胶按键 9 两秒钟，系统关闭。

[0023] 本实用新型运用全新的系统控制技术，实现对原有系统的控制升级，将原有系统单纯电池控制的方式改进为外部控制器和电池共同控制的方式，为用户提供更简单方便的操作方式，同时对控制器的固定和封装也采用了全新设计的结构，可以实现快速安装、更换，同时具有防水的功能。

[0024] 本实用新型能够满足户外运动摩托车驾驶等需要快速准确的随时实现对温度的掌控,同时新的扬声器的加入可以让使用者在佩戴护目镜、头盔等情况或者不能方便的看清控制或者取出电池控制的情况下,通过声音方便的辨别出对发热系统的控制。

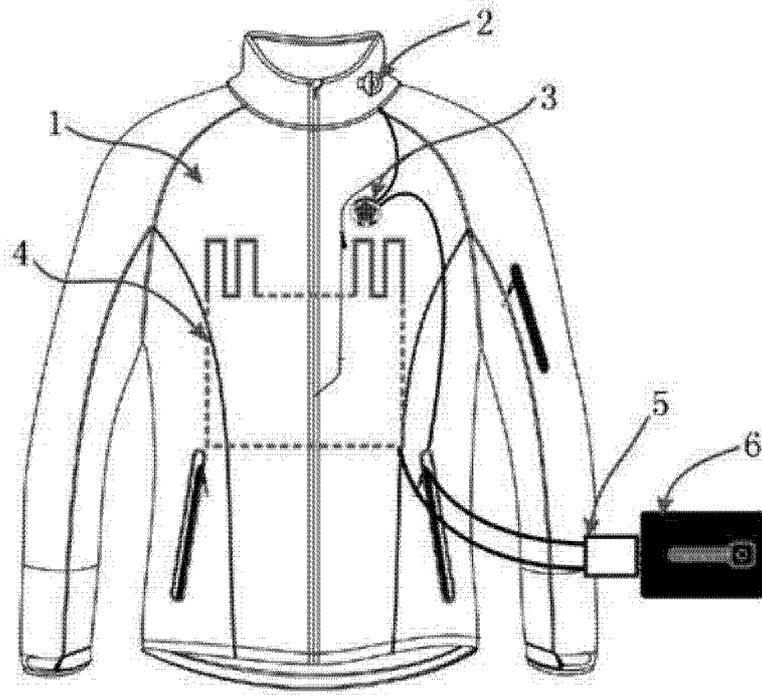


图 1

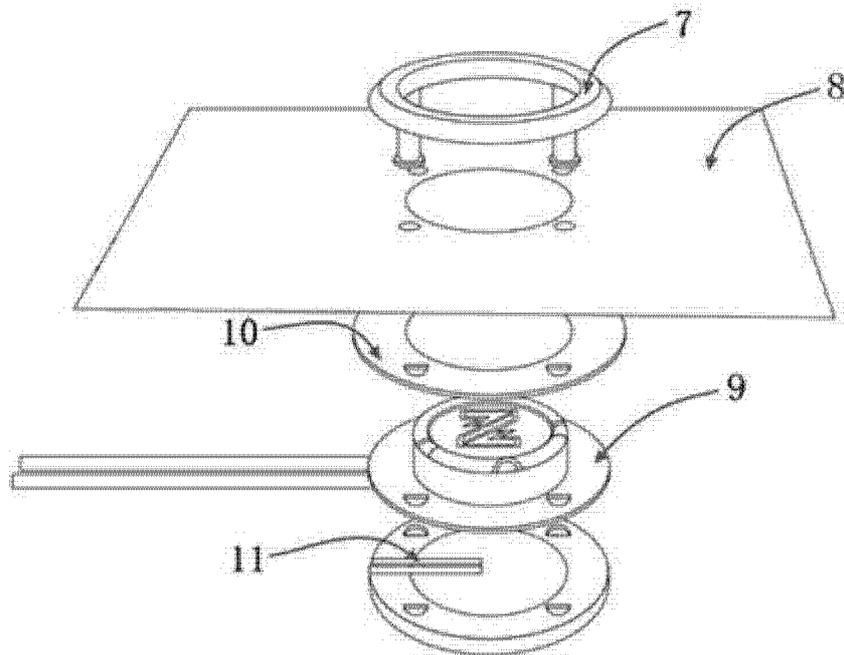


图 2

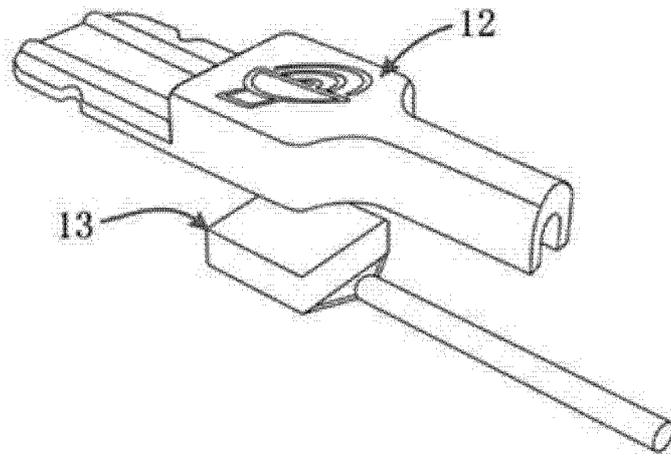


图 3

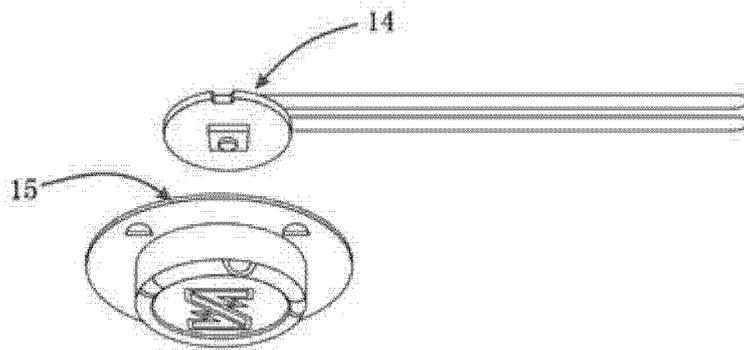


图 4