(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220308753 U
(45)授权公告日 2024.01.09

(21)申请号 202321495158.1

(22)申请日 2023.06.13

(73)专利权人 杭州米乐家具有限公司
地址 311261 浙江省杭州市萧山区戴村镇恒达路60号1幢3层

(72)发明人 许荣发 许鹏程 吴玲秀 童玉燕

(74)专利代理机构 浙江永航联科专利代理有限公司 33304
专利代理师 黄丽珍

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

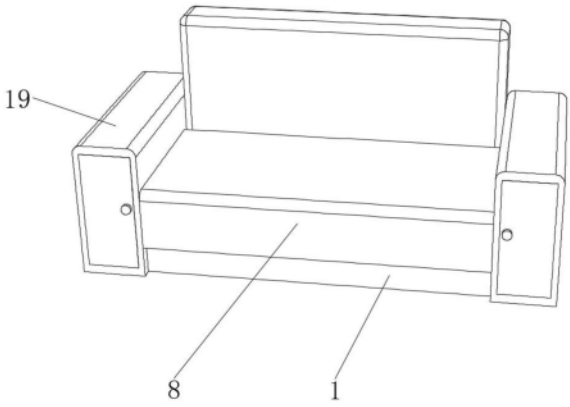
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种坐垫高度可调节的沙发

(57)摘要

本实用新型涉及家具用品技术领域,公开了一种坐垫高度可调节的沙发,包括底座,所述底座的内部固定连接第一固定块,所述第一固定块的内部固定连接有第一转动柱,所述第一转动柱的外壁转动连接有第一支撑板,所述第一支撑板的内部转动连接有第二转动柱,所述第二转动柱的外壁固定连接有第一滑动块,所述第一滑动块的内部滑动连接有第一限位杆。本实用新型中,首先通过底座、第一固定块、第一转动柱、第一支撑板、第二转动柱、第一滑动块、第一限位杆、座位板、转动杆、第二支撑板、第一转动辊之间的配合达到了升降座位板上下,解决了传统的沙发功能单一不能上下调节的问题,提高了使用者的使用便利。



CN 220308753 U

1.一种坐垫高度可调节的沙发,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的内部固定连接第一固定块(2),所述第一固定块(2)的内部固定连接有第一转动柱(3),所述第一转动柱(3)的外壁转动连接有第一支撑板(4),所述第一支撑板(4)的内部转动连接有第二转动柱(5),所述第二转动柱(5)的外壁固定连接有第一滑动块(6),所述第一滑动块(6)的内部滑动连接有第一限位杆(7),所述第一限位杆(7)的一端固定连接有座位板(8)。

2.根据权利要求1所述的一种坐垫高度可调节的沙发,其特征在于:所述座位板(8)的内部固定连接有转动杆(9),所述转动杆(9)的外壁转动连接有第一转动辊(11),所述第一转动辊(11)的外壁转动连接有第二支撑板(10)。

3.根据权利要求2所述的一种坐垫高度可调节的沙发,其特征在于:所述第二支撑板(10)的内部转动连接有转动杆(9),所述转动杆(9)的外壁转动连接在第一支撑板(4)的内部。

4.根据权利要求2所述的一种坐垫高度可调节的沙发,其特征在于:所述第二支撑板(10)的内部转动连接有第二转动辊(12),所述第二转动辊(12)的一端固定连接有第二滑动块(13),所述第二滑动块(13)的内部滑动连接有第二限位杆(14),所述第二限位杆(14)的一端固定连接在底座(1)的内部。

5.根据权利要求4所述的一种坐垫高度可调节的沙发,其特征在于:所述第二滑动块(13)的外壁一侧固定连接有固定板(15),所述固定板(15)的内部转动连接有螺纹杆(16),所述螺纹杆(16)的一端转动连接有限位块(17),所述限位块(17)的下表面固定连接在底座(1)的内部,所述螺纹杆(16)的另一端固定连接有把手(18),所述螺纹杆(16)的外壁转动连接在底座(1)的内部。

6.根据权利要求1所述的一种坐垫高度可调节的沙发,其特征在于:所述底座(1)的外壁一侧固定连接有扶手箱(19),所述扶手箱(19)的外壁一侧转动连接有柜门(25),所述扶手箱(19)的内部固定连接有限位板(20)。

7.根据权利要求6所述的一种坐垫高度可调节的沙发,其特征在于:所述限位板(20)的上表面滑动连接有第一置物板(21),所述第一置物板(21)的内部开设有滑槽(22),所述滑槽(22)的内壁滑动连接有固定杆(23)。

8.根据权利要求7所述的一种坐垫高度可调节的沙发,其特征在于:所述固定杆(23)的下表面固定连接有第二置物板(24),所述第二置物板(24)的下表面滑动连接在限位板(20)的上表面。

一种坐垫高度可调节的沙发

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具用品技术领域,尤其涉及一种坐垫高度可调节的沙发。

背景技术

[0002] 沙发是一种装有软垫的多座位椅子;装有弹簧或厚泡沫塑料等的靠背椅,两边有扶手,是软装家具的一种;沙发的起源可追溯到公元前2000年左右的古埃及,但真正意义的软包沙发则出现于十六世纪末至十七世纪初,按照沙发用料可分为皮沙发、布艺沙发、曲木沙发和藤制沙发,按照沙发风格可分为美式沙发、日式沙发、中式沙发、欧式沙发、现代沙发,按照沙发的功能分为功能沙发、固定背沙发、无极自控沙发、手动沙发、电动沙发和带电视沙发等,现在因为沙发功能可能比较单一,所以现在需要一种坐垫高度可调节的沙发。

[0003] 传统的沙发可能只有一种高度便于人们休息使用,但是在对于身高较高的人来说可能会有不适感,因为不能调节高度所以可能会影响实际使用效果给人们带来不便利的情况,传统的沙发在使用过程中可能存在功能单一不能用来存放物品的情况,从而造成人们的使用感下降。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种坐垫高度可调节的沙发。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种坐垫高度可调节的沙发,包括底座,所述底座的内部固定连接第一固定块,所述第一固定块的内部固定连接有第一转动柱,所述第一转动柱的外壁转动连接有第一支撑板,所述第一支撑板的内部转动连接有第二转动柱,所述第二转动柱的外壁固定连接有第一滑动块,所述第一滑动块的内部滑动连接有第一限位杆,所述第一限位杆的一端固定连接有座位板。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述座位板的内部固定连接有转动杆,所述转动杆的外壁转动连接有第一转动辊,所述第一转动辊的外壁转动连接有第二支撑板。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述第二支撑板的内部转动连接有转动杆,所述转动杆的外壁转动连接在第一支撑板的内部。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述第二支撑板的内部转动连接有第二转动辊,所述第二转动辊的一端固定连接有第二滑动块,所述第二滑动块的内部滑动连接有第二限位杆,所述第二限位杆的一端固定连接在底座的内部。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述第二滑动块的外壁一侧固定连接有固定板,所述固定板的内部转动连接有螺纹杆,所述螺纹杆的一端转动连接有限位块,所述限位块的下表面固定连接在底座的内部,

所述螺纹杆的另一端固定连接有把手,所述螺纹杆的外壁转动连接在底座的内部。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述底座的外壁一侧固定连接有扶手箱,所述扶手箱的外壁一侧转动连接有柜门,所述扶手箱的内部固定连接有限位板。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0017] 所述限位板的上表面滑动连接有第一置物板,所述第一置物板的内部开设有滑槽,所述滑槽的内壁滑动连接有固定杆。

[0018] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0019] 所述固定杆的下表面固定连接有第二置物板,所述第二置物板的下表面滑动连接在限位板的上表面。

[0020] 本实用新型具有如下有益效果:

[0021] 1、本实用新型中,首先通过底座、第一固定块、第一转动柱、第一支撑板、第二转动柱、第一滑动块、第一限位杆、座位板、转动杆、第二支撑板、第一转动辊之间的配合达到了升降座位板上下,解决了传统的沙发功能单一不能上下调节的问题,提高了使用者的使用便利。

[0022] 2、本实用新型中,通过底座、扶手箱、限位板、第一置物板、滑槽、固定杆、第二置物板、柜门之间的配合达到了便于人们存放物品,解决了传统的沙发功能单一不能在使用时并且存放物品的问题,提高了使用者的收纳空间和使用便利。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型提出的一种坐垫高度可调节的沙发的正视图;

[0024] 图2为本实用新型提出的一种坐垫高度可调节的沙发的部分结构拆分示意图;

[0025] 图3为本实用新型提出的一种坐垫高度可调节的沙发的部分结构拆分示意图;

[0026] 图4为本实用新型提出的一种坐垫高度可调节的沙发的部分结构拆分示意图;

[0027] 图5为本实用新型提出的一种坐垫高度可调节的沙发的部分结构拆分示意图。

[0028] 图例说明:

[0029] 1、底座;2、第一固定块;3、第一转动柱;4、第一支撑板;5、第二转动柱;6、第一滑动块;7、第一限位杆;8、座位板;9、转动杆;10、第二支撑板;11、第一转动辊;12、第二转动辊;13、第二滑动块;14、第二限位杆;15、固定板;16、螺纹杆;17、限位块