



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106617887 A

(43)申请公布日 2017. 05. 10

(21)申请号 201710147748.8

(22)申请日 2017.03.14

(71)申请人 湖南海裕信息科技有限公司

地址 410205 湖南省长沙市长沙高新开发
区麓龙路209号金荣誉峰翡翠花园H栋
315室

(72)发明人 李灿

(51)Int.Cl.

A47C 17/04(2006.01)

A47C 17/86(2006.01)

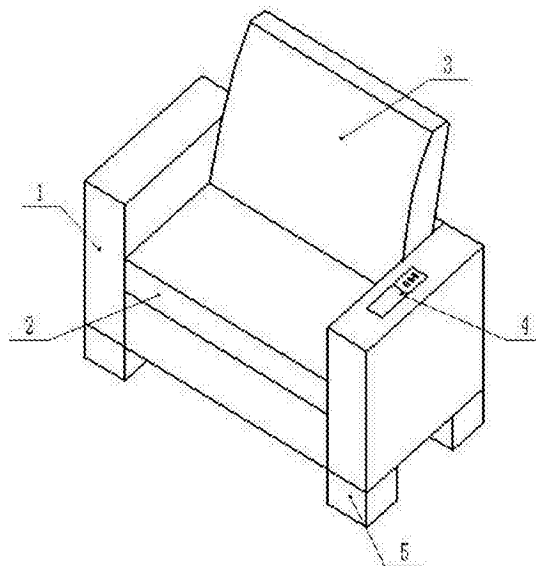
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种便携式家居沙发

(57)摘要

本发明公开了一种便携式家居沙发,包括沙发座,所述沙发座上设置有坐垫和靠背,所述沙发座上设置包括处理器和控制面板,所述控制面板上设置有包括显示屏、插孔和若干按键,所述坐垫和靠背内均设置加热片和温度传感器,所述处理器分别与所述加热片、温度传感器、显示屏和按键相连接;所述沙发座底部的四个角处均固定安装有底座。本发明功能性强,使用方便,满足了人们日益增长的需求。



1. 一种便携式家居沙发,其特征在于:包括沙发座,所述沙发座上设置有坐垫和靠背,所述沙发座上设置包括处理器和控制面板,所述控制面板上设置有包括显示屏、插孔和若干按键,所述坐垫和靠背内均设置加热片和温度传感器,所述处理器分别与所述加热片、温度传感器、显示屏和按键相连接;

所述沙发座底部的四个角处均固定安装有底座,所述底座包括座体、滑轮、横梁和电机,所述座体内右侧的上方和下方相对设置有主转动轴和从转动轴,所述主转动轴与所述电机的输出轴相连接,所述主转动轴上安装有主动链轮,所述从转动轴上安装有从动链轮,所述主动链轮和从动链轮通过链条相链传动,所述链条的外侧与所述横梁的右端相连接,所述横梁左端的底面垂直连接有两板块,两所述板块之间垂直连接有转轴,所述滑轮转动安装于所述转轴上,所述座体的底部相对于所述滑轮位置设置有圆孔;所述座体位于所述圆孔的两侧相对设置有短弧槽和长弧槽,所述长弧槽的右端设置有电磁铁,电磁铁通过弹簧与圆块相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式家居沙发,其特征在于,所述插孔包括两插插孔、三插插孔和USB插孔。

一种便携式家居沙发

技术领域

[0001] 本发明属于家用电器技术领域,特别是涉及一种便携式家居沙发。

背景技术

[0002] 随着生活水平的提高,沙发已经成为了必不可少的家具之一,人们喜欢坐在沙发上聊天、喝茶、看报纸、看电视等等。但是,现有沙发由于结构较为简单,一般只能满足单纯的坐靠功能,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,提供了一种便携式家居沙发,本发明功能性强,使用方便,满足了人们日益增长的需求。

[0004] 为了实现上述目的,本发明提供了一种便携式家居沙发,包括沙发座,所述沙发座上设置有坐垫和靠背,所述沙发座上设置包括处理器和控制面板,所述控制面板上设置有包括显示屏、插孔和若干按键,所述坐垫和靠背内均设置加热片和温度传感器,所述处理器分别与所述加热片、温度传感器、显示屏和按键相连接;

[0005] 所述沙发座底部的四个角处均固定安装有底座,所述底座包括座体、滑轮、横梁和电机,所述座体内右侧的上方和下方相对设置有主转动轴和从转动轴,所述主转动轴与所述电机的输出轴相连接,所述主转动轴上安装有主动链轮,所述从转动轴上安装有从动链轮,所述主动链轮和从动链轮通过链条相链传动,所述链条的外侧与所述横梁的右端相连接,所述横梁左端的底面垂直连接有两板块,两所述板块之间垂直连接有转轴,所述滑轮转动安装于所述转轴上,所述座体的底部相对于所述滑轮位置设置有圆孔;所述座体位于所述圆孔的两侧相对设置有短弧槽和长弧槽,所述长弧槽的右端设置有电磁铁,电磁铁通过弹簧与圆块相连接。

[0006] 进一步地,所述插孔包括两插插孔、三插插孔和USB插孔。

[0007] 本发明的有益效果:

[0008] 1、本发明的插孔上的USB插孔实现了电子设备的充电功能;加热片实现了坐垫和靠背的加热功能,特别适合冷天使用,温度传感器用于实时监测加热片的加热温度,并通过控制面板上的显示屏实时显示加热温度值,其中通过控制面板上的按键设定加热片的加热时间等,本发明功能性强,使用方便,满足了人们日益增长的需求。

[0009] 2、当沙发移动时,电磁铁得电,电磁铁吸引圆块缩至长弧槽内,弹簧被压缩,圆孔被打开,此时电机正转,以带动主转动轴转动,主转动轴转动以带动主动链轮转动,主动链轮转动以带动链条传动,链条传动以带动从动链轮和从转动轴转动,从而带动链条外侧连接的横梁下降,横梁下降以带动滑轮下降至滑轮从座体的圆孔中穿出来后电机停止正转,此时滑轮接触地面,滑轮实现了沙发的移动功能,移动和搬运方便。当不需移动或搬运沙发时,电机反转,以带动主转动轴转动,主转动轴转动以带动主动链轮转动,主动链轮转动以带动链条传动,链条传动以带动从动链轮和从转动轴转动,从而带动链条外侧连接的横梁

上升,横梁上升以带动滑轮上升至滑轮缩进座体内后电机停止反转,此时座体的底面接触地面,沙发平稳地支撑在地面上,可正常使用;同时电磁铁失电,圆块在弹簧的弹力作用下,由长弧槽向短弧槽移动而完全盖住圆孔,防止灰尘等杂物从圆孔进入座体内而污染座体内的零件。

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为本发明实施例的三维结构示意图。

[0012] 图2为本发明实施例的框架原理图。

[0013] 图3为本发明实施例的底座的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 实施例

[0016] 如图1、2所示,本发明提供一种便携式家居沙发,包括沙发座1,所述沙发座1上设置有坐垫2和靠背3,所述沙发座1上设置包括处理器8和控制面板4,所述控制面板4上设置有包括显示屏、插孔和若干按键,所述坐垫2和靠背3内均设置加热片7和温度传感器6,所述处理器8分别与所述加热片7、温度传感器6、显示屏和按键相连接。

[0017] 进一步地,所述插孔包括两插插孔、三插插孔和USB插孔。

[0018] 如图3所示,所述沙发座1底部的四个角处均固定安装有底座5,所述底座5包括座体50、滑轮57、横梁54和电机,所述座体50内右侧的上方和下方相对设置有主转动轴和从转动轴,所述主转动轴与所述电机的输出轴相连接,所述主转动轴上安装有主动链轮51,所述从转动轴上安装有从动链轮53,所述主动链轮51和从动链轮53通过链条52相链传动,所述链条52的外侧与所述横梁54的右端相连接,所述横梁54左端的底面垂直连接有两板块55,两所述板块55之间垂直连接有转轴56,所述滑轮57转动安装于所述转轴56上,所述座体50的底部相对于所述滑轮57位置设置有圆孔58;所述座体50位于所述圆孔58的两侧相对设置有短弧槽和长弧槽,所述长弧槽的右端设置有电磁铁61,电磁铁61通过弹簧60与圆块59相连接。

[0019] 本发明的插孔上的USB插孔实现了电子设备的充电功能;加热片7实现了坐垫2和靠背3的加热功能,特别适合冷天使用,温度传感器6用于实时监测加热片7的加热温度,并通过控制面板4上的显示屏实时显示加热温度值,其中通过控制面板4上的按键设定加热片7的加热时间等,本发明功能性强,使用方便,满足了人们日益增长的需求。

[0020] 当沙发移动时,电磁铁61得电,电磁铁61吸引而使得圆块59缩至长弧槽内,弹簧60被压缩,圆孔58被打开,此时电机正转,以带动主转动轴转动,主转动轴转动以带动主动链轮51转动,主动链轮51转动以带动链条52传动,链条52传动以带动从动链轮53和从转动轴转动,从而带动链条52外侧连接的横梁54下降,横梁54下降以带动滑轮57下降至滑轮57从

座体50的圆孔58中穿出来后电机停止正转,此时滑轮57接触地面,滑轮57实现了沙发的移动功能,移动和搬运方便。当不需移动或搬运沙发时,电机反转,以带动主转动轴转动,主转动轴转动以带动主动链轮53转动,主动链轮53转动以带动链条52传动,链条52传动以带动从动链轮53和从转动轴转动,从而带动链条52外侧连接的横梁54上升,横梁54上升以带动滑轮57上升至滑轮57缩进座体50内后电机停止反转,此时座体50的底面接触地面,沙发平稳地支撑在地面上,可正常使用;同时电磁铁61失电,圆块59在弹簧60的弹力作用下,由长弧槽向短弧槽移动而完全盖住圆孔58,防止灰尘等杂物从圆孔58进入座体50内而污染座体50内的零件。

[0021] 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,这些变化和改进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。

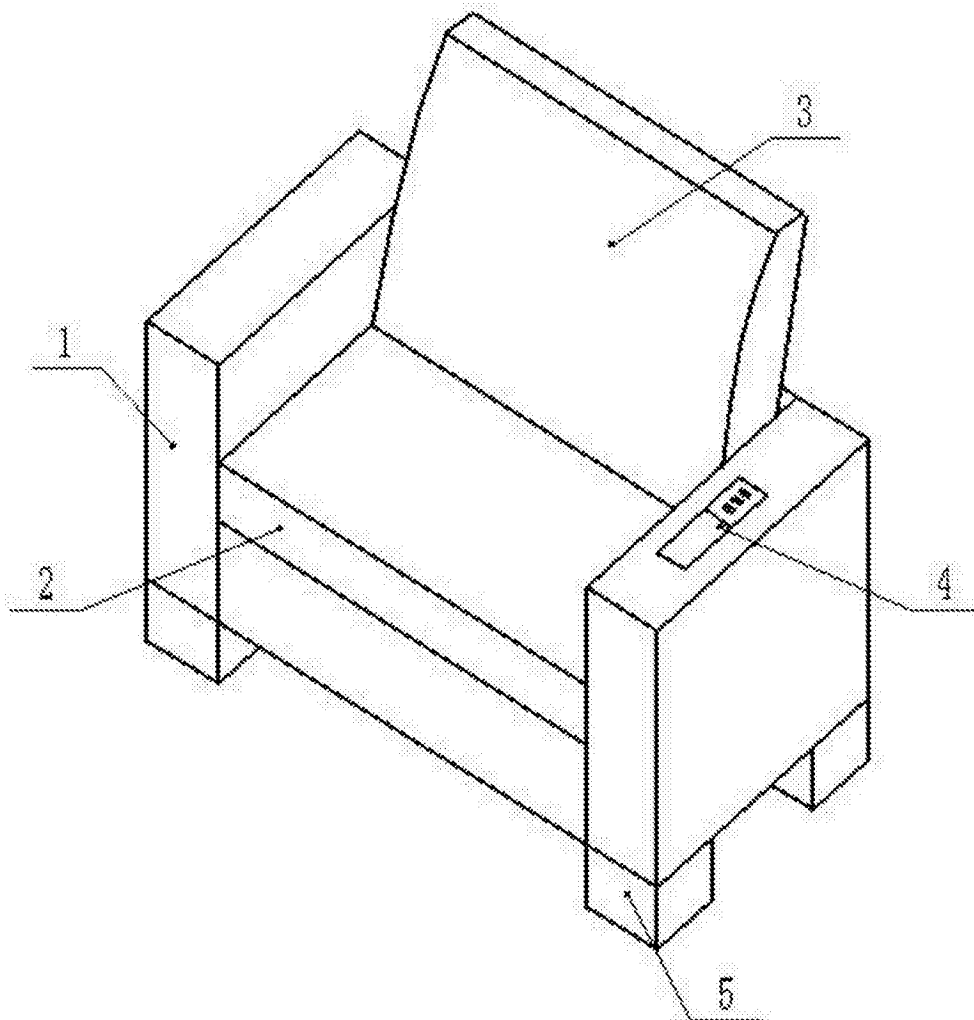


图1

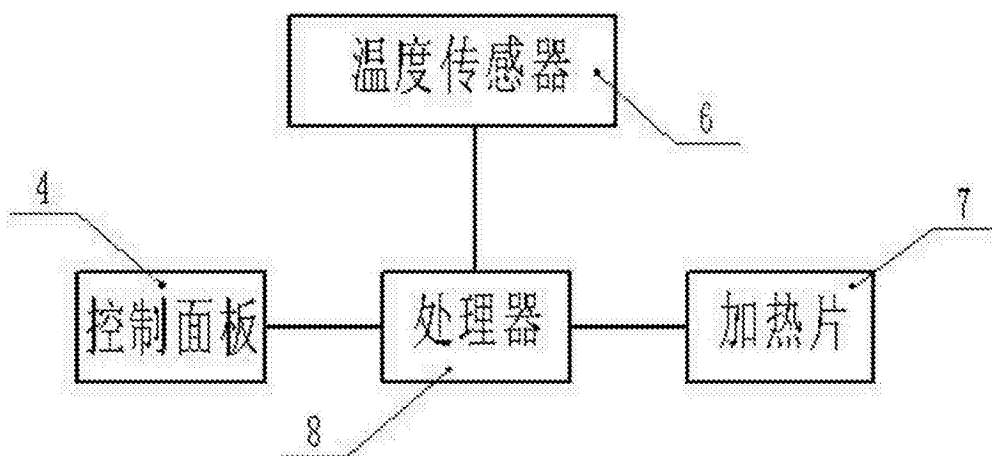


图2

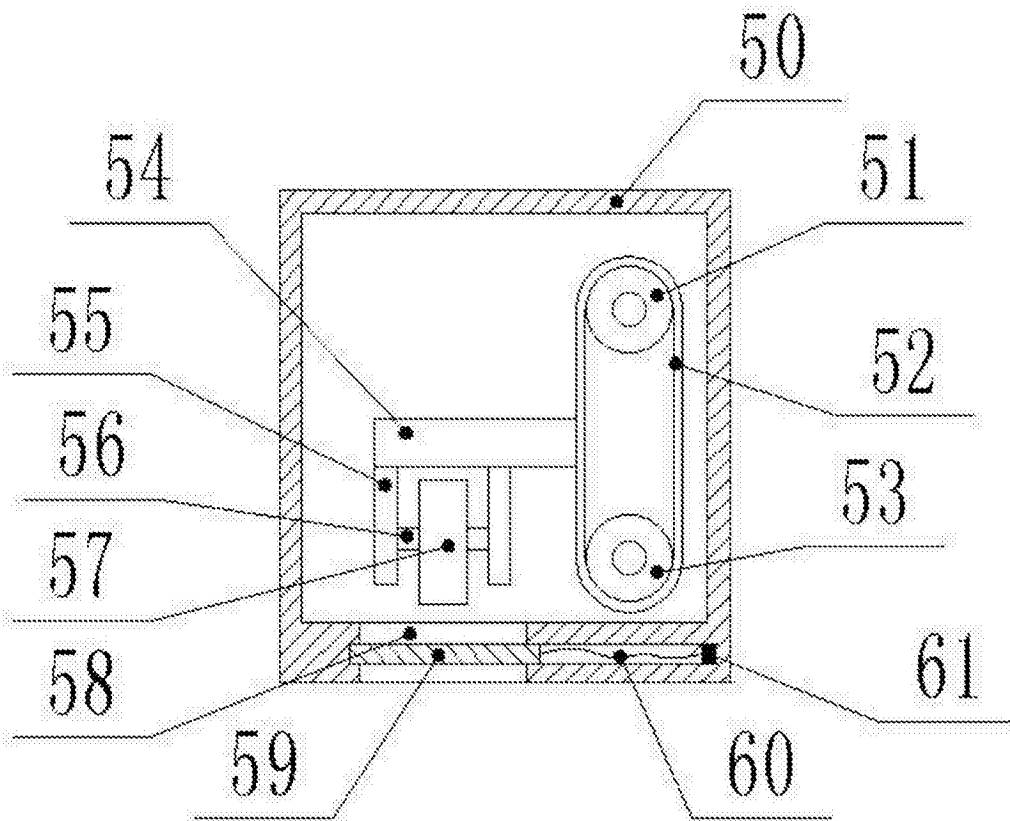


图3