



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221285151 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 09

(21) 申请号 202323121553.6

(22) 申请日 2023.11.20

(73) 专利权人 浙江海派智能家居股份有限公司

地址 314400 浙江省嘉兴市海宁市海宁经济开发区谷水路301号2幢五楼

(72) 发明人 许月莲

(74) 专利代理机构 浙江杭州金通专利事务有限公司 33100

专利代理师 王丽丹

(51) Int. Cl.

A47C 17/86 (2006.01)

A47C 17/04 (2006.01)

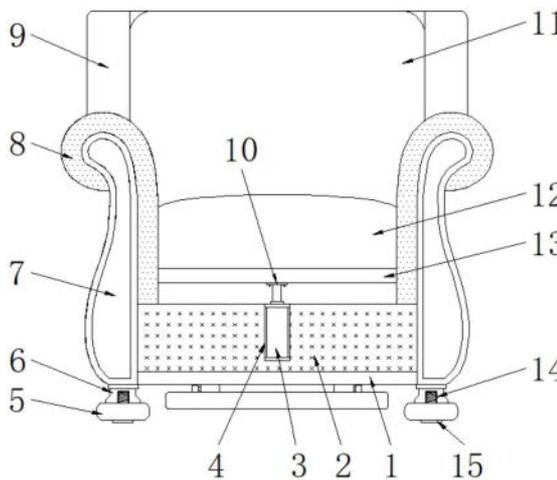
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多级式机械调节功能沙发

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多级式机械调节功能沙发,包括底座,所述底座的两侧均固定有扶手,所述扶手的外侧设置有软包,所述扶手的底端固定有支撑块,所述底座的顶端固定有支撑板,所述坐板的顶端设置有坐垫,所述底座的后端安装有靠背,所述靠背的前端设置有背垫,所述支撑板内部的两端均设置有连接槽,所述连接槽的内部固定有弹簧,所述弹簧的顶端固定有支撑杆。本实用新型通过设置有坐板,调节时,通过启动电动推杆一,电动推杆一会带动坐板向上移动,坐板会带动支撑杆上移,支撑杆会拉伸弹簧,同时坐板会带动坐垫上移,可对坐垫的高度进行调整,保证使用时的灵活性,通过支撑杆设置有两组,可保证升降时的稳定性。



1. 一种多级式机械调节功能沙发,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的两侧均固定有扶手(7),所述扶手(7)的外侧设置有软包(8),所述扶手(7)的底端固定有支撑块(6),所述底座(1)的顶端固定有支撑板(2),所述支撑板(2)内部的中部设置有预留槽(4),所述预留槽(4)的内部安装有电动推杆一(3),所述电动推杆一(3)的顶端固定有安装片(10),所述安装片(10)的顶端安装有坐板(13),所述坐板(13)的顶端设置有坐垫(12),所述底座(1)的后端安装有靠背(9),所述靠背(9)的前端设置有背垫(11),所述支撑板(2)内部的两端均设置有连接槽(23),所述连接槽(23)的内部固定有弹簧(24),所述弹簧(24)的顶端固定有支撑杆(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种多级式机械调节功能沙发,其特征在于:所述支撑杆(16)设置有两组,两组所述支撑杆(16)关于坐板(13)的中心线呈对称分布。

3. 根据权利要求1所述的一种多级式机械调节功能沙发,其特征在于:所述坐板(13)通过电动推杆一(3)构成伸缩结构,所述支撑杆(16)的顶端和坐板(13)的底端固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种多级式机械调节功能沙发,其特征在于:所述支撑块(6)的内部设置有螺纹槽(14),所述螺纹槽(14)的内部设置有螺纹柱(25),所述螺纹柱(25)的底端固定有支撑脚(5),所述支撑脚(5)的底端固定有防滑垫(15)。

5. 根据权利要求4所述的一种多级式机械调节功能沙发,其特征在于:所述螺纹槽(14)的内径大于螺纹柱(25)的外径,所述螺纹槽(14)和螺纹柱(25)之间构成螺纹连接。

6. 根据权利要求4所述的一种多级式机械调节功能沙发,其特征在于:所述支撑脚(5)设置有四组,四组所述支撑脚(5)关于底座(1)的中心线呈对称分布。

7. 根据权利要求1所述的一种多级式机械调节功能沙发,其特征在于:所述底座(1)的底端固定有连接壳(17),所述连接壳(17)的内部设置有电动推杆二(18),所述电动推杆二(18)的一侧安装有搭板(19),所述搭板(19)的内部设置有电热板(22),所述搭板(19)的顶端均固定有滑槽(20),所述底座(1)的底端均固定有滑轨(21)。

8. 根据权利要求7所述的一种多级式机械调节功能沙发,其特征在于:所述滑轨(21)和滑槽(20)之间构成滑动结构,所述搭板(19)通过电动推杆二(18)构成伸缩结构。

一种多级式机械调节功能沙发

技术领域

[0001] 本实用新型涉及沙发技术领域,具体为一种多级式机械调节功能沙发。

背景技术

[0002] 沙发是软件家具的一种,是装有软垫的椅子,沙发两边装有扶手,可使人们能更舒适的依靠坐卧,多置于客厅及等候室房间,沙发表面缝纫采用电动高速平缝机,针脚均匀平整,每块面料均经过锁边处理,沙发主要由框架、填充料、面料三大部分,框架组成沙发主体结构 and 基本造型,填充料对沙发的舒适度起着决定性作用,面料决定沙发的品质。

[0003] 在实际的使用过程中,一般沙发的坐垫高度为固定的,仅适用于成年人的使用,当儿童使用时双脚会与地面脱离,进而影响长时间坐卧时的舒适性。因此,提出一种多级式机械调节功能沙发解决上述背景技术中指出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供用于一种多级式机械调节功能沙发,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多级式机械调节功能沙发,包括底座,所述底座的两侧均固定有扶手,所述扶手的外侧设置有软包,所述扶手的底端固定有支撑块,所述底座的顶端固定有支撑板,所述支撑板内部的中部设置有预留槽,所述预留槽的内部安装有电动推杆一,所述电动推杆一的顶端固定有安装片,所述安装片的顶端安装有坐板,所述坐板的顶端设置有坐垫,所述底座的后端安装有靠背,所述靠背的前端设置有背垫,所述支撑板内部的两端均设置有连接槽,所述连接槽的内部固定有弹簧,所述弹簧的顶端固定有支撑杆。

[0006] 优选的,所述支撑杆设置有两组,两组所述支撑杆关于坐板的中心线呈对称分布。

[0007] 优选的,所述坐板通过电动推杆一构成伸缩结构,所述支撑杆的顶端和坐板的底端固定连接。

[0008] 优选的,所述支撑块的内部设置有螺纹槽,所述螺纹槽的内部设置有螺纹柱,所述螺纹柱的底端固定有支撑脚,所述支撑脚的底端固定有防滑垫。

[0009] 优选的,所述螺纹槽的内径大于螺纹柱的外径,所述螺纹槽和螺纹柱之间构成螺纹连接。

[0010] 优选的,所述支撑脚设置有四组,四组所述支撑脚关于底座的中心线呈对称分布。

[0011] 优选的,所述底座的底端固定有连接壳,所述连接壳的内部设置有电动推杆二,所述电动推杆二的一侧安装有搭板,所述搭板的内部设置有电热板,所述搭板的顶端均固定有滑槽,所述底座的底端均固定有滑轨。

[0012] 优选的,所述滑轨和滑槽之间构成滑动结构,所述搭板通过电动推杆二构成伸缩结构。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] (1) 通过设置有坐板,调节时,通过启动电动推杆一,电动推杆一会带动坐板向上移动,坐板会带动支撑杆上移,支撑杆会拉伸弹簧,同时坐板会带动坐垫上移,可对坐垫的高度进行调整,保证使用时的灵活性,通过支撑杆设置有两组,可保证升降时的稳定性;

[0015] (2) 通过设置有支撑脚,组装时,通过拿取支撑脚,将螺纹柱与支撑块对接,之后旋转支撑脚,支撑脚带动螺纹柱在螺纹槽的内部旋转,此时螺纹柱会安装在螺纹槽的内部,支撑块的底部会与支撑脚的顶部接触,通过支撑脚底部固定有防滑垫,防滑垫可提高其摩擦力,进而保证支撑时的稳定性;

[0016] (3) 通过设置有搭板,通过启动电动推杆二,电动推杆二带动搭板向一侧移动,搭板会带动滑槽在滑轨的外部滑动,此时搭板会从底座的底部伸出,启动电热板,电热板会对搭板加热,可将双脚放置到搭板的顶部,保证足部处于温暖的状态,提高使用时的功能性。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为本实用新型的正视剖面结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的侧视剖面结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的图2中A处放大结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型的支撑脚立体结构示意图。

[0022] 图中的附图标记说明:

[0023] 1、底座;2、支撑板;3、电动推杆一;4、预留槽;5、支撑脚;6、支撑块;7、扶手;8、软包;9、靠背;10、安装片;11、背垫;12、坐垫;13、坐板;14、螺纹槽;15、防滑垫;16、支撑杆;17、连接壳;18、电动推杆二;19、搭板;20、滑槽;21、滑轨;22、电热板;23、连接槽;24、弹簧;25、螺纹柱。

具体实施方式

[0024] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 实施例一:请参阅图1-4,本实用新型提供了一种实施例:一种多级式机械调节功能沙发,包括底座1,底座1的两侧均固定有扶手7,扶手7的外侧设置有软包8,扶手7的底端固定有支撑块6,底座1的顶端固定有支撑板2,支撑板2内部的中部设置有预留槽4,预留槽4的内部安装有电动推杆一3,电动推杆一3的顶端固定有安装片10,安装片10的顶端安装有坐板13,坐板13的顶端设置有坐垫12,底座1的后端安装有靠背9,靠背9的前端设置有背垫11,支撑板2内部的两端均设置有连接槽23,连接槽23的内部固定有弹簧24,弹簧24的顶端固定有支撑杆16;

[0026] 支撑杆16设置有两组,两组支撑杆16关于坐板13的中心线呈对称分布,坐板13通

过电动推杆一3构成伸缩结构,支撑杆16的顶端和坐板13的底端固定连接;

[0027] 具体地,如图1、图2和图3所示,调节时,通过启动电动推杆一3,电动推杆一3会带动坐板13向上移动,坐板13会带动支撑杆16上移,支撑杆16会拉伸弹簧24,同时坐板13会带动坐垫12上移,可对坐垫12的高度进行调整,保证使用时的灵活性,通过支撑杆16设置有两组,可保证升降时的稳定性;

[0028] 实施例二:支撑块6的内部设置有螺纹槽14,螺纹槽14的内部设置有螺纹柱25,螺纹柱25的底端固定有支撑脚5,支撑脚5的底端固定有防滑垫15,螺纹槽14的内径大于螺纹柱25的外径,螺纹槽14和螺纹柱25之间构成螺纹连接,支撑脚5设置有四组,四组支撑脚5关于底座1的中心线呈对称分布;

[0029] 具体地,如图1、图2和图4所示,组装时,通过拿取支撑脚5,将螺纹柱25与支撑块6对接,之后旋转支撑脚5,支撑脚5带动螺纹柱25在螺纹槽14的内部旋转,此时螺纹柱25会安装在螺纹槽14的内部,支撑块6的底部会与支撑脚5的顶部接触,通过支撑脚5底部固定有防滑垫15,防滑垫15可提高其摩擦力,进而保证支撑时的稳定性;

[0030] 实施例三:底座1的底端固定有连接壳17,连接壳17的内部设置有电动推杆二18,电动推杆二18的一侧安装有搭板19,搭板19的内部设置有电热板22,搭板19的顶端均固定有滑槽20,底座1的底端均固定有滑轨21,滑轨21和滑槽20之间构成滑动结构,搭板19通过电动推杆二18构成伸缩结构;

[0031] 具体地,如图1和图2所示,启动电动推杆二18,电动推杆二18带动搭板19向一侧移动,搭板19会带动滑槽20在滑轨21的外部滑动,此时搭板19会从底座1的底部伸出,启动电热板22,电热板22会对搭板19加热,可将双脚放置到搭板19的顶部,保证足部处于温暖的状态,提高使用时的功能性。

[0032] 工作原理:本实用新型在使用时,节时,通过启动电动推杆一3,电动推杆一3会带动坐板13向上移动,坐板13会带动支撑杆16上移,支撑杆16会拉伸弹簧24,同时坐板13会带动坐垫12上移,可对坐垫12的高度进行调整,启动电动推杆二18,电动推杆二18带动搭板19向一侧移动,搭板19会带动滑槽20在滑轨21的外部滑动,此时搭板19会从底座1的底部伸出,启动电热板22,电热板22会对搭板19加热,可将双脚放置到搭板19的顶部,保证足部处于温暖的状态。

[0033] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

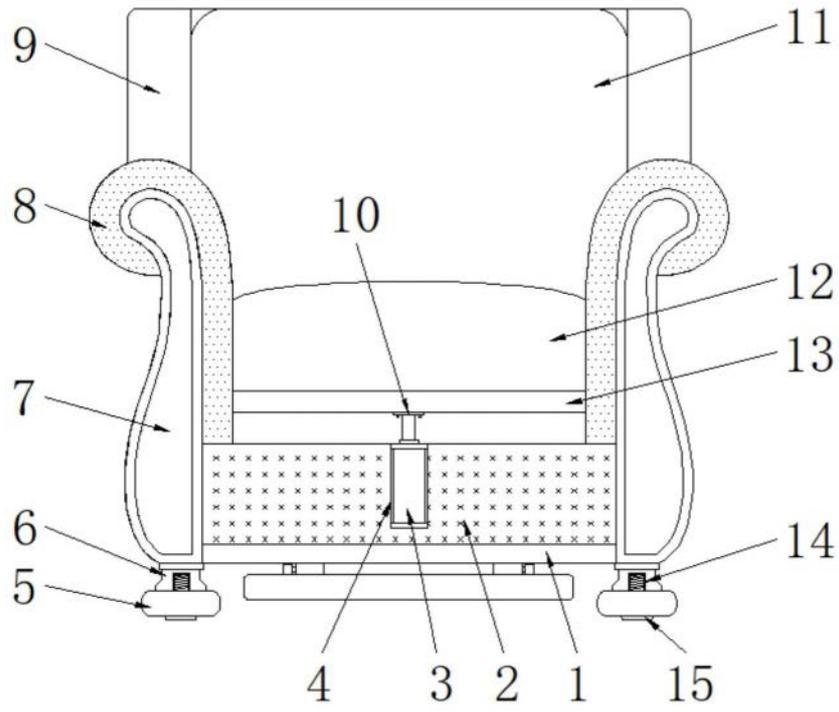


图1

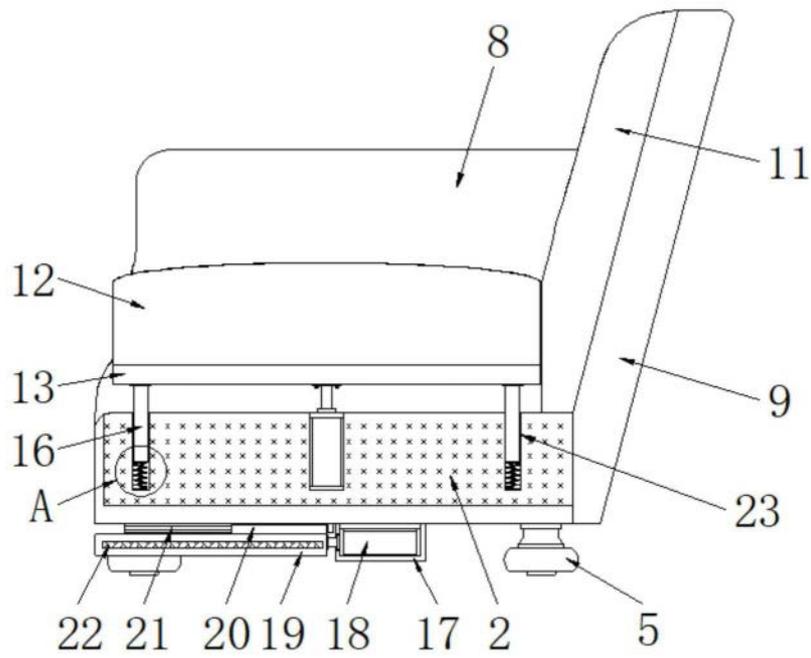


图2

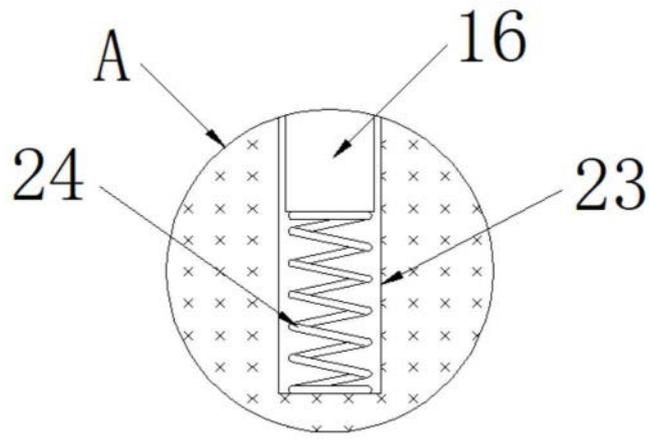


图3

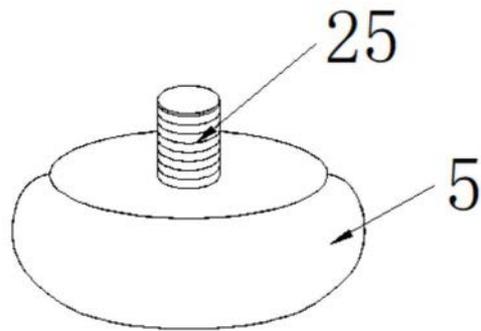


图4