



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103584559 A

(43) 申请公布日 2014. 02. 19

(21) 申请号 201310596365. 0

(22) 申请日 2013. 11. 25

(71) 申请人 无锡通明科技有限公司

地址 214135 江苏省无锡市新区太湖科技园
清源路 530 大厦 D302

(72) 发明人 姚迎宪

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200

代理人 许方

(51) Int. Cl.

A47C 7/74 (2006. 01)

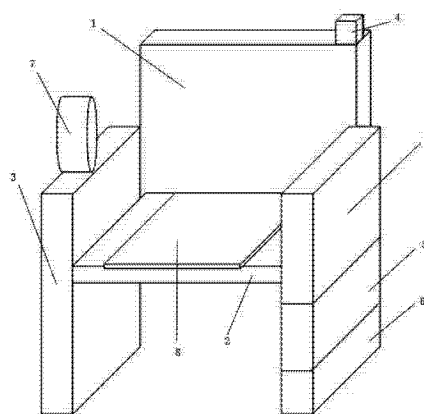
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种调温座椅

(57) 摘要

本发明公开了一种调温座椅,包括椅背、座位、扶手支架,还包括温度计、控制器、蓄电池、风扇、电热片;所述温度计设置于椅背上端,电热片设置于座位上表面,风扇设置于扶手支架上端,所述控制器和蓄电池均设置于扶手支架内部;蓄电池分别和控制器、风扇、电热片相连接,温度计和控制器相连接,温度计检测的温度信号传输至控制器,与控制器设定的阈值作比较,进而控制器发送对应的控制信号至风扇或者电热片。本发明所公开的调温座椅整合了座椅、风扇、电热片的三样功能,让座椅智能化的根据温度进行不同功能的调整,设计更人性化,使用更方便。



1. 一种调温座椅,包括椅背、座位、扶手支架,其特征在于:还包括温度计、控制器、蓄电池、风扇、电热片;

所述温度计设置于椅背上端,电热片设置于座位上表面,风扇设置于扶手支架上端,所述控制器和蓄电池均设置于扶手支架内部;

蓄电池分别和控制器、风扇、电热片相连接,温度计和控制器相连接,温度计检测的温度信号传输至控制器,与控制器设定的阈值作比较,进而控制器发送对应的控制信号至风扇或者电热片。

2. 如权利要求1所述的一种调温座椅,其特征在于:所述蓄电池为充电锂电池。

3. 如权利要求1所述的一种调温座椅,其特征在于:所述控制器为PLC控制器。

4. 如权利要求1所述的一种调温座椅,其特征在于:所述电热片为硅橡胶电热片。

一种调温座椅

技术领域

[0001] 本发明公开了一种调温座椅,涉及压力传感器在办公家具领域的应用。

背景技术

[0002] 座椅是一种很常见的家具,在办公、学习、阅读的时候都会用到座椅。现有技术对座椅的改进大多数都是在结构或者材料上进行创新,缺少将座椅的功能与其他家用电器相结合的创造。

[0003] 由于座椅一般都是长时间高频率使用的家具,其使用的舒适程度就显得更加重要,让其拥有更丰富的功能、更人性化的设计是一个发明创造的新方向。

发明内容

[0004] 本发明所要解决的技术问题是:针对现有技术的缺陷,提供一种调温座椅。

[0005] 本发明为解决上述技术问题采用以下技术方案:

一种调温座椅,包括椅背、座位、扶手支架,还包括温度计、控制器、蓄电池、风扇、电热片;所述温度计设置于椅背上端,电热片设置于座位上表面,风扇设置于扶手支架上端,所述控制器和蓄电池均设置于扶手支架内部;蓄电池分别和控制器、风扇、电热片相连接,温度计和控制器相连接,温度计检测的温度信号传输至控制器,与控制器设定的阈值作比较,进而控制器发送对应的控制信号至风扇或者电热片。

[0006] 作为本发明的进一步优选方案,所述蓄电池为充电锂电池。

[0007] 作为本发明的进一步优选方案,所述控制器为 PLC 控制器。

[0008] 作为本发明的进一步优选方案,所述电热片为硅橡胶电热片。

[0009] 本发明采用以上技术方案与现有技术相比,具有以下技术效果:本发明所公开的调温座椅整合了座椅、风扇、电热片的三样功能,让座椅智能化的根据温度进行不同功能的调整,设计更人性化,使用更方便。

附图说明

[0010] 图 1 是本发明的实物连接示意图,

其中:1. 椅背、2. 座位、3. 扶手支架、4. 温度计、5. 控制器、6. 蓄电池、7. 风扇、8. 电热片。

[0011] 图 2 是本发明的电路连接示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本发明的技术方案做进一步的详细说明:

本发明的实物连接示意图如图 1 所示,本发明所公开的调温座椅,包括椅背、座位、扶手支架,还包括温度计、控制器、蓄电池、风扇、电热片;所述温度计设置于椅背上端,电热片设置于座位上表面,风扇设置于扶手支架上端,所述控制器和蓄电池均设置于扶手支架内

部；蓄电池分别和控制器、风扇、电热片相连接，温度计和控制器相连接，温度计检测的温度信号传输至控制器，与控制器设定的阈值作比较，进而控制器发送对应的控制信号至风扇或者电热片。

[0013] 作为本发明的进一步优选方案，所述蓄电池为充电锂电池。也可以直接使用外接电源供电的实际，但是使用充电锂电池更加便于书桌的移动。

[0014] 作为本发明的进一步优选方案，所述控制器为 PLC 控制器。控制器也可以使用单片机，不论是 PLC 控制器还是单片机，其内在使用的控制程序均为现有技术中可以实现设置的。程序本身的逻辑判断和执行并不是本发明的创新点，本发明只是将控制器作为硬件连接的一个模块加以使用，控制器和其他部件直接连接关系才是本发明欲以保护的发明点。

