(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216907413 U
(45)授权公告日 2022.07.08

(21)申请号 202220745217.5

(22)申请日 2022.04.01

(73)专利权人 佛山市御虎家具有限公司
地址 528318 广东省佛山市顺德区龙江镇龙江居委会325国道龙江路段105号5楼501室

(72)发明人 熊攀

(51)Int.Cl.
A47C 17/86(2006.01)
A47C 17/04(2006.01)

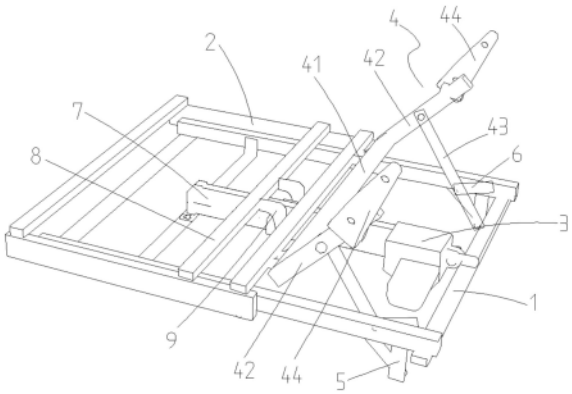
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种沙发靠背和坐垫的驱动装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种沙发靠背和坐垫的驱动装置，包括固定框架、活动框架、驱动机构和连接组件，其中所述活动框架可活动的设置于所述固定框架上，所述驱动机构设置于所述固定框架上，所述驱动机构的驱动端与所述活动框架相连接用于驱动所述活动框架前后活动，所述连接组件包括与所述活动框架后端活动铰接的横杆，在所述横杆两侧分别设置有侧杆，所述侧杆和所述固定框架的侧边之间通过一连接杆活动连接在一起，在所述侧杆上设置有用于与沙发靠背相连接的连接臂，其结构简单，靠背可以随意进行调整，利于提高用户的使用感受。



CN 216907413 U

1.一种沙发靠背和坐垫的驱动装置,其特征在于,包括固定框架(1)、活动框架(2)、驱动机构(3)和连接组件(4),其中所述活动框架(2)可活动的设置于所述固定框架(1)上,所述驱动机构(3)设置于所述固定框架(1)上,所述驱动机构(3)的驱动端与所述活动框架(2)相连接用于驱动所述活动框架(2)前后活动,所述连接组件(4)包括与所述活动框架(2)后端活动铰接的横杆(41),在所述横杆(41)两侧分别设置有侧杆(42),所述侧杆(42)和所述固定框架(1)的侧边之间通过一连接杆(43)活动连接在一起,在所述侧杆(42)上设置有用于与沙发靠背相连接的连接臂(44)。

2.根据权利要求1所述的一种沙发靠背和坐垫的驱动装置,其特征在于,在所述固定框架(1)底部两侧接近其后端的位置处分别设置有支撑杆(5),所述连接杆(43)一端和所述侧杆(42)相连接,另一端与所述支撑杆(5)相连接。

3.根据权利要求2所述的一种沙发靠背和坐垫的驱动装置,其特征在于,还包括有连接片(6),所述连接片(6)一端与所述固定框架(1)侧边接近其后端的位置处相连接,另一端与所述连接杆(43)相连接。

4.根据权利要求1、2或3所述的一种沙发靠背和坐垫的驱动装置,其特征在于,在所述固定框架(1)上设置有导轨(7),所述驱动机构(3)的驱动端滑动设置于所述导轨(7)。

5.根据权利要求4所述的一种沙发靠背和坐垫的驱动装置,其特征在于,在所述活动框架(2)上横向设置有固定杆(8),在所述驱动机构(3)的驱动端两侧分别设置有限位构件(9),所述限位构件(9)与所述固定杆(8)相连接。

一种沙发靠背和坐垫的驱动装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具技术领域，尤其涉及一种沙发靠背和坐垫的驱动装置。

