



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220360261 U

(45) 授权公告日 2024. 01. 19

(21) 申请号 202322054117.5

(22) 申请日 2023.08.02

(73) 专利权人 博美雅(天津)科技有限公司

地址 301509 天津市宁河区现代产业区腾捷路2号

(72) 发明人 刘利军

(74) 专利代理机构 天津协众信创知识产权代理

事务所(普通合伙) 12230

专利代理师 王力强

(51) Int. Cl.

A47C 17/04 (2006.01)

A47C 17/86 (2006.01)

A61H 1/00 (2006.01)

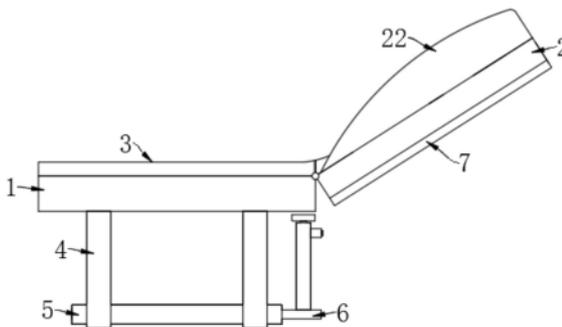
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可按摩沙发

(57) 摘要

本申请涉及家具技术领域,且公开了一种可按摩沙发,包括椅面,所述椅面的一端铰接有椅靠,所述椅靠的端面和椅面的端面均安装有第一软垫,所述椅靠的内部安装有按摩机构,所述椅面的底部四角处均固定安装有椅脚,四个所述椅脚之间共同固定连接有固定板,所述固定板的端面为空心设置,且固定板的内部滑动连接有活动板,所述活动板的端面安装有用于支撑椅靠的支撑机构,所述椅靠的背面固定安装有第二软垫。本申请可以在不使用时,将椅靠折叠在椅面上,从而可以减少整体的空间占用,且可以使折叠后的沙发可以作为单面沙发使用,同时,椅靠具备按摩功能,且在椅靠展开后,可以稳定支撑放置。



1. 一种可按摩沙发,包括椅面(1),其特征在于,所述椅面(1)的一端铰接有椅靠(2),所述椅靠(2)的端面和椅面(1)的端面均安装有第一软垫(3),所述椅靠(2)的内部安装有按摩机构,所述椅面(1)的底部四角处均固定安装有椅脚(4),四个所述椅脚(4)之间共同固定连接有固定板(5),所述固定板(5)的端面为空心设置,且固定板(5)的内部滑动连接有活动板(6),所述活动板(6)的端面安装有用于支撑椅靠(2)的支撑机构,所述椅靠(2)的背面固定安装有第二软垫(7),所述椅靠(2)的端面位于同侧第一软垫(3)的两端均固定连接有侧板(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种可按摩沙发,其特征在于,所述按摩机构包括开设于椅靠(2)端面的凹槽(8),所述凹槽(8)的内部转动设置有多组转辊(9),各个所述转辊(9)的辊壁均固定安装有凸粒(10),且各个凸粒(10)的大小均呈不相同设置,所述凹槽(8)的内部设置有驱动组件。

3. 根据权利要求1所述的一种可按摩沙发,其特征在于,所述支撑机构包括固定设置于活动板(6)端面的固定柱(11),且固定柱(11)的端面开设有方形槽,所述方形槽的内部滑动连接有方柱(12),且方柱(12)的顶部固定安装有支撑块(13),所述固定柱(11)与方柱(12)共同连接有弹性卡接组件。

4. 根据权利要求2所述的一种可按摩沙发,其特征在于,所述驱动组件包括滑动设置于凹槽(8)内部的齿条(14),且凹槽(8)的内部转动连接有往复丝杆(15),所述往复丝杆(15)的杆壁套接有丝杆螺母,且齿条(14)位于丝杆螺母的外侧固定套接,所述椅靠(2)的一端开设有安装槽,且安装槽的槽底固定安装有减速电机(16),所述减速电机(16)的输出端与往复丝杆(15)传动连接,各个所述转辊(9)的辊轴中心处均固定套接有与齿条(14)相匹配的齿轮(17)。

5. 根据权利要求3所述的一种可按摩沙发,其特征在于,所述弹性卡接组件包括固定设置于固定柱(11)外侧壁上端的机筒(18),且机筒(18)的端部滑动连接有拉杆(19),所述拉杆(19)的杆端固定连接有承接柱(20),所述方柱(12)的侧壁均开设有第一插接孔,所述固定柱(11)的侧壁上端开设有与承接柱(20)相匹配的第二插接孔。

6. 根据权利要求1所述的一种可按摩沙发,其特征在于,所述椅靠(2)的端面和第二软垫(7)的端面均开设有与支撑块(13)相匹配的支撑槽(21)。

## 一种可按摩沙发

### 技术领域

[0001] 本申请涉及家具技术领域,尤其涉及一种可按摩沙发。

### 背景技术

[0002] 沙发为软体家具的一种,是装有软垫的多座位椅子,传统的沙发主要就是增加人员乘坐的舒适度,而随着技术的发展,人们生活水平的提高,沙发的功能逐渐复杂。

[0003] 目前,可按摩的沙发可以丰富沙发的功能性,通过按摩可以缓解使用者的疲劳度,进一步提高沙发的舒适度,但是,由于按摩沙发需要人员躺下,其需要具备较长的椅面和靠背,在不使用时,按摩沙发整体的空间占用较大,使用效果不佳,因此,提出一种可按摩沙发。

### 实用新型内容

[0004] 本申请的目的是为了解决现有技术中由于按摩沙发需要人员躺下,其需要具备较长的椅面和靠背,在不使用时,按摩沙发整体的空间占用较大,使用效果不佳的问题,而提出的一种可按摩沙发。

[0005] 为了实现上述目的,本申请采用了如下技术方案:

[0006] 一种可按摩沙发,包括椅面,所述椅面的一端铰接有椅靠,所述椅靠的端面和椅面的端面均安装有第一软垫,所述椅靠的内部安装有按摩机构,所述椅面的底部四角处均固定安装有椅脚,四个所述椅脚之间共同固定连接固定板,所述固定板的端面为空心设置,且固定板的内部滑动连接有活动板,所述活动板的端面安装有用于支撑椅靠的支撑机构,所述椅靠的背面固定安装有第二软垫,所述椅靠的端面位于同侧第一软垫的两端均固定连接有侧板。

[0007] 优选的,所述按摩机构包括开设于椅靠端面的凹槽,所述凹槽的内部转动设置有多组转辊,各个所述转辊的辊壁均固定安装有凸粒,且各个凸粒的大小均呈不相同设置,所述凹槽的内部设置有驱动组件。

[0008] 优选的,所述支撑机构包括固定设置于活动板端面的固定柱,且固定柱的端面开设有方形槽,所述方形槽的内部滑动连接有方柱,且方柱的顶部固定安装有支撑块,所述固定柱与方柱共同连接有弹性卡接组件。

[0009] 优选的,所述驱动组件包括滑动设置于凹槽内部的齿条,且凹槽的内部转动连接有往复丝杆,所述往复丝杆的杆壁套接有丝杆螺母,且齿条位于丝杆螺母的外侧固定套接,所述椅靠的一端开设有安装槽,且安装槽的槽底固定安装有减速电机,所述减速电机的输出端与往复丝杆传动连接,各个所述转辊的辊轴中心处均固定套接有与齿条相匹配的齿轮。

[0010] 优选的,所述弹性卡接组件包括固定设置于固定柱外侧壁上端的机筒,且机筒的端部滑动连接有拉杆,所述拉杆的杆端固定连接承接柱,所述方柱的侧壁均开设有第一插接孔,所述固定柱的侧壁上端开设有与承接柱相匹配的第二插接孔。

[0011] 优选的,所述椅靠的端面和第二软垫的端面均开设有与支撑块相匹配的支撑槽。

[0012] 与现有技术相比,本申请提供了一种可按摩沙发,具备以下有益效果:

[0013] 1、该可按摩沙发,通过设有的椅面、椅靠、第一软垫、椅脚、固定板、活动板、第二软垫和侧板的相互配合,通过椅靠的可折叠设计,可以在不使用时,将椅靠折叠在椅面上,从而可以减少整体的空间占用,同时,配合第二软垫的设计,可以使折叠后的沙发可以作为单面沙发使用。

[0014] 2、该可按摩沙发,通过设有的按摩机构,可以使椅靠具备按摩功能,而通过设置的支撑机构,可以在椅靠展开后,对椅靠进行稳定的支撑。

[0015] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本申请可以在不使用时,将椅靠折叠在椅面上,从而可以减少整体的空间占用,且可以使折叠后的沙发可以作为单面沙发使用,同时,椅靠具备按摩功能,且在椅靠展开后,可以稳定支撑放置。

## 附图说明

[0016] 图1为本申请提出的一种可按摩沙发的结构示意图;

[0017] 图2为图1中椅靠的内部结构示意图;

[0018] 图3为图1中固定板的内部结构示意图。

[0019] 图中:1、椅面;2、椅靠;3、第一软垫;4、椅脚;5、固定板;6、活动板;7、第二软垫;8、凹槽;9、转辊;10、凸粒;11、固定柱;12、方柱;13、支撑块;14、齿条;15、往复丝杆;16、减速电机;17、齿轮;18、机筒;19、拉杆;20、承接柱;21、支撑槽;22、侧板。

## 具体实施方式

[0020] 下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请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申请一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0021] 参照图1-3,一种可按摩沙发,包括椅面1,椅面1的一端铰接有椅靠2,椅靠2的端面和椅面1的端面均安装有第一软垫3,椅靠2的内部安装有按摩机构,椅面1的底部四角处均固定安装有椅脚4,四个椅脚4之间共同固定连接有固定板5,固定板5的端面为空心设置,且固定板5的内部滑动连接有活动板6,活动板6的端面安装有用于支撑椅靠2的支撑机构,椅靠2的背面固定安装有第二软垫7,椅靠2的端面位于同侧第一软垫3的两端均固定连接有机筒22。

[0022] 按摩机构包括开设于椅靠2端面的凹槽8,凹槽8的内部转动设置有多组转辊9,各个转辊9的辊壁均固定安装有凸粒10,且各个凸粒10的大小均呈不相同设置,凹槽8的内部设置有驱动组件,通过此种设置,可以便于对人员进行按摩,按摩舒适度高。

[0023] 支撑机构包括固定设置于活动板6端面的固定柱11,且固定柱11的端面开设有方形槽,方形槽的内部滑动连接有方柱12,且方柱12的顶部固定安装有支撑块13,固定柱11与方柱12共同连接有弹性卡接组件,通过此种设置,可以在椅靠2展开后,通过将方柱12拉出,利用方柱12对椅靠2进行稳定的支撑。

[0024] 驱动组件包括滑动设置于凹槽8内部的齿条14,且凹槽8的内部转动连接有往复丝杆15,往复丝杆15的杆壁套接有丝杆螺母,且齿条14位于丝杆螺母的外侧固定套接,椅靠2的一端开设有安装槽,且安装槽的槽底固定安装有减速电机16,减速电机16的输出端与往

复丝杆15传动连接,各个转辊9的辊轴中心处均固定套接有与齿条14相匹配的齿轮17,通过此种设置,可以便于驱动各个转辊9转动。

[0025] 弹性卡接组件包括固定设置于固定柱11外侧壁上端的机筒18,且机筒18的端部滑动连接有拉杆19,拉杆19的杆端固定连接承接柱20,方柱12的侧壁均开设有第一插接孔,固定柱11的侧壁上端开设有与承接柱20相匹配的第二插接孔,通过此种设置,可以对拉出后的方柱12进行稳定的插接支撑。

[0026] 椅靠2的端面和第二软垫7的端面均开设有与支撑块13相匹配的支撑槽21,通过此种设置,可以避免支撑块13对第二软垫7造成抵压损坏。

[0027] 本申请中,使用时,将椅靠2翻转至一定角度后,将活动板6拉出,并将方柱12上拉,使支撑块13插入支撑槽21内部后,利用插接柱20对方柱12进行卡接固定,此时方柱12配合固定柱11,可以对椅靠2进行支撑,随后,人员躺在椅面1和椅靠2上后,启动减速电机16,可以驱动往复丝杆15转动,在丝杆螺母的作用下,可以带动齿条14往复移动,而齿条14在与各个齿轮17接触后,可以驱动各个转辊9转动,此时,利用转辊9上的各个大小不同的凸粒10,可以对人员施加较好的按摩效果,在按摩结束后,将椅靠2回转折叠在椅面1上,利用椅靠2背部的第二软垫7,可以使折叠后的椅靠2也可以作为单面沙发使用。

[0028] 以上所述,仅为本申请较佳的具体实施方式,但本申请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申请揭露的技术范围内,根据本申请的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本申请的保护范围之内。

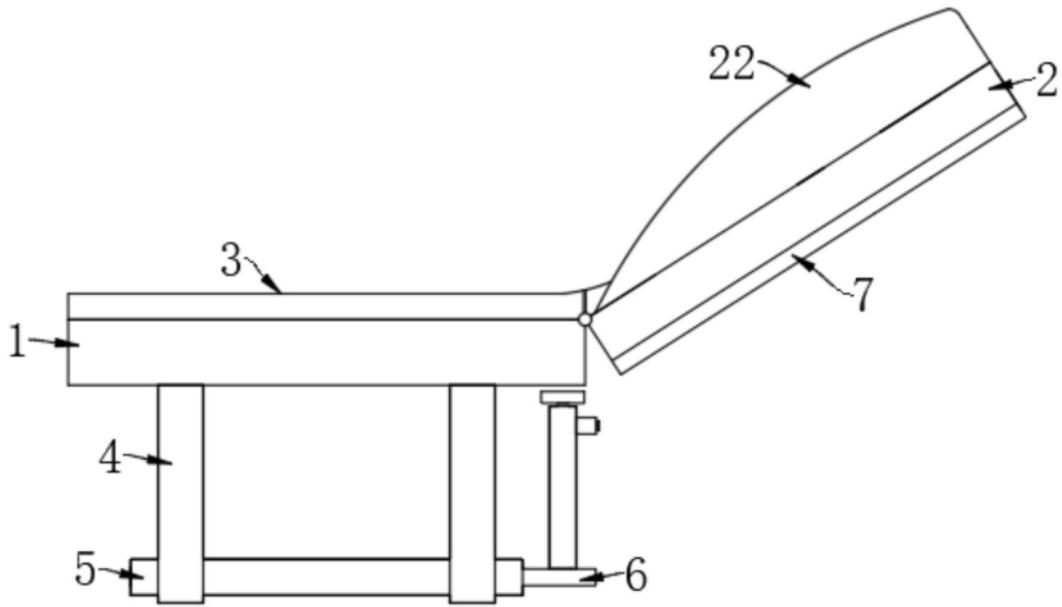


图1

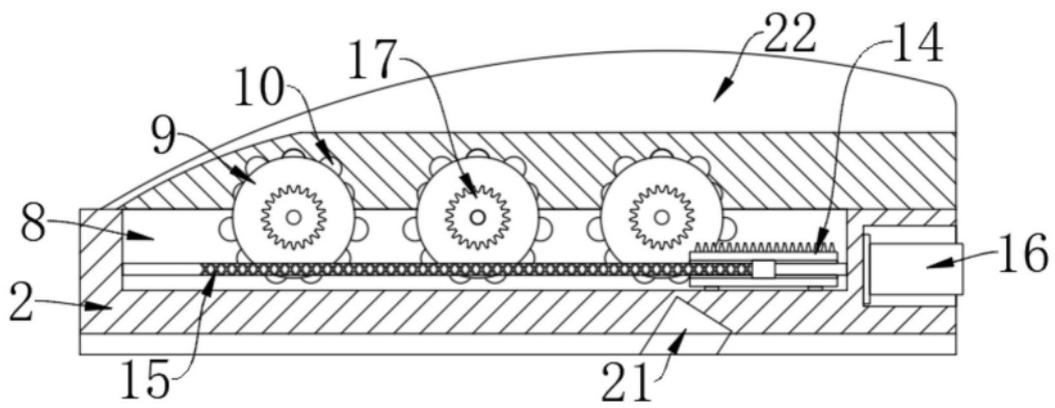


图2

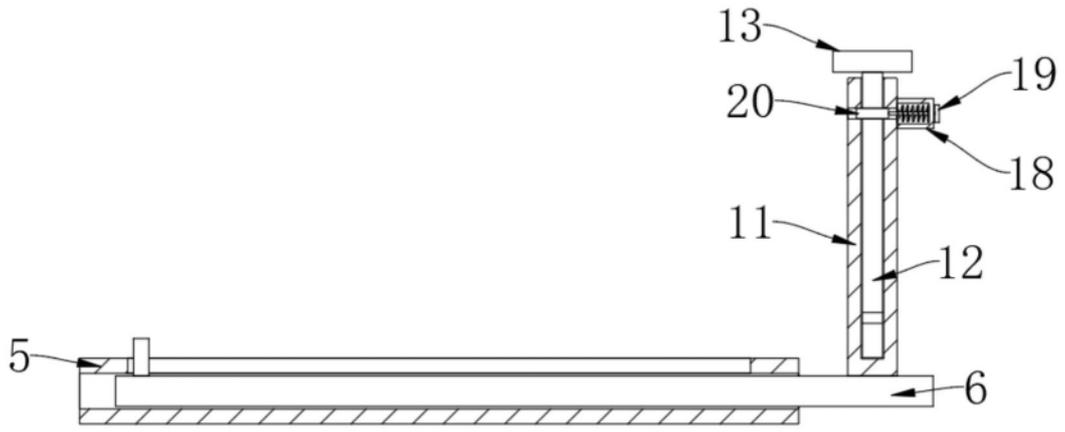


图3