



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216961959 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 15

(21) 申请号 202122421118.X

(22) 申请日 2021.10.08

(73) 专利权人 深圳市美华居实业有限公司

地址 518115 广东省深圳市龙岗区园山街
道大康社区龙村路18号

(72) 发明人 黄文金 黄燕瑜 张玉蓉 王珏庶
张卫东

(74) 专利代理机构 重庆上义众和专利代理事务
所(普通合伙) 50225

专利代理师 郭维

(51) Int.Cl.

A47C 17/86 (2006.01)

A47C 17/00 (2006.01)

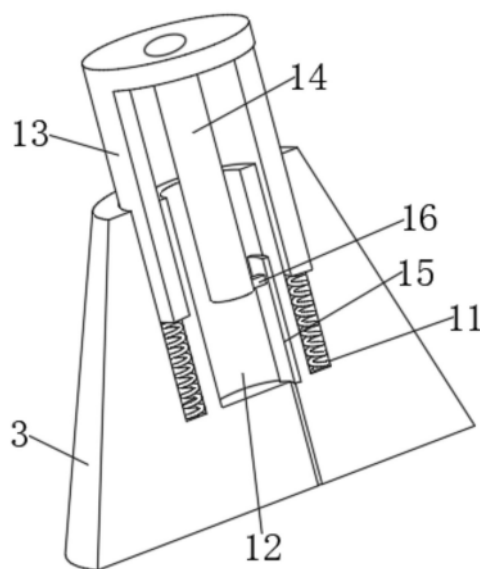
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种家用沙发内嵌式环境数据采集装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种家用沙发内嵌式环境数据采集装置,包括沙发,沙发的中间固定连接支撑板,支撑板的上端设有多个移动板,移动板的下端固定连接连接筒,连接筒的中间固定连接导电柱,连接筒的下端滑动连接连接件,连接件的下端和支撑板固定连接,连接件的上端中间设有连接孔,连接件的下端设有接线孔,接线孔的上端延伸到连接孔内,接线孔的下端贯穿支撑板,支撑板的下端固定连接接线盘,接线盘的下端套接数据采集模块,接线盘的两侧都滑动连接限位板,本实用新型能通过数据采集模块控制加热丝将沙发加热,升高温度,避免休息的儿童着凉,当坐在沙发上时能进行升温,使得休息的时候更加的舒适。



1. 一种家用沙发内嵌式环境数据采集装置,包括沙发(1),其特征在于:所述沙发(1)的中间固定连接有支撑板(2),所述支撑板(2)的上端设有多个移动板(4),所述移动板(4)的下端固定连接有连接筒(13),所述连接筒(13)的中间固定连接有导电柱(14),所述连接筒(13)的下端滑动连接有连接件(3),所述连接件(3)的下端和支撑板(2)固定连接,所述连接件(3)的上端中间设有连接孔(12),所述连接件(3)的下端设有接线孔,所述接线孔的上端延伸到连接孔(12)内,所述接线孔的下端贯穿支撑板(2),所述支撑板(2)的下端固定连接有线盘(9),所述接线盘(9)的下端套接有数据采集模块(7),所述接线盘(9)的两侧都滑动连接有限位板(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种家用沙发内嵌式环境数据采集装置,其特征在于:所述移动板(4)的上端固定连接有无纺布(5),所述无纺布(5)的上端通过胶带贴有加热丝(6),所述加热丝(6)与电源电性连接,相邻两个所述移动板(4)之间相互抵靠在一起。

3. 根据权利要求1所述的一种家用沙发内嵌式环境数据采集装置,其特征在于:所述连接件(3)的上端设有连接槽(11),所述连接槽(11)为环状结构,所述连接孔(12)位于连接槽(11)的中间,所述连接筒(13)的下端滑动连接于连接槽(11)内,所述连接筒(13)的下端和连接槽(11)下端内壁之间设有缓冲弹簧。

4. 根据权利要求1所述的一种家用沙发内嵌式环境数据采集装置,其特征在于:所述连接孔(12)的侧壁上固定连接有电阻片(15),所述电阻片(15)的下端正对接线孔,所述导电柱(14)的下端右侧固定连接有连接片(16),所述连接片(16)为弹性结构,所述连接片(16)抵靠在电阻片(15)上。

5. 根据权利要求1所述的一种家用沙发内嵌式环境数据采集装置,其特征在于:所述接线盘(9)的下端中间设有连接腔,所述连接腔的内壁和数据采集模块(7)的上端都为圆锥状结构。

6. 根据权利要求1所述的一种家用沙发内嵌式环境数据采集装置,其特征在于:所述数据采集模块(7)的中间固定连接有连接环(8),所述连接环(8)的上端拐角处为弧形结构,所述限位板(10)为T形结构,所述限位板(10)的顶端下侧拐角处为弧形结构,所述限位板(10)和接线盘(9)之间设有连接弹簧。

一种家用沙发内嵌式环境数据采集装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及沙发领域，具体为一种家用沙发内嵌式环境数据采集装置。

背景技术

[0002] 随着人们生活条件越来越好，越来越多人的家的客厅里面都含有沙发，方便户主的休息。儿童在客厅玩耍后容易疲劳，经常会在沙发上休息。在冬天的时候，气温较低，在沙发上休息容易着凉；在冬天的时候，做在沙发上需要较长的时间才能将沙发焐热。针对上述问题，本实用新型提供了一种家用沙发内嵌式环境数据采集装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种家用沙发内嵌式环境数据采集装置，以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：一种家用沙发内嵌式环境数据采集装置，包括沙发，所述沙发的中间固定连接有支撑板，所述支撑板的上端设有多个移动板，所述移动板的下端固定连接有连接筒，所述连接筒的中间固定连接有导电柱，所述连接筒的下端滑动连接有连接件，所述连接件的下端和支撑板固定连接，所述连接件的上端中间设有连接孔，所述连接件的下端设有接线孔，所述接线孔的上端延伸到连接孔内，所述接线孔的下端贯穿支撑板，所述支撑板的下端固定连接有接线盘，所述接线盘的下端套接有数据采集模块，所述接线盘的两侧都滑动连接有限位板。

[0005] 优选的，所述移动板的上端固定连接有无纺布，所述无纺布的上端通过胶带贴有加热丝，所述加热丝与电源电性连接，相邻两个所述移动板之间相互抵靠在一起。

[0006] 优选的，所述连接件的上端设有连接槽，所述连接槽为环状结构，所述连接孔位于连接槽的中间，所述连接筒的下端滑动连接于连接槽内，所述连接筒的下端和连接槽下端内壁之间设有缓冲弹簧。

[0007] 优选的，所述连接孔的侧壁上固定连接有电阻片，所述电阻片的下端正对接线孔，所述导电柱的下端右侧固定连接有连接片，所述连接片为弹性结构，所述连接片抵靠在电阻片上。

[0008] 优选的，所述接线盘的下端中间设有连接腔，所述连接腔的内壁和数据采集模块的上端都为圆锥状结构。

[0009] 优选的，所述数据采集模块的中间固定连接有连接环，所述连接环的上端拐角处为弧形结构，所述限位板为T形结构，所述限位板的顶端下侧拐角处为弧形结构，所述限位板和接线盘之间设有连接弹簧。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：当儿童在沙发上睡觉的时候，能压动移动板向下移动，移动板带动连接筒和导电柱向下移动，导电柱能带动连接片在电阻片上移动，将电路接通，再将信号传递给接线盘，接线盘将信号传递给数据采集模块，通过数据采集模块控制加热丝将沙发加热，升高温度，避免休息的儿童着凉，当坐在沙发上的时候能

进行升温,使得休息的时候更加的舒适。

附图说明

[0011] 图1为沙发内部连接结构示意图;

[0012] 图2为A点放大示意图;

[0013] 图3为连接件内部连接结构示意图。

[0014] 图中:1沙发、2支撑板、3连接件、4移动板、5无纺布、6加热丝、7数据采集模块、8连接环、9接线盘、10限位板、11、12连接孔、13连接筒、14导电柱、15电阻片、16连接片。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种家用沙发内嵌式环境数据采集装置,包括沙发1,沙发1的中间固定连接有支撑板2,支撑板2的上端设有多个移动板4,移动板4的下端固定连接有连接筒13,连接筒13的中间固定连接有导电柱14,连接筒13的下端滑动连接有连接件3,连接件3的下端和支撑板2固定连接,连接件3的上端中间设有连接孔12,连接件3的下端设有接线孔,接线孔的上端延伸到连接孔12内,接线孔的下端贯穿支撑板2,支撑板2的下端固定连接有接线盘9,接线盘9的下端套接有数据采集模块7,接线盘9的两侧都滑动连接有限位板10。

[0017] 移动板4的上端固定连接有无纺布5,无纺布5的上端通过胶带贴有加热丝6,加热丝6与电源电性连接,加热丝6能对沙发1表面进行加热,避免儿童着凉,同时也使得坐在沙发1上的时候能使沙发1快速升温,使人休息更加舒适,相邻两个移动板4之间相互抵靠在一起,儿童睡在沙发上的时候,能按压移动板4移动。

[0018] 连接件3的上端设有连接槽11,连接槽11为环状结构,连接孔12位于连接槽11的中间,连接筒13的下端滑动连接于连接槽11内,连接筒13的下端和连接槽11下端内壁之间设有缓冲弹簧,移动板4向下移动的时候,连接筒13在连接槽11内滑动,对缓冲弹簧进行挤压蓄力,缓冲弹簧能使移动板4恢复原位。

[0019] 连接孔12的侧壁上固定连接有电阻片15,电阻片15的下端正对接线孔,导电柱14的下端右侧固定连接有连接片16,连接片16为弹性结构,连接片16抵靠在电阻片15上,当移动板4向下移动的时候,导电柱14在连接孔12内移动,导电柱14带动连接片在电阻片15上移动,将电路接通。

[0020] 接线盘9的下端中间设有连接腔,连接腔的内壁和数据采集模块7的上端都为圆锥状结构,方便进行定位,将数据采集模块7安装到接线盘9内。

[0021] 数据采集模块7的中间固定连接有连接环8,连接环8的上端拐角处为弧形结构,限位板10为T形结构,限位板10的顶端下侧拐角处为弧形结构,限位板10和接线盘9之间设有连接弹簧,在安装数据采集模块7的时候,连接环8能对限位板10进行挤压,推动限位板10移动,并对连接弹簧进行压缩蓄力,当连接环8到达限位板10的上端的时候,在连接弹簧的作

用下,限位板10卡接在连接环8的下端,对数据采集模块7进行限位固定,使得数据采集模块7安装和拆卸更加方便。

[0022] 工作原理:在安装数据采集模块7时,连接环8能对限位板10进行挤压,推动限位板10移动,并对连接弹簧进行压缩蓄力,当连接环8到达限位板10的上端的时候,在连接弹簧的作用下,限位板10卡接在连接环8的下端,对数据采集模块7进行限位固定,儿童睡在或坐在沙发上的时候,能按压移动板4移动,连接筒13在连接槽11内滑动,对缓冲弹簧进行挤压蓄力,导电柱14在连接孔12内移动,导电柱14带动连接片在电阻片15上移动,将电路接通,加热丝6能对沙发1表面进行加热,避免儿童着凉,同时也使得坐在沙发1上的时候能使沙发1快速升温,使人休息更加舒适。

[0023] 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、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

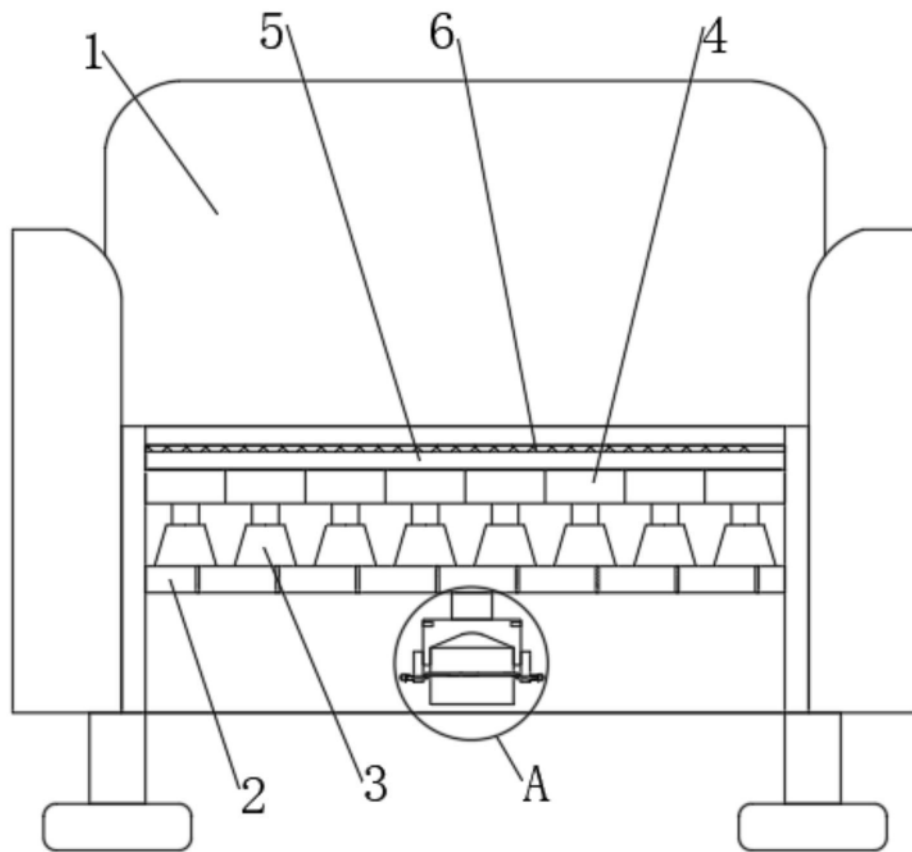


图1

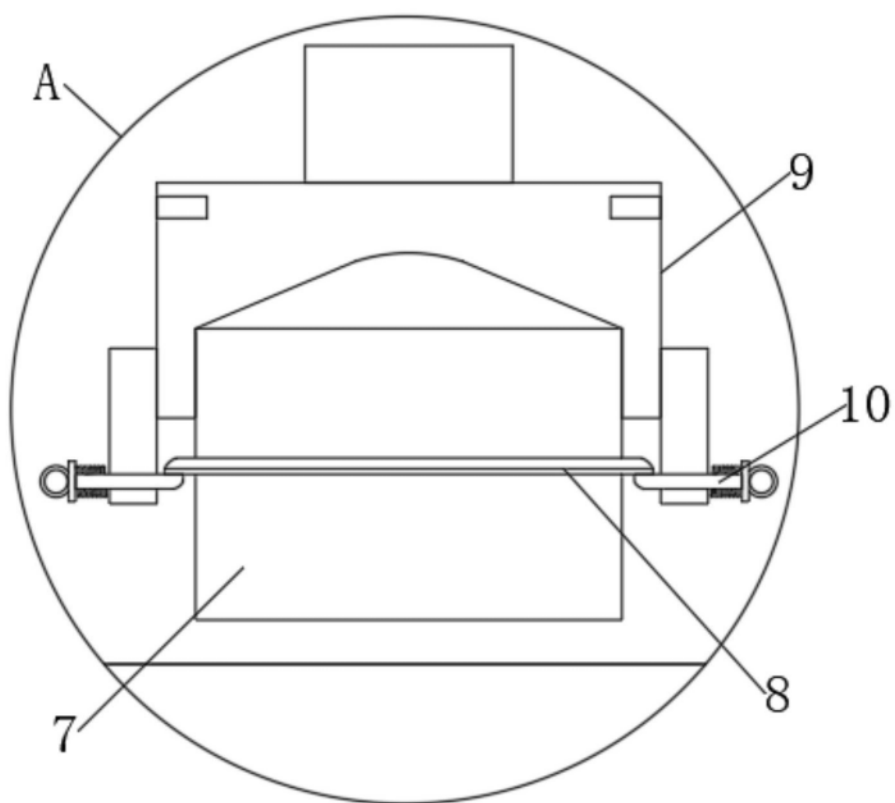


图2

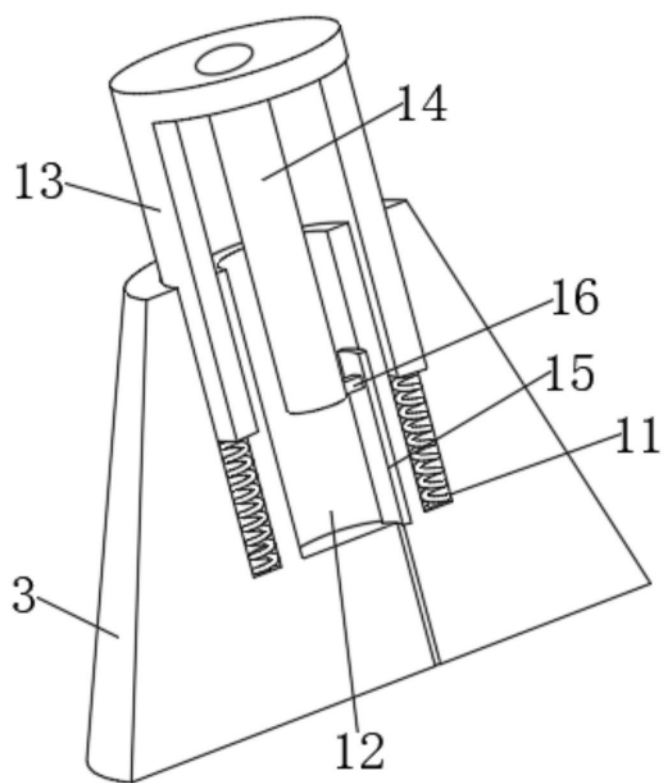


图3