(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221653959 U
(45)授权公告日 2024.09.06

(21)申请号 202420296103.6

(22)申请日 2024.02.18

(73)专利权人 合肥恒业家具有限公司
地址 230000 安徽省合肥市肥东经济开发区祥和路12号

(72)发明人 杨业贵

(74)专利代理机构 合肥方舟知识产权代理事务所(普通合伙) 34158
专利代理师 赵东阳

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

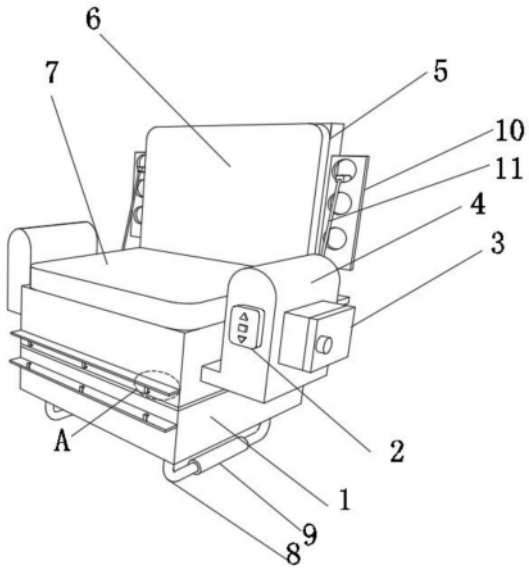
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种带升降功能的沙发

(57)摘要

本申请属于沙发技术领域,公开了一种带升降功能的沙发。本申请中,沙发靠背的两侧固定连接有靠背限位板,靠背限位板开设有限位孔,靠背限位板的限位孔活动安装有磁力挂钩,磁力挂钩的末端固定连接有弹力绳,沙发座椅的两侧焊接有座椅限位板,座椅限位板开设有限位孔,座椅限位板的限位孔活动安装有磁力挂钩,连接轴的下方固定连接有承载板。使用者需要调整沙发靠背的角度时,可以将磁力挂钩从限位孔中取下,根据角度的不同将磁力挂钩吸附在合适的限位孔中,如需将靠背放下,使用者可从限位孔中取下磁力挂钩,沙发靠背会顺时针自然落下,置于承载板上,使用者可以随意调整沙发靠背的位置,获得更强的舒适感。



CN 221653959 U

1.一种带升降功能的沙发,包括沙发座椅(1),其特征在于:所述沙发座椅(1)的一侧边缘处设置有连接轴(12),所述连接轴(12)的表面固定安装有沙发靠背(5),所述沙发靠背(5)的两侧固定连接有靠背限位板(10),所述靠背限位板(10)开设有限位孔,所述靠背限位板(10)的限位孔活动安装有磁力挂钩(15),所述磁力挂钩(15)的末端固定连接有弹力绳(11),所述沙发座椅(1)的两侧焊接有座椅限位板(14),所述座椅限位板(14)开设有限位孔,所述座椅限位板(14)的限位孔活动安装有磁力挂钩(15),所述连接轴(12)的下方固定连接有承载板(13)。

2.如权利要求1所述的一种带升降功能的沙发,其特征在于:所述沙发座椅(1)的两侧固定连接有沙发扶手(4),所述沙发座椅(1)一侧的沙发扶手(4)侧面固定连接有收纳盒(16)。

3.如权利要求1所述的一种带升降功能的沙发,其特征在于:所述沙发座椅(1)与收纳盒(16)对应一侧的沙发扶手(4)前端固定连接有控制开关(2),所述沙发扶手(4)的侧边固定连接有无线充电座(3)。

4.如权利要求1所述的一种带升降功能的沙发,其特征在于:所述沙发座椅(1)的下表面焊接有支撑架(8),所述支撑架(8)的表面活动插接有防滑垫(9)。

5.如权利要求1所述的一种带升降功能的沙发,其特征在于:所述沙发座椅(1)的上表面活动连接有沙发坐垫(7),所述沙发靠背(5)表面活动连接有靠背垫(6)。

6.如权利要求1所述的一种带升降功能的沙发,其特征在于:所述沙发座椅(1)内壁下表面固定连接有收缩杆(17),所述沙发座椅(1)的内壁下表面靠后处固定安装有液压泵(18)。

7.如权利要求1所述的一种带升降功能的沙发,其特征在于:所述沙发座椅(1)升降分离处的上下两侧固定安装有挂板(19),所述挂板(19)的边缘处焊接有挂钩(20)。

一种带升降功能的沙发

技术领域

[0001] 本申请属于沙发技术领域,具体为一种带升降功能的沙发。

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。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,身高不同的人对坐垫的高度要求不同,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,需要可调节高度的沙发。

[0003] 如公开号为CN215686147U的申请中公开了一种电动升降沙发,包括沙发本体、连接柱、空心块、空心箱,所述空心块的内部设置有缓冲机构,所述空心箱的内部设置有升降机构;所述升降机构包括连接块、活动杆、T型块、限位板、第一齿条、第二齿条、电机、齿轮;所述连接块底端与活动杆一端通过销活动连接,所述活动杆另一端贯穿空心箱顶部开设的矩形口延伸至空心箱内,所述空心箱固定安装在空心块内侧,所述T型块一端与活动杆另一端通过销活动连接。该电动升降沙发,通过启动电机可以使轴带动齿轮转动,继而使第一齿条、第二齿条相对移动,使两个T型块相对移动,最后使两个活动杆将沙发本体撑起,实现对沙发本体高度调节。

[0004] 但是该申请中的电动升降沙发不能对沙发靠背进行角度调节,使用者在使用时背部不能得到放松,使用舒适感不强。现提供了一种可调节靠背角度的一种带升降功能的沙发。

实用新型内容

[0005] 本申请的目的在于:为了解决上述提出的问题,提供一种带升降功能的沙发。

[0006] 本申请采用的技术方案如下:

[0007] 所述沙发座椅的一侧边缘处设置有连接轴,所述连接轴的表面固定安装有沙发靠背,所述沙发靠背的两侧固定连接有靠背限位板,所述靠背限位板开设有限位孔,所述靠背限位板的限位孔活动安装有磁力挂钩,所述磁力挂钩的末端固定连接有弹力绳,所述沙发座椅的两侧焊接有座椅限位板,所述座椅限位板开设有限位孔,所述座椅限位板的限位孔活动安装有磁力挂钩,所述连接轴的下方固定连接有承载板。

[0008] 通过采用上述技术方案,使用者在使用沙发座椅的升降功能时,并不影响沙发靠背的使用效果,使用者需要调整沙发靠背的角度时,可以将磁力挂钩从限位孔中取下,根据角度的不同将磁力挂钩吸附在合适的限位孔中,如需将靠背放下,使用者可从限位孔中取下磁力挂钩,沙发靠背会顺时针自然落下,置于承载板上,使用者可以随意调整沙发靠背的位置,获得更强的舒适感。

[0009] 在一优选的实施方式中,所述沙发座椅的两侧固定连接有沙发扶手,所述沙发座椅一侧的沙发扶手侧面固定连接有收纳盒。

[0010] 通过采用上述技术方案,在沙发座椅的两侧固定安装的沙发扶手,在使用时舒适感更强,使用者也可将物品放进收纳盒进行物品收纳。

[0011] 在一优选的实施方式中,所述沙发座椅与收纳盒对应一侧的沙发扶手前端固定连接有控制开关,所述沙发扶手的侧边固定连接有无线充电座。

[0012] 通过采用上述技术方案,使用者按下控制开关可对沙发座椅进行升降高度的调节,无线充电座为控制开关提供电源。

[0013] 在一优选的实施方式中,所述沙发座椅的下表面焊接有支撑架,所述支撑架的表面活动插接有防滑垫。

[0014] 通过采用上述技术方案,防滑垫提高支撑架与地面的摩擦力,起防滑作用。

[0015] 在一优选的实施方式中,所述沙发座椅的上表面活动连接有沙发坐垫,所述沙发靠背表面活动连接有靠背垫。

[0016] 通过采用上述技术方案,使用者在使用沙发时,柔软度更高,舒适性更强。

[0017] 在一优选的实施方式中,所述沙发座椅内壁下表面固定连接有收缩杆,所述沙发座椅的内壁下表面靠后处固定安装有液压泵。

[0018] 通过采用上述技术方案,使用者在使用升降功能时,收缩杆带动液压泵进行运动,实现沙发的升降功能。

[0019] 在一优选的实施方式中,所述沙发座椅升降分离处的上下两侧固定安装有挂板,所述挂板的边缘处焊接有挂钩。

[0020] 通过采用上述技术方案,沙发升起时,沙发座椅的中心处存在悬空,使用者可将装饰类丝巾挂在挂钩上,起到了遮挡的作用,使沙发整体看起来更加美观。

[0021] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本申请的有益效果是:

[0022] 本申请中,使用者按下控制开关可对沙发进行升降调节,同时,在升降的过程中并不降低使用者使用沙发靠背的舒适感。使用者需要调整沙发靠背的角度时,可以将磁力挂钩从限位孔中取下,根据角度的不同将磁力挂钩吸附在合适的限位孔中,如需将靠背放下,使用者可从限位孔中取下磁力挂钩,沙发靠背会顺时针自然落下,置于承载板上,使用者可以随意调整沙发靠背的位置,获得更强的舒适感。使用者也可将手机等常用物品放进收纳盒进行收纳。

附图说明

[0023] 图1为本申请中的结构示意图;

[0024] 图2为本申请中的结构示意图;

[0025] 图3为本申请中的内部结构示意图;

[0026] 图4为本申请中的图1中的A处放大图;

[0027] 图中标记:1、沙发坐椅;2、控制开关;3、无线充电座;4、沙发扶手;5、沙发靠背;6、靠背垫;7、沙发坐垫;8、支撑架;9、防滑垫;10、靠背限位板;11、弹力绳;12、连接轴;13、承载板;14、座椅限位板;15、磁力挂钩;16、收纳盒;17、收缩杆;18、液压泵;19:挂板;20、挂钩。

具体实施方式

[0028] 为使本申请实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本申请实施例,

对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本申请保护的范围。

[0029] 参照图1-4,

[0030] 实施例:

[0031] 沙发座椅1的一侧边缘处设置有连接轴12,连接轴12的表面固定安装有沙发靠背5,沙发靠背5的两侧固定连接有靠背限位板10,靠背限位板10开设有限位孔,靠背限位板10的限位孔活动安装有磁力挂钩15,磁力挂钩15的末端固定连接有弹力绳11,沙发座椅1的两侧焊接有座椅限位板14,座椅限位板14开设有限位孔,座椅限位板14的限位孔活动安装有磁力挂钩15,连接轴12的下方固定连接有承载板13。使用者在使用沙发座椅1的升降功能时,并不影响沙发靠背5的使用效果,使用者需要调整沙发靠背5的角度时,可以将磁力挂钩15从限位孔中取下,根据角度的不同将磁力挂钩15吸附在合适的限位孔中,如需将靠背放下,使用者可从限位孔中取下磁力挂钩15,沙发靠背5会顺时针自然落下,置于承载板13上,使用者可以随意调整沙发靠背5的位置,获得更强的舒适感。

[0032] 沙发座椅1的两侧固定连接有沙发扶手4,沙发座椅1一侧的沙发扶手4侧面固定连接有收纳盒16。在沙发座椅1的两侧固定安装的沙发扶手4,在使用时舒适感更强,使用者也可将物品放进收纳盒16进行物品收纳。

[0033] 沙发座椅1与收纳盒16对应一侧的沙发扶手4前端固定连接有控制开关2,沙发扶手4的侧边固定连接有无线充电座3。使用者按下控制开关2可对沙发座椅1进行升降高度的调节,无线充电座3为控制开关2提供电源。

[0034] 沙发座椅1的下表面焊接有支撑架8,支撑架8的表面活动插接有防滑垫9。防滑垫9提高支撑架8与地面的摩擦力,起防滑作用。

[0035] 沙发座椅1的上表面活动连接有沙发坐垫7,沙发靠背5表面活动连接有靠背垫6。使用者在使用沙发时,柔软度更高,舒适性更强。

[0036] 沙发座椅1内壁下表面固定连接有收缩杆17,沙发座椅1的内壁下表面靠后处固定安装有液压泵18。收缩杆17带动液压泵18进行运动,实现沙发的升降功能。

[0037] 沙发座椅1升降分离处的上下两侧固定安装有挂板19,挂板19的边缘处焊接有挂钩20。沙发升起时,沙发座椅1的中心处存在悬空,使用者可将装饰类丝巾挂在挂钩20上,起到了遮挡的作用,使沙发整体看起来更加美观。

[0038] 本申请一种带升降功能的沙发实施例的实施原理为:

[0039] 使用者在使用沙发时,按下控制开关2,收缩杆17在液压泵18的作用下,进行沙发座椅1的升降运动,使用者可通过控制开关2进行升降调节。使用者在使用沙发座椅1的升降功能时,并不影响沙发靠背5的使用效果,使用者需要调整沙发靠背5的角度时,可以将磁力挂钩15从限位孔中取下,根据角度的不同将磁力挂钩15吸附在合适的限位孔中,如需将靠背放下,使用者可从限位孔中取下磁力挂钩15,沙发靠背5会顺时针自然落下,置于承载板13上,使用者可根据自身要求随意调整沙发靠背5的位置。

[0040] 以上实施例仅用以说明本申请的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本申请进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者

替换,并不使相应技术方案的本质脱离本申请各实施例技术方案的精神和范围。

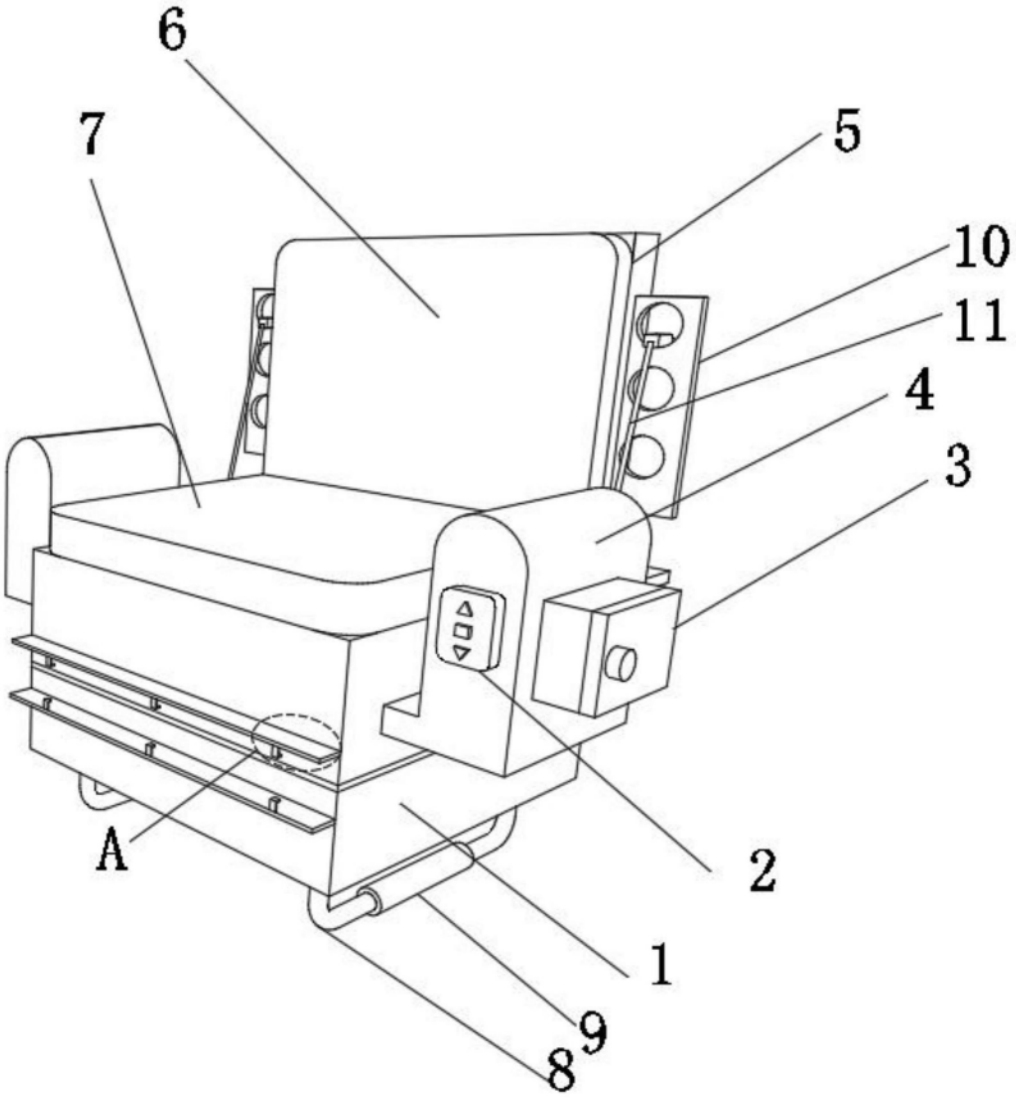


图1

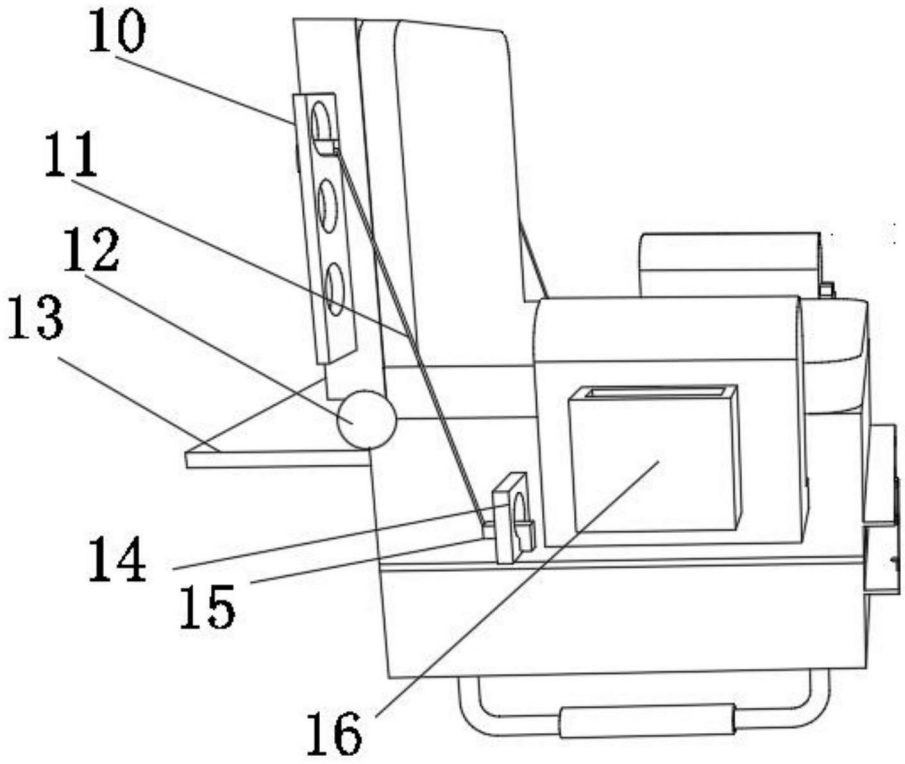


图2

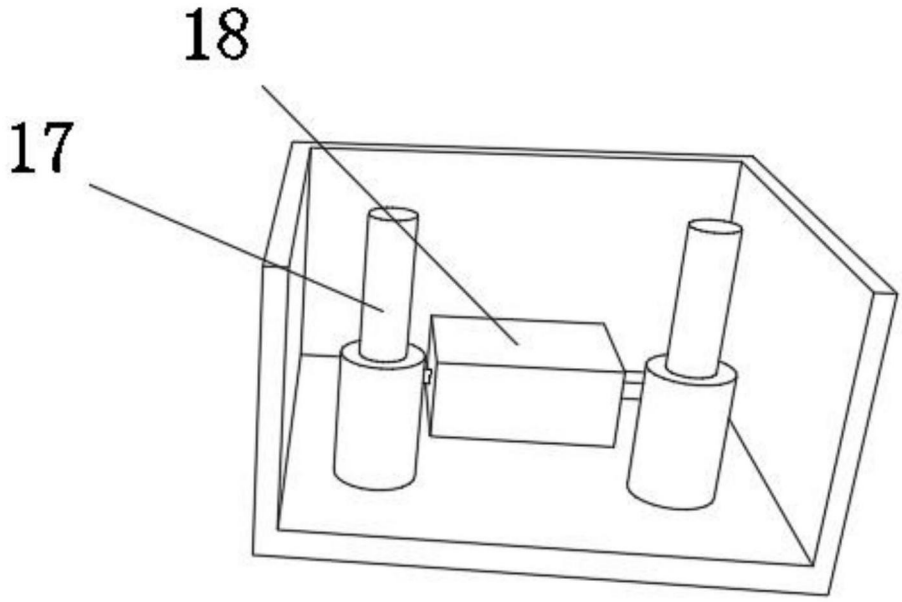


图3

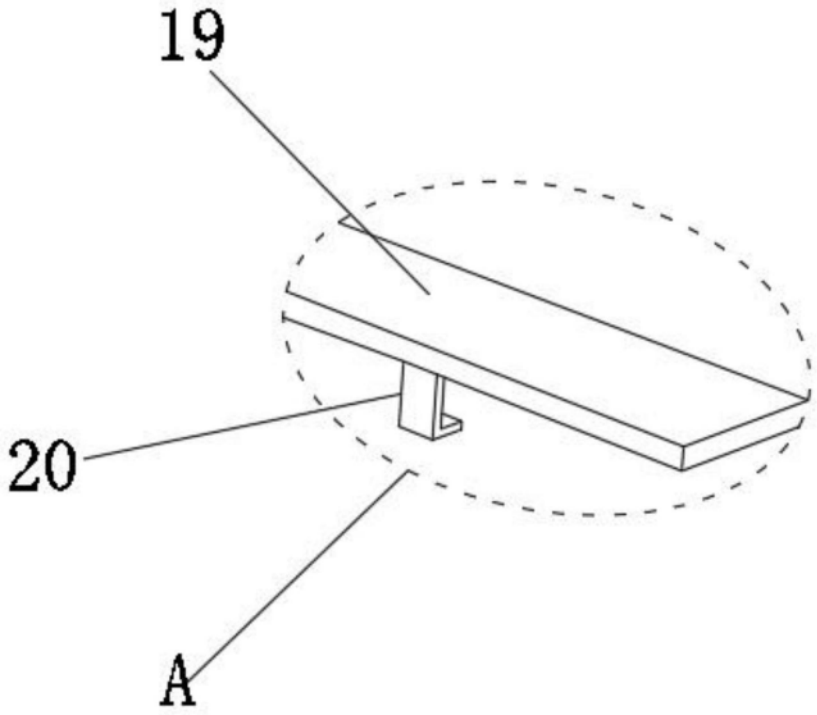


图4