背景技术

[0002] 相关技术中，沙发是装有软垫的多座位椅子，两边有扶手，它源于西方国家，而后引进亚洲，成为西式装潢或摩登家居设计的重点之一，整体比较舒适，沙发是一种非常常见的家具，广泛应用于家庭客厅、酒店、商务会议等场合。沙发坐感舒适，造型多变，能够适应各种装修风格，因此深受人们的喜爱。随着人们生活水平的提高，对沙发的功能需求也日益丰富。

[0003] 但是目前的沙发其靠背往往不能随意进行调整，导致用户的使用感受度较差。

[0004] 因此，有必要对现有技术进行改进。

发明内容

[0005] 本实用新型旨在至少在一定程度上解决现有相关技术中存在的问题之一，为此，本实用新型提出一种沙发靠背和坐垫的驱动装置，其结构简单，靠背可以随意进行调整，利于提高用户的使用感受。

[0006] 上述的目的是通过如下技术方案来实现的：

[0007] 一种沙发靠背和坐垫的驱动装置，包括固定框架、活动框架、驱动机构和连接组件，其中所述活动框架可活动的设置于所述固定框架上，所述驱动机构设置于所述固定框架上，所述驱动机构的驱动端与所述活动框架相连接用于驱动所述活动框架前后活动，所述连接组件包括与所述活动框架后端活动铰接的横杆，在所述横杆两侧分别设置有侧杆，所述侧杆和所述固定框架的侧边之间通过一连接杆活动连接在一起，在所述侧杆上设置有用于与沙发靠背相连接的连接臂。

[0008] 在一些实施方式中，在所述固定框架底部两侧接近其后端的位置处分别设置有支撑杆，所述连接杆一端和所述侧杆相连接，另一端与所述支撑杆相连接。

[0009] 在一些实施方式中，还包括有连接片，所述连接片一端与所述固定框架侧边接近其后端的位置处相连接，另一端与所述连接杆相连接。

[0010] 在一些实施方式中，在所述固定框架上设置有导轨，所述驱动机构的驱动端滑动设置于所述导轨。

[0011] 在一些实施方式中，在所述活动框架上横向设置有固定杆，在所述驱动机构的驱动端两侧分别设置有限位构件，所述限位构件与所述固定杆相连接。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的至少包括以下有益效果：

[0013] 1、本实用新型的一种沙发靠背和坐垫的驱动装置，其结构简单，靠背可以随意进行调整，利于提高用户的使用感受。

附图说明

[0014] 图1是实施例中驱动装置的一个立体示意图；

[0015] 图2是实施例中驱动装置的另一个立体示意图。

具体实施方式

[0016] 以下实施例对本实用新型进行说明，但本实用新型并不受这些实施例所限制。对本实用新型的具体实施方式进行修改或者对部分技术特征进行等同替换，而不脱离本实用新型方案的精神，其均应涵盖在本实用新型请求保护的技术方案范围当中。

[0017] 实施例一：如图1和图2所示，本实施例提供一种沙发靠背和坐垫的驱动装置，包括固定框架1、活动框架2、驱动机构3和连接组件4，其中所述活动框架2可活动的设置于所述固定框架1上，所述驱动机构3设置于所述固定框架1上，所述驱动机构3的驱动端与所述活动框架2相连接用于驱动所述活动框架2前后活动，所述连接组件4包括与所述活动框架2后端活动铰接的横杆41，在所述横杆41两侧分别设置有侧杆42，所述侧杆42和所述固定框架1的侧边之间通过一连接杆43活动连接在一起，在所述侧杆42上设置有用于与沙发靠背相连接的连接臂44。

[0018] 本实施例所提供的一种沙发靠背和坐垫的驱动装置，其结构简单，靠背可以随意进行调整，利于提高用户的使用感受。

[0019] 具体的，沙发坐垫设置于活动框架2上，连接臂44设置于沙发靠背内，一般状态下，沙发靠背倾斜设置于沙发坐垫后端，当需要调节沙发靠背的倾斜角度时，驱动机构3的驱动端驱动活动框架2并且带动沙发坐垫向前移动，活动框架2向前移动的过程中带动连接组件4往下转动，连接组件4往下转动的过程中即可调节沙发靠背的倾斜角度。反之，连接组件4往上转动的过程中也可调节沙发靠背的倾斜角度。

[0020] 本实施例所提供的沙发靠背和坐垫的驱动装置，其工作稳定、可靠，使用寿命较长。

[0021] 进一步的，在所述固定框架1底部两侧接近其后端的位置处分别设置有支撑杆5，所述连接杆43一端和所述侧杆42相连接，另一端与所述支撑杆5相连接，其结构简单，设计合理、巧妙，可在一定程度上提高产品结构强度和可靠性，并且通过上述设计可使在一定程度上增加连接臂44的可转动角度，以此满足不同用户的使用需求。

[0022] 在本实施例中，还包括有连接片6，所述连接片6一端与所述固定框架1侧边接近其后端的位置处相连接，另一端与所述连接杆43相连接，其结构简单，设计合理、巧妙，以此可增加连接杆43的连接强度，确保连接臂44可带动沙发靠背大角度转动。

[0023] 优选的，在所述固定框架1上设置有导轨7，所述驱动机构3的驱动端滑动设置于所述导轨7，其结构简单，设计合理、巧妙，以此可限定驱动机构3的驱动端其运动方向，使得驱动机构3可稳定的驱动活动框架2沿前后方向活动。

[0024] 更优选的，所述活动框架2上横向设置有固定杆8，在所述驱动机构3的驱动端两侧分别设置有限位构件9，所述限位构件9与所述固定杆8相连接，其结构简单，设计合理、巧妙，通过上述设计可提高驱动装置工作的稳定性和可靠性，并且可以根据设计需要合理设置活动框架2的行程，通过调整侧杆42的倾斜角度，进而达到调整沙发靠背的倾斜角度之目的。

[0025] 以上所述的仅是本实用新型的一些实施方式。对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型创造构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本实用新型的保护范围。

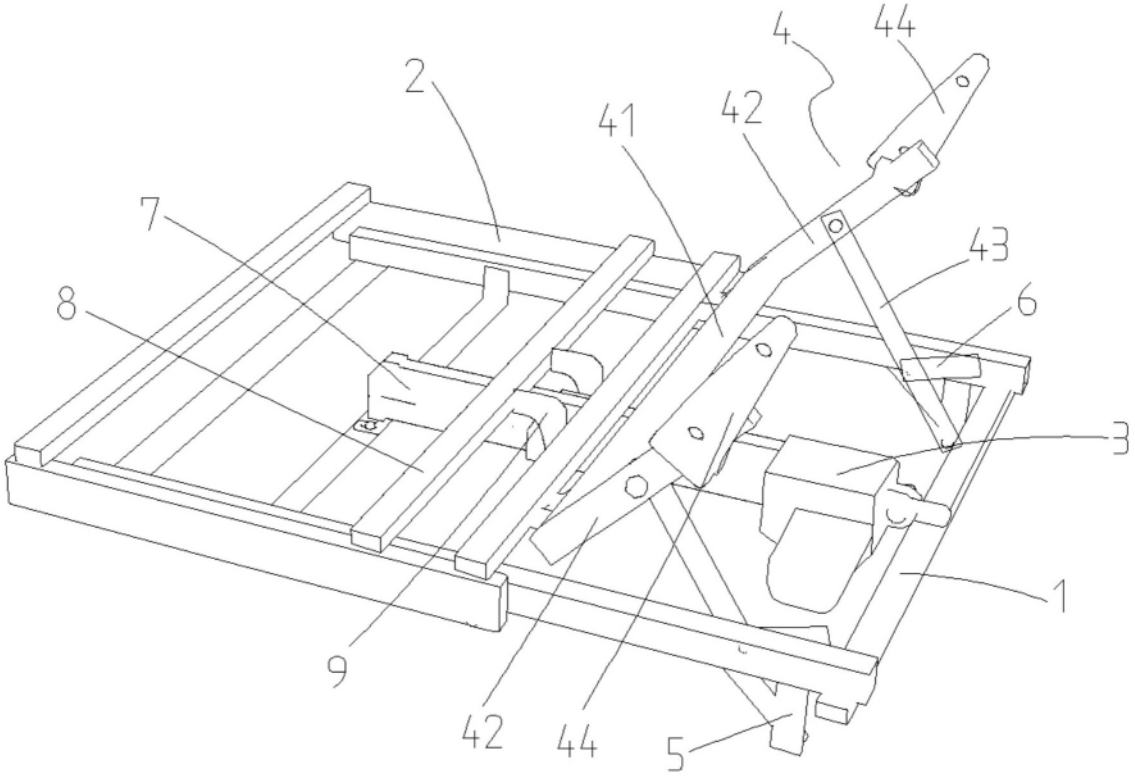


图1

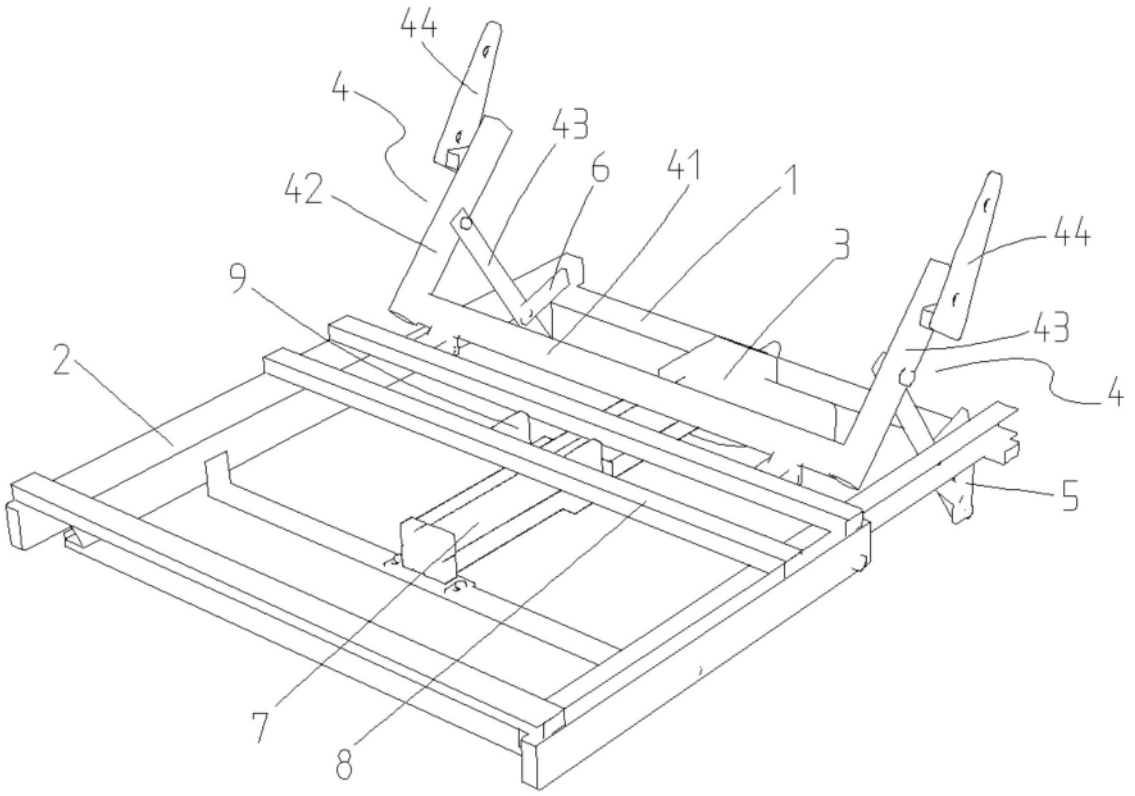


图2