



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216293555 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 15

(21) 申请号 202121537351.8

(22) 申请日 2021.07.05

(73) 专利权人 广东新豪瑞智控新能源有限公司

地址 528200 广东省佛山市南海区狮山镇
狮山工业园C区兴业西路20号自编-3
号(住所申报)

专利权人 佛山市新豪瑞科技有限公司

(72) 发明人 刘建新

(74) 专利代理机构 佛山卓就专利代理事务所

(普通合伙) 44490

代理人 陈雪梅

(51) Int. Cl.

A47C 7/74 (2006.01)

A47C 7/02 (2006.01)

A47C 7/40 (2006.01)

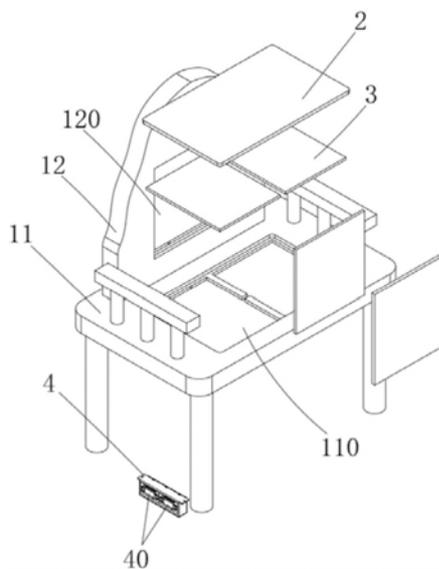
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种带红外发热功能的椅子

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带红外发热功能的椅子,包括椅主体、一体式发热板、隔热板 and 控制器,所述椅主体包括座板、固定在座板后侧顶部的背板,所述座板上开设有第一安装槽,所述背板上开设有第二安装槽,所述第一安装槽与第二安装槽上均嵌装有一体式发热板,该一体式发热板的内侧面设置有隔热板,所述隔热板与一体式发热板之间设置有压力传感器,所述控制器与压力传感器、一体式发热板电性连接,通过在椅主体的座板和背板上嵌装有一体式发热板,使用人员可通过控制器来调节温度,当用户坐在椅主体上时,屁股下的座板以及背靠着背板可起到防冻、保持使用者身体暖和的效果,一体式发热板内侧面的隔热板可有效的减少了热量的损失,减少了能耗。



1. 一种带红外发热功能的椅子,其特征在于:包括椅主体(1)、一体式发热板(2)、隔热板(3)和控制器(4),所述椅主体(1)包括座板(11)、固定在座板(11)后侧顶部的背板(12),所述座板(11)上开设有第一安装槽(110),所述背板(12)上开设有第二安装槽(120),所述第一安装槽(110)与第二安装槽(120)上均嵌装有所述一体式发热板(2),该一体式发热板(2)的内侧面设置有隔热板(3),所述隔热板(3)与一体式发热板(2)之间设置有压力传感器(5),所述控制器(4)与压力传感器(5)、一体式发热板(2)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种带红外发热功能的椅子,其特征在于:所述一体式发热板(2)包括依次设置的基体(21)、石墨烯发热层(22)、电极层(23)和绝缘层(24),所述基体(21)、石墨烯发热层(22)、电极层(23)和绝缘层(24)通过高温固化成一体。

3. 根据权利要求1所述的一种带红外发热功能的椅子,其特征在于:所述控制器(4)固定安装在座板(11)的底部一侧。

4. 根据权利要求3所述的一种带红外发热功能的椅子,其特征在于:所述控制器(4)上至少设置有2个控制面板(40),该2个控制面板(40)分别电性连接第一安装槽(110)与第二安装槽(120)上的一体式发热板(2)。

5. 根据权利要求1所述的一种带红外发热功能的椅子,其特征在于:所述压力传感器(5)嵌装在隔热板(3)上。

6. 根据权利要求1所述的一种带红外发热功能的椅子,其特征在于:所述控制器(4)的一侧设置有电源接口(6),所述电源接口(6)与控制器(4)、压力传感器(5)、一体式发热板(2)电性连接。

一种带红外发热功能的椅子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家居领域,尤其涉及一种带红外发热功能的椅子。

背景技术

[0002] 现有技术中的椅子一般包括椅子面板、背板、支腿,可以用于多种场合。然而目前的椅子功能单一,当寒冷的冬季,尤其是椅子长时间没有人使用,椅子会变得寒冷,即便是采用在椅子上安设座垫等保暖措施,仍旧不能彻底解决此类问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种带红外发热功能的椅子,已解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种带红外发热功能的椅子,包括椅主体、一体式发热板、隔热板 and 控制器,所述椅主体包括座板、固定在座板后侧顶部的背板,所述座板上开设有第一安装槽,所述背板上开设有第二安装槽,所述第一安装槽与第二安装槽上均嵌装有一体式发热板,该一体式发热板的内侧面设置有隔热板,所述隔热板与一体式发热板之间设置有压力传感器,所述控制器与压力传感器、一体式发热板电性连接。

[0005] 进一步地,所述一体式发热板包括依次设置的基体、石墨烯发热层、电极层和绝缘层,所述基体、石墨烯发热层、电极层和绝缘层通过高温固化成一体。

[0006] 进一步地,所述控制器固定安装在座板的底部一侧。

[0007] 进一步地,所述控制器上至少设置有2个控制面板,该2个控制面板分别电性连接第一安装槽与第二安装槽上的一体式发热板。

[0008] 进一步地,所述压力传感器嵌装在隔热板上。

[0009] 进一步地,所述控制器的一侧设置有电源接口,所述电源接口与控制器、压力传感器、一体式发热板电性连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果包括:通过在椅主体的座板和背板上嵌装有一体式发热板,使用人员可通过控制器来调节温度,当用户坐在椅主体上时,屁股下的座板以及背靠着的背板可起到防冻、保持使用者身体暖和的效果,一体式发热板内侧面的隔热板可有效的减少了热量的损失,减少了能耗。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型的爆炸示意图。

[0013] 图3为本实用新型中一体式发热板的爆炸示意图。

[0014] 图4为本实用新型中控制器的结构示意图。

[0015] 图中:椅主体1、座板11、第一安装槽110、背板12、第二安装槽120、一体式发热板2、

基体21、石墨烯发热层22、绝缘层24、隔热板3、控制器4、压力传感器5、控制面板40、电源接口6。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0017] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了使子描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制；此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量；由此，限定有“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含地包括一个或者更多个该特征。

[0018] 如图1至4所示的一种带红外发热功能的椅子，包括椅主体1、一体式发热板2、隔热板3和控制器4，椅主体1包括座板11、固定在座板11后侧顶部的背板12，座板11上开设有第一安装槽110，背板12上开设有第二安装槽120，第一安装槽110与第二安装槽120上均嵌装有一体式发热板2，该一体式发热板2的内侧面设置有隔热板3，隔热板3与一体式发热板2之间设置有压力传感器5，控制器4与压力传感器5、一体式发热板2电性连接。

[0019] 本实施例中，一体式发热板2包括依次设置的基体21、石墨烯发热层22、电极层23和绝缘层24，基体21、石墨烯发热层22、电极层23和绝缘层24通过高温固化成一体。

[0020] 本实施例中，控制器4固定安装在座板11的底部一侧。

[0021] 本实施例中，控制器4上至少设置有2个控制面板40，该2个控制面板40分别电性连接第一安装槽110与第二安装槽120上的一体式发热板2。

[0022] 本实施例中，压力传感器5嵌装在隔热板3上。

[0023] 本实施例中，控制器4的一侧设置有电源接口6，电源接口6与控制器4、压力传感器5、一体式发热板2电性连接。

[0024] 本实用新型的主要原理通过在椅主体1的座板11和背板12上嵌装有一体式发热板2，使用人员可通过控制器4来调节温度，当用户坐在椅主体1上时，屁股下的座板11以及背靠着背板12可起到防冻、保持使用者身体暖和的效果，一体式发热板2内侧面的隔热板3可有效的减少了热量的损失，减少了能耗。

[0025] 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、替换和变形，本实用新型的范围由所附权利要求极其等同物限定。

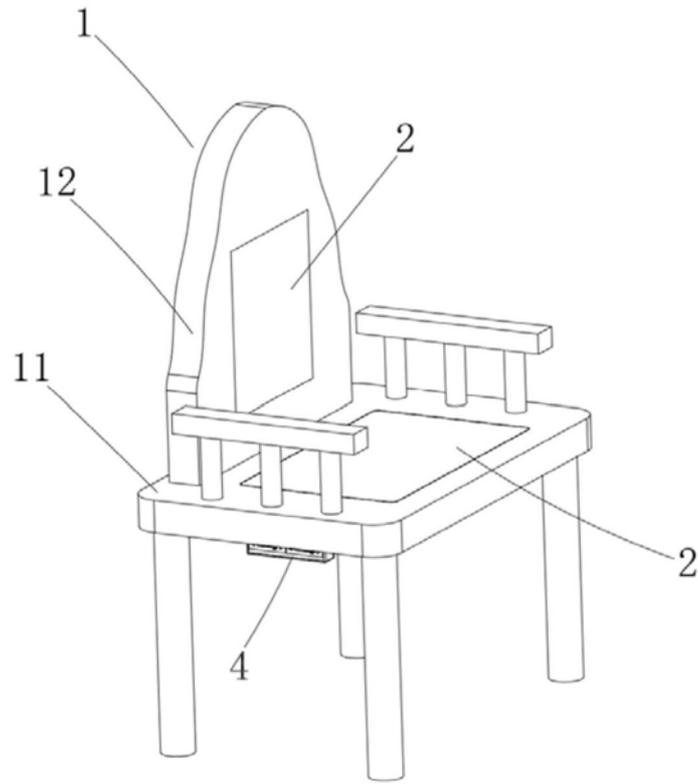


图1

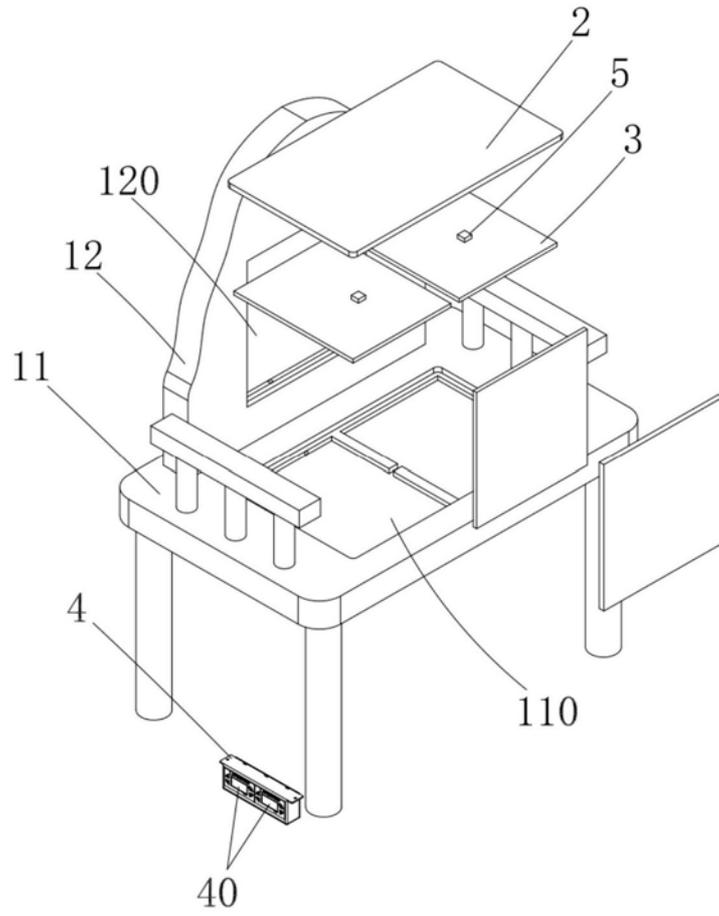


图2

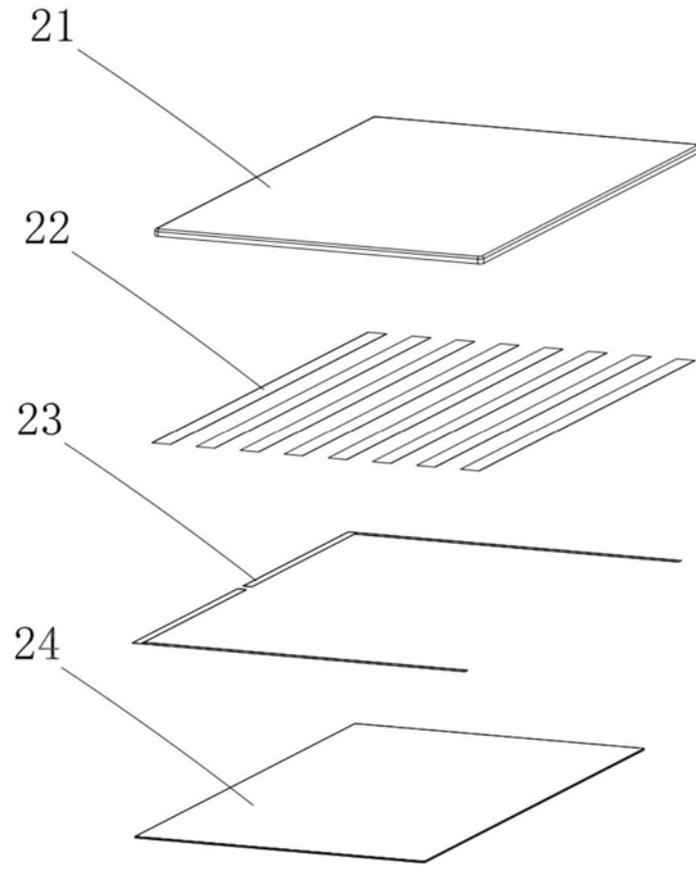


图3

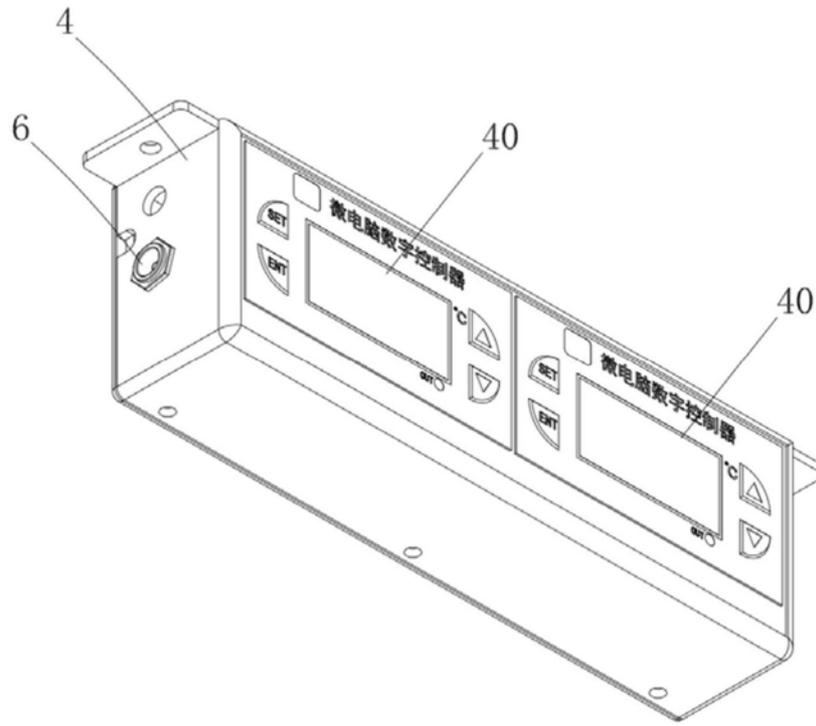


图4