



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219742274 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 26

(21) 申请号 202321138013.6

(22) 申请日 2023.05.12

(73) 专利权人 浙江杰瑞智能家具科技有限公司

地址 312300 浙江省绍兴市上虞区杭州湾  
经济技术开发区东一区朝阳路88-6号  
(住所申报)

(72) 发明人 马侣斌 周书华 马万董

(51) Int.Cl.

A47C 17/86 (2006.01)

A47C 17/04 (2006.01)

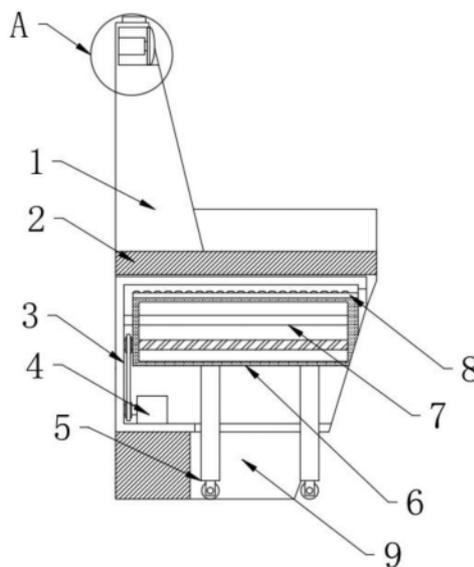
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

低背沙发

(57) 摘要

本实用新型公开了低背沙发,包括靠背板与座板,所述座板侧壁开设有多个安装槽,所述座板侧壁设有用于支撑使用者腰部的第一支撑机构,所述第一支撑机构包括设置在靠背板侧壁的多个靠枕,所述靠背板侧壁开设有驱动槽,所述驱动槽内壁安装有电动推杆,所述电动推杆输出端与相邻靠枕侧壁固定连接,所述靠背板上端安装有多个控制器。本实用新型设置了第一支撑机构,通过在腰部附近增加可以活动的靠枕,使得使用者可以以不同的坐姿靠在沙发上,并且坐着更加舒服,进而丰富了装置的功能。



1. 低背沙发,包括靠背板(1)与座板(2),其特征在于,所述座板(2)侧壁开设有多个安装槽(9),所述座板(2)侧壁设有用于支撑使用者腰部的第一支撑机构,所述第一支撑机构包括设置在靠背板(1)侧壁的多个靠枕(12),所述靠背板(1)侧壁开设有驱动槽(10),所述驱动槽(10)内壁安装有电动推杆(11),所述电动推杆(11)输出端与相邻靠枕(12)侧壁固定连接,所述靠背板(1)上端安装有多个控制器(13),所述安装槽(9)内设有用于支撑使用者腿部的第二支撑机构。

2. 根据权利要求1所述的低背沙发,其特征在于,所述第二支撑机构包括固定连接在安装槽(9)内壁的安装壳体(3),所述安装壳体(3)内壁固定连接有固定杆(7),所述固定杆(7)侧壁滑动连接有活动框(6)。

3. 根据权利要求2所述的低背沙发,其特征在于,所述安装壳体(3)内壁转动连接有贯穿活动框(6)侧壁的螺纹杆,所述安装壳体(3)内底部固定连接有电机(4)。

4. 根据权利要求3所述的低背沙发,其特征在于,所述活动框(6)下端固定连接有多个支撑杆(5),所述支撑杆(5)下端设有滚轮。

5. 根据权利要求4所述的低背沙发,其特征在于,所述活动框(6)上端设有布垫(8),所述布垫(8)上设有多个布团袋,所述布团袋内填充有海绵。

## 低背沙发

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及低背沙发技术领域,尤其涉及低背沙发。

### 背景技术

[0002] 低背沙发属于休息型的轻便椅。它以一个支撑点来承托使用者的腰部(腰椎),这种沙发靠背高度较低,一般距离座面370毫米左右,这种沙发搬动比较方便、轻巧,占地面积小。

[0003] 传统低背沙发的沙发靠背高度较低,其一般会在一般人腰部附近,使用者腰部以下会紧贴在靠背上,但是这种靠背一般是板式的,即为木板贴上布垫,因而无法调整倾斜角度,使用者无法以不同的坐姿靠在靠背,这就反映出装置功能较少,所以,需要设计低背沙发来解决上述问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的低背沙发,其通过设置第一支撑机构,通过在腰部附近增加可以活动的靠枕,通过靠枕的移动可以托起使用者的腰部,使得使用者可以以不同的坐姿靠在沙发上,并且坐着更加舒服,进而丰富了装置的功能。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 低背沙发,包括靠背板与座板,所述座板侧壁开设有多个安装槽,所述座板侧壁设有用于支撑使用者腰部的第一支撑机构,所述第一支撑机构包括设置在靠背板侧壁的多个靠枕,所述靠背板侧壁开设有驱动槽,所述驱动槽内壁安装有电动推杆,所述电动推杆输出端与相邻靠枕侧壁固定连接,所述靠背板上端安装有多个控制器,所述安装槽内设有用于支撑使用者腿部的第二支撑机构。

[0007] 优选地,所述第二支撑机构包括固定连接在安装槽内壁的安装壳体,所述安装壳体内壁固定连接有固定杆,所述固定杆侧壁滑动连接有活动框。

[0008] 优选地,所述安装壳体内壁转动连接有贯穿活动框侧壁的螺纹杆,所述安装壳体内底部固定连接有机。

[0009] 优选地,所述活动框下端固定连接有多个支撑杆,所述支撑杆下端设有滚轮。

[0010] 优选地,所述活动框上端设有布垫,所述布垫上设有多个布团袋,所述布团袋内填充有海绵。

[0011] 本实用新型中,具有以下有益效果:

[0012] 1、本装置设置了第一支撑机构,通过在腰部附近增加可以活动的靠枕,通过靠枕的移动可以托起使用者的腰部,使得使用者可以以不同的坐姿靠在沙发上,并且坐着更加舒服,进而丰富了装置的功能;

[0013] 2、本装置设置了第二支撑机构,使用者可以抽出藏在安装槽内的活动框,将脚踏在活动框上,使得使用者可以以更舒适的姿势靠在沙发上,进而提高了装置的实用性。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的低背沙发的结构示意图；

[0015] 图2为图1的A处结构放大图；

[0016] 图3为本实用新型提出的低背沙发的正视图。

[0017] 图中：1靠背板、2座板、3安装壳体、4电机、5支撑杆、6活动框、7固定杆、8布垫、9安装槽、10驱动槽、11电动推杆、12靠枕、13控制器。

## 具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 参照图1-3，低背沙发，包括靠背板1与座板2，座板2侧壁开设有多个安装槽9，座板2侧壁设有用于支撑使用者腰部的第一支撑机构，第一支撑机构包括设置在靠背板1侧壁的多个靠枕12，靠背板1侧壁开设有驱动槽10，驱动槽10内壁安装有电动推杆11，电动推杆11输出端与相邻靠枕12侧壁固定连接，靠背板1上端安装有多个控制器13，控制器13与相邻电动推杆11电性连接。

[0020] 安装槽9内设有用于支撑使用者腿部的第二支撑机构，第二支撑机构包括固定连接在安装槽9内壁的安装壳体3，安装壳体3内壁固定连接有固定杆7，固定杆7侧壁滑动连接有活动框6。

[0021] 本实用新型中，安装壳体3内壁转动连接有贯穿活动框6侧壁的螺纹杆，安装壳体3内底部固定连接有机电4，电机4输出轴通过皮带与螺纹杆传动连接。

[0022] 本实用新型中，活动框6下端固定连接有多个支撑杆5，支撑杆5下端设有滚轮，可以对活动框6进行支撑，提高活动框6的稳定性，避免使用者腿部对活动框6过分下压导致其折断情况。

[0023] 本实用新型中，活动框6上端设有布垫8，布垫8上设有多个布团带，布团袋内填充有海绵，布垫8可以提高使用者腿部放置在活动框6上的舒适程度，避免木质的活动框6给使用者不好的使用体验。

[0024] 在使用时，使用者坐在座板2上，背靠着靠背板1上，使用者可以通过控制器13控制电动推杆11输出端伸展，从而顶起使用者的腰背部，使得使用者坐姿更加舒服，由于低背沙发的特性，靠背板1上端是在正常人腰部附近的，因而可以活动的靠枕12可以托起使用者的腰部，使得使用者坐着更加舒服；

[0025] 其次，使用者可以抽出藏在安装槽9内的活动框6，使得活动框6伸出座板2下方，使用者可以将脚搭在活动框6上，使得使用者可以以更舒适的姿势靠在沙发上，进而提高了装置的实用性；

[0026] 另外对于活动框6的移动可以通过控制器13控制电机4（步进电机）输出轴的正反转，使得螺纹杆转动，从而提高装置的自动化程度。

[0027] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

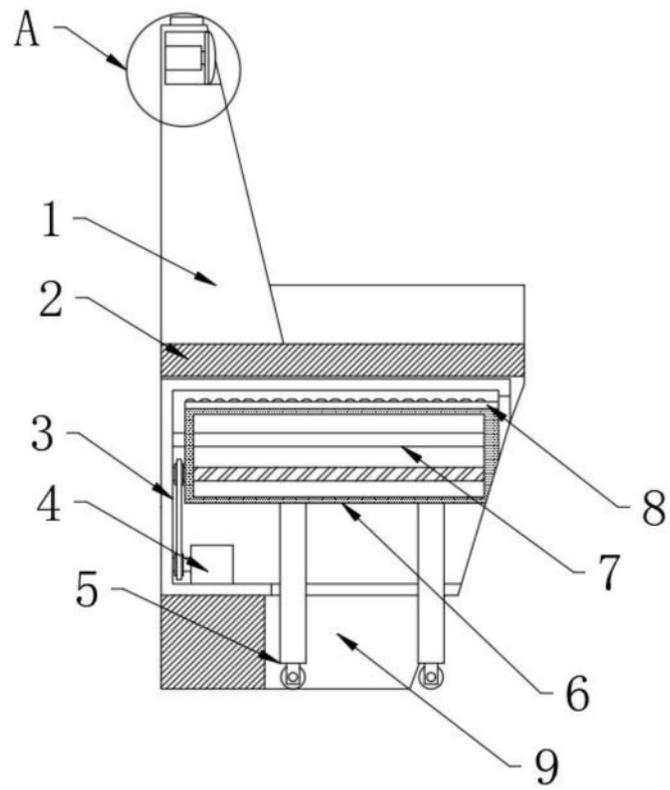


图1

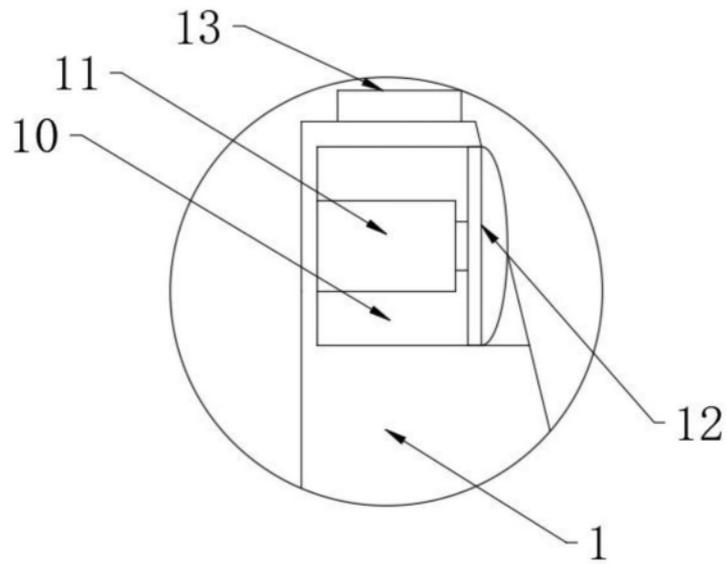


图2

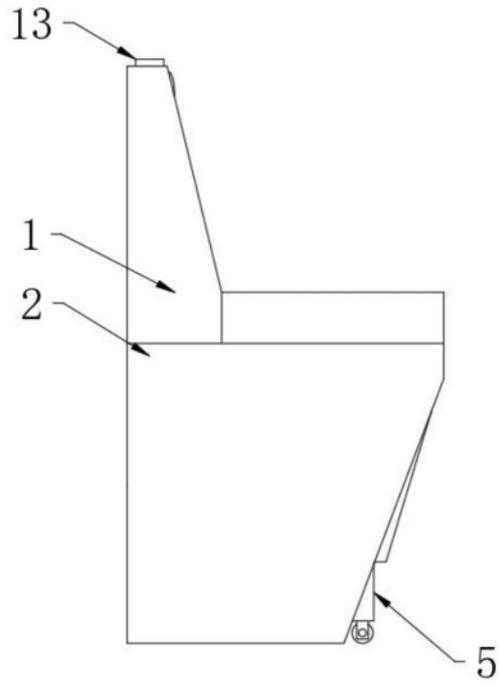


图3