



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114601288 A

(43) 申请公布日 2022.06.10

(21) 申请号 202210137644.X

(22) 申请日 2022.02.15

(71) 申请人 嘉兴品智智能家居有限公司

地址 314311 浙江省嘉兴市海盐县沈荡镇
工业园区海盐三维大通汽车配件股份
有限公司内

(72) 发明人 吴雪东

(74) 专利代理机构 嘉兴启帆专利代理事务所

(普通合伙) 33253

专利代理师 翁斌

(51) Int. Cl.

A47C 17/86 (2006.01)

A47C 17/04 (2006.01)

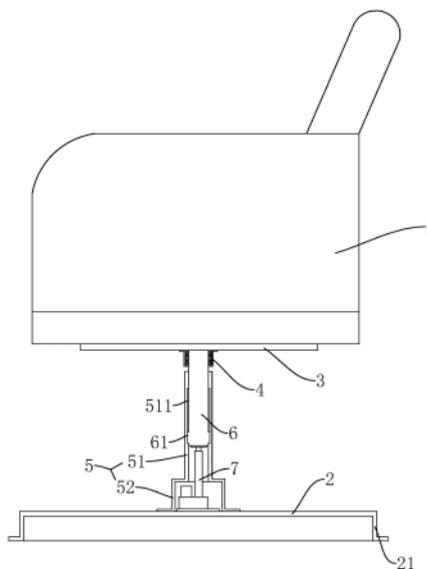
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

沙发自动升降结构

(57) 摘要

本发明公开了一种沙发自动升降结构,其特征是:包括:底座,所述底座的上表面上设置有上下延伸的导向定位套;升降杆,所述升降杆周向限位轴向能移动配合在导向定位套中;电动推杆,所述电动推杆中的电机端固定于底座或是导向定位套的下端,电动推杆的推杆端与升降杆连接,以带动升降杆在导向定位套中上下移动;安装板,所述安装板的下表面上设置有旋转套,所述旋转套套接在升降杆的上端并能相对于升降杆转动。本发明能够提升不同人群使用的舒适性。



1. 一种沙发自动升降结构,其特征是:包括:
底座,所述底座的上表面上设置有上下延伸的导向定位套;
升降杆,所述升降杆周向限位轴向能移动配合在导向定位套中;
电动推杆,所述电动推杆中的电机端固定于底座或是导向定位套的下端,电动推杆的推杆端与升降杆连接,以带动升降杆在导向定位套中上下移动;
安装板,所述安装板的下表面上设置有旋转套,所述旋转套套接在升降杆的上端并能相对于升降杆转动。
2. 根据权利要求1所述的沙发自动升降结构,其特征是:所述导向定位套包括位于上侧并且供升降杆配合的导向段和位于下侧并且供电动推杆的电机端容纳的安装段。
3. 根据权利要求2所述的沙发自动升降结构,其特征是:所述安装段的直径大于导向段的直径。
4. 根据权利要求3所述的沙发自动升降结构,其特征是:所述导向段的内壁上具有导向槽,所述升降杆的外壁上具有与导向槽配合的导向条。
5. 根据权利要求1所述的沙发自动升降结构,其特征是:所述底座的边缘位置上具有下翻的支撑壁。

沙发自动升降结构

技术领域

[0001] 本发明涉及沙发技术领域,尤其涉及一种沙发自动升降结构。

背景技术

[0002] 在人们的日常生活中,沙发已经成为一种十分普遍的家具,相对木制座椅,沙发能够给人提供更多的舒适感。

[0003] 随着人们生活水平的不断提高,人们对家具的要求也越来越高,普通而功能单一的沙发将逐渐被人们舍弃。现有的沙发大多数不具备升降功能,身高不同的人对沙发座部的高度要求不同,普通的沙发无法满足不同身高的人群;另外,老年人行动不方便,卧坐到座位较低的沙发上时十分不便。因此,现有技术中的沙发存在改进的空间。

发明内容

[0004] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种沙发自动升降结构,能够提升不同人群使用的舒适性。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供了如下技术方案:

[0006] 一种沙发自动升降结构,其特征是:包括:

[0007] 底座,所述底座的上表面上设置有上下延伸的导向定位套;

[0008] 升降杆,所述升降杆周向限位轴向能移动配合在导向定位套中;

[0009] 电动推杆,所述电动推杆中的电机端固定于底座或是导向定位套的下端,电动推杆的推杆端与升降杆连接,以带动升降杆在导向定位套中上下移动;

[0010] 安装板,所述安装板的下表面上设置有旋转套,所述旋转套套接在升降杆的上端并能相对于升降杆转动。

[0011] 优选的,所述导向定位套包括位于上侧并且供升降杆配合的导向段和位于下侧并且供电动推杆的电机端容纳的安装段。

[0012] 优选的,所述安装段的直径大于导向段的直径。

[0013] 优选的,所述导向段的内壁上具有导向槽,所述升降杆的外壁上具有与导向槽配合的导向条。

[0014] 优选的,所述底座的边缘位置上具有下翻的支撑壁。

[0015] 与现有技术相比,本发明的优点为:将沙发的铁架固定在安装板上,由电动推杆带动升降杆在导向定位套中上下移动,以此调整沙发座部的高度,以提升不同使用人群使用的舒适性。

附图说明

[0016] 图1为本实施例所提供的沙发自动升降结构的示意图。

具体实施方式

[0017] 结合图1对本发明沙发自动升降结构作进一步的说明。

[0018] 一种沙发自动升降结构,其特征是:包括:底座2,所述底座2的上表面上设置有上下延伸的导向定位套5;升降杆6,所述升降杆6周向限位轴向能移动配合在导向定位套5中;电动推杆7,电动推杆7中的电机端固定于底座2或是导向定位套5的下端,电动推杆的推杆端与升降杆6连接,以带动升降杆6在导向定位套5中上下移动;安装板3,所述安装板3的下表面上设置有旋转套4,所述旋转套4套接在升降杆6的上端并能相对于升降杆6转动。

[0019] 作为本实施例的优选方案,本实施例进一步设置为,所述导向定位套5包括位于上侧并且供升降杆6配合的导向段51和位于下侧并且供电动推杆7的电机端容纳的安装段52。在安装段52的下端位置上具有外翻的连接边,连接边上具有连接孔,导向定位套5通过该连接边以及连接孔安装于底座2的顶面上。

[0020] 作为本实施例的优选方案,本实施例进一步设置为,所述安装段52的直径大于导向段51的直径。安装段52用于容纳电动推杆7的电机端,即电动推杆的电机端通过螺栓固定在底座上,该安装段对电机端起到罩设作用,使电动推杆完全隐藏在导向定位套5中。

[0021] 作为本实施例的优选方案,本实施例进一步设置为,所述导向段51的内壁上具有上下延伸的导向槽511,所述升降杆6的外壁上具有与导向槽511配合的导向条61。该导向槽511与导向条61的配合,既能实现升降杆6在导向段51中的周向限位配合,又能对升降杆6的最大上升高度和最低下降高度进行限定。

[0022] 作为本实施例的优选方案,本实施例进一步设置为,旋转套4的上端具有外翻的连接边,连接边上同样开设有连接孔,旋转套4通过连接边以及对应的连接孔连接在安装板3的下表面上。旋转套4通过上下两个轴承定位在升降杆6的顶部位置上,即安装板3以及安装板3上的沙发1能够相对于升降杆6进行转动,便于使用者的方向调整。轴承相对于升降杆6以及旋转套的轴向限位通过设置卡箍实现。

[0023] 作为本实施例的优选方案,本实施例进一步设置为,所述底座2的边缘位置上具有下翻的支撑壁21。该结构下可使底座2的中心位置悬空于地面,便于底座2的稳定摆放。

[0024] 基于上述结构下,将沙发1的铁架固定在安装板3上,由电动推杆7带动升降杆6在导向定位套5中上下移动,以此调整沙发1座部的高度,以提升不同使用人群使用的舒适性。

[0025] 如无特殊说明,本发明中,若有术语“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系是基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此本发明中描述方位或位置关系的用语仅用于示例性说明,不能理解为对本专利的限制,对于本领域的普通技术人员而言,可以结合附图,并根据具体情况理解上述术语的具体含义。

[0026] 除非另有明确的规定和限定,本发明中,若有术语“设置”、“相连”及“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0027] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,本发明的保护范围并不仅限于上述实施

例,凡属于本发明思路下的技术方案均属于本发明的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

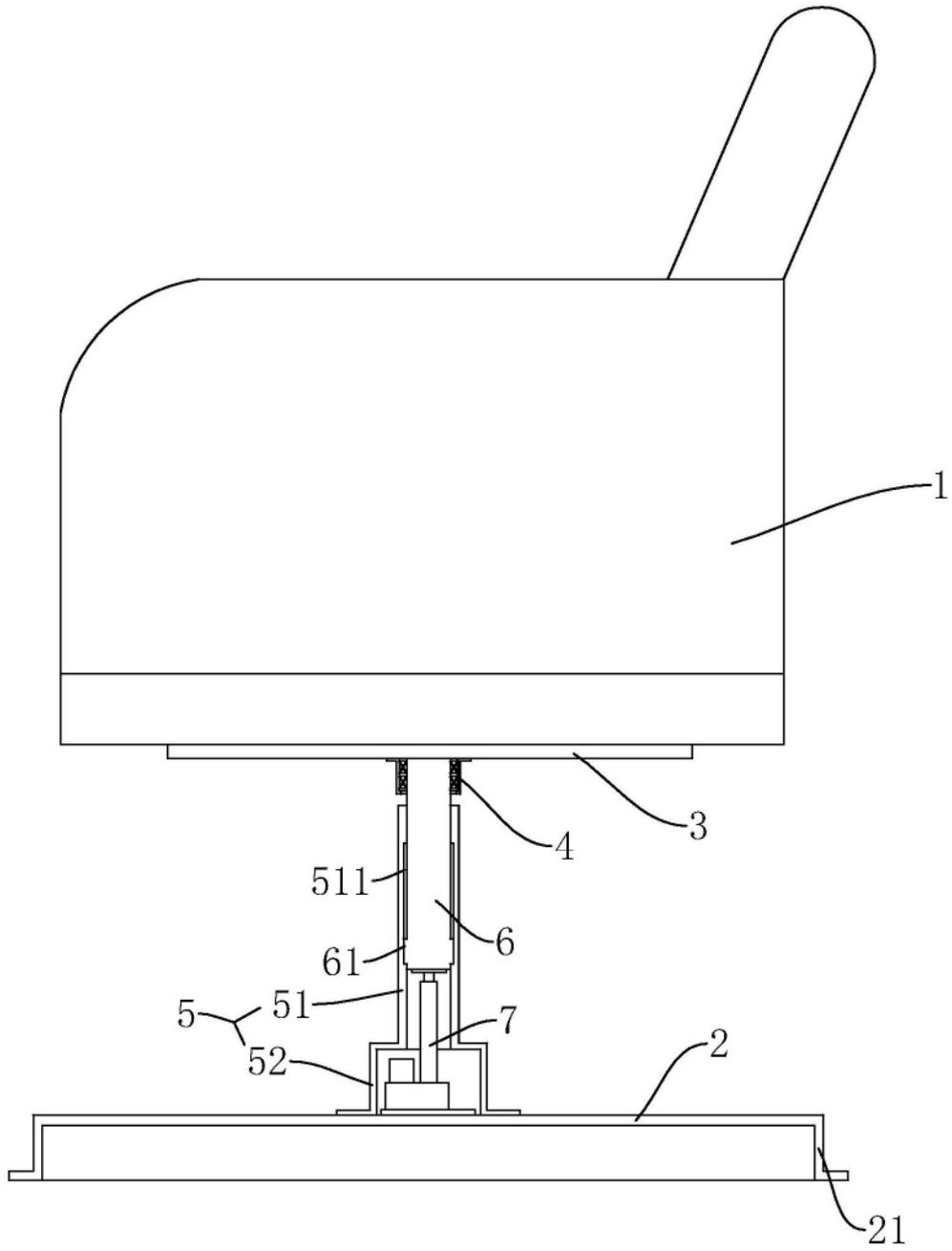


图1