



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106308184 A

(43)申请公布日 2017.01.11

(21)申请号 201610817880.0

(22)申请日 2016.09.12

(71)申请人 长沙清学信息科技有限公司

地址 410000 湖南省长沙市长沙高新开发区尖山路39号长沙中电软件园总部大楼A1129室

(72)发明人 李科

(51)Int.Cl.

A47C 7/00(2006.01)

A47C 7/74(2006.01)

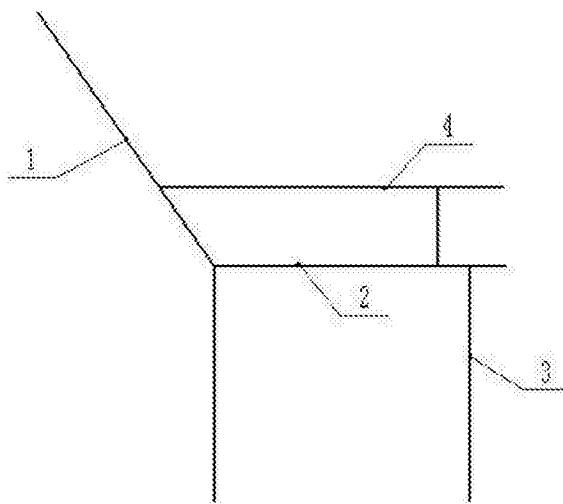
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

制冷制热式办公椅

(57)摘要

本发明公开了一种制冷制热式办公椅,包括椅背、椅面、椅脚和制冷制热装置,所述椅背与所述椅面固定连接,所述椅面底部设置有所述椅脚,所述制冷制热装置包括单片机、制冷片、制热片、第一温度传感器和第二温度传感器,所述椅背和椅面均内嵌有所述制冷片和制热片,所述单片机分别与所述制冷片、制热片、第一温度传感器和第二温度传感器相连接,所述第一温度传感器与所述制冷片相连接,所述第二温度传感器与所述制热片相连接。本发明结构简单,使用方便,制造成本低,制冷制热效果好,制冷制热温度可调,自动化程度高。



1. 一种制冷制热式办公椅,其特征在于:包括椅背、椅面、椅脚和制冷制热装置,所述椅背与所述椅面固定连接,所述椅面底部设置有所述椅脚,所述制冷装置包括单片机、制冷片、制热片、第一温度传感器和第二温度传感器,所述椅背和椅面均内嵌有所述制冷片和制热片,所述单片机分别与所述制冷片、制热片、第一温度传感器和第二温度传感器相连接,所述第一温度传感器与所述制冷片相连接,所述第二温度传感器与所述制热片相连接。

2. 根据权利要求1所述的制冷制热式办公椅,其特征在于,所述椅背和椅面连接有扶手。

3. 根据权利要求1所述的制冷制热式办公椅,其特征在于,所述制冷制热式办公椅还包括显示屏和控制面板,所述单片机分别与所述显示屏和控制面板相连接。

制冷制热式办公椅

技术领域

[0001] 本发明属于办公用品技术领域,特别是涉及一种制冷制热式办公椅。

背景技术

[0002] 在炎热的夏天和寒冷的冬天,办公室采用空调系统实现办公室内的制冷功能,空调系统耗电量大,配置和使用成本高,特别现有空调系统多半采用中央空调系统,更加大大提高了耗电量,特别办公室人不多时,如果开启中央空调系统,大大造成电能浪费,另外,现有办公室使用的椅子功能比较单一,使用单一,无法满足人们日益增长的需求。

发明内容

[0003] 本发明的目的就在于克服现有技术的不足,提供了一种制冷制热式办公椅,本发明结构简单,使用方便,制造成本低,制冷制热效果好,制冷制热温度可调,自动化程度高。

[0004] 为了实现上述目的,本发明提供了一种制冷制热式办公椅,包括椅背、椅面、椅脚和制冷制热装置,所述椅背与所述椅面固定连接,所述椅面底部设置有所述椅脚,所述制冷制热装置包括单片机、制冷片、制热片、第一温度传感器和第二温度传感器,所述椅背和椅面均内嵌有所述制冷片和制热片,所述单片机分别与所述制冷片、制热片、第一温度传感器和第二温度传感器相连接,所述第一温度传感器与所述制冷片相连接,所述第二温度传感器与所述制热片相连接。

[0005] 进一步地,所述椅背和椅面连接有扶手。

[0006] 进一步地,所述制冷制热式办公椅还包括显示屏和控制面板,所述单片机分别与所述显示屏和控制面板相连接。

[0007] 本发明的有益效果:

[0008] 1、本发明的制冷片实现了椅背和椅面的制冷功能,制冷效果好,特别适合炎热的夏天使用,无需开启中央空调系统,以大大节约电能。通过第一温度传感器用于实时测量制冷片的温度,并将测量的温度反馈至单片机,单片机通过显示屏以实时显示温度,直观清晰,同时通过控制面板以设定制冷片的温度和调节温度,调节方便简单。

[0009] 2、本发明的制热片实现了椅背和椅面的制热功能,制热效果好,特别适合寒冷的冬天使用,无需开启中央空调系统,以大大节约电能。通过第二温度传感器用于实时测量制热片的温度,并将测量的温度反馈至单片机,单片机通过显示屏以实时显示温度,直观清晰,同时通过控制面板以设定制热片的温度和调节温度,调节方便简单。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图1为本发明实施例的结构示意图。

[0012] 图2为本发明实施例的框架原理图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对发明进一步说明,但不用来限制本发明的范围。

[0014] 实施例

[0015] 如图1、2所示,本发明提供一种制冷制热式办公椅,包括椅背1、椅面2、椅脚3和制冷制热装置,所述椅背1与所述椅面2固定连接,所述椅面2底部设置有所述椅脚3,所述制冷制热装置包括单片机5、制冷片6、制热片7、第一温度传感器8和第二温度传感器9,所述椅背1和椅面2均内嵌有所述制冷片6和制热片7,所述单片机5分别与所述制冷片6、制热片7、第一温度传感器8和第二温度传感器9相连接,所述第一温度传感器8与所述制冷片6相连接,所述第二温度传感器9与所述制热片7相连接。

[0016] 本发明的所述椅背1和椅面2连接有扶手4。

[0017] 本发明的所述制冷制热式办公椅还包括显示屏和控制面板,所述单片机5分别与所述显示屏和控制面板相连接。

[0018] 本发明的制冷片6实现了椅背1和椅面2的制冷功能,制冷效果好,特别适合炎热的夏天使用,无需开启中央空调系统,以大大节约电能。通过第一温度传感器8用于实时测量制冷片6的温度,并将测量的温度反馈至单片机5,单片机5通过显示屏以实时显示温度,直观清晰,同时通过控制面板以设定制冷片6的温度和调节温度,调节方便简单。

[0019] 本发明的制热片7实现了椅背1和椅面2的制热功能,制热效果好,特别适合寒冷的冬天使用,无需开启中央空调系统,以大大节约电能。通过第二温度传感器9用于实时测量制热片7的温度,并将测量的温度反馈至单片机5,单片机5通过显示屏以实时显示温度,直观清晰,同时通过控制面板以设定制热片7的温度和调节温度,调节方便简单。

[0020] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下本发明还会有各种变化和改进,这些变化和进步都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

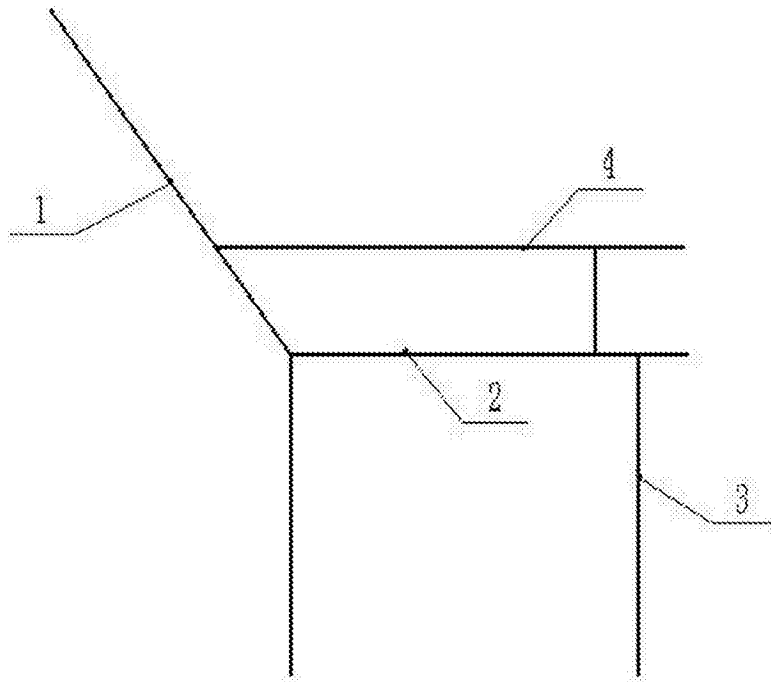


图1

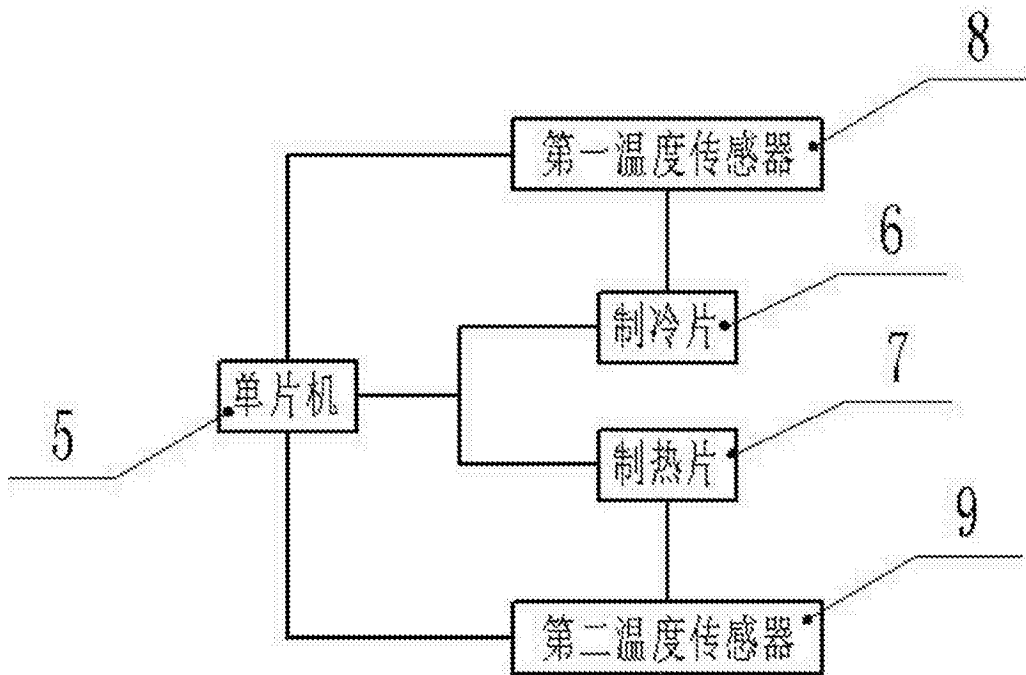


图2