[0015] 作为本发明的进一步优选方案，所述电热片为硅橡胶电热片。硅橡胶电热片，就是一种软性可弯曲的薄膜状电热器件。它是把泊状、丝状的金属发热体均布于涂布有耐高温硅橡胶的玻璃纤维布间、经高温模压而成。其体薄，通常厚 0.8~1.5MM、质轻，一般，每平方 1.3~1.9 千克。通电发热迅速、温升快，具有发热面大、发热均匀、耐候、耐腐、环保、阻燃、安装方便、寿命长、绝缘强度高的特性。

[0016] 本发明的电路连接示意图如图 2 所示，蓄电池作为供电装置给本发明中的其它设备供电。温度计检测室内温度，控制器中设定温度的高温阈值和低温阈值，当温度计检测到的室内温度大于高温阈值时，控制器发送控制信号至风扇，启动风扇降温；当温度计检测到的室内温度低于低温阈值时，控制器发送控制信号至电热片，启动电热片加温。

[0017] 上面结合附图对本发明的实施方式作了详细说明，但是本发明并不限于上述实施方式，在本领域普通技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本发明宗旨的前提下做出各种变化。

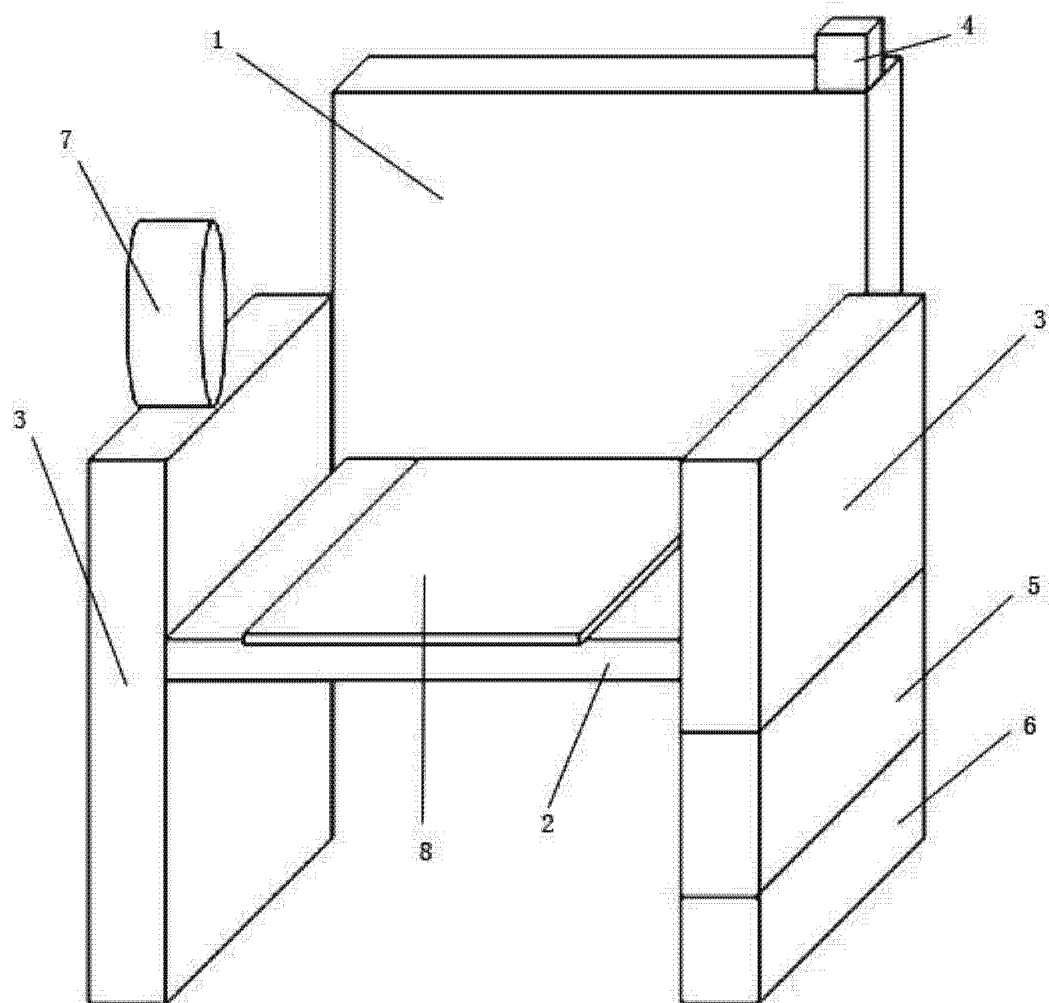


图 1

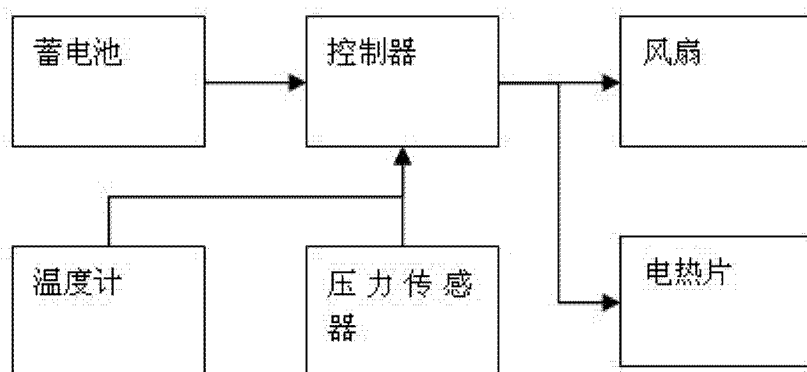


图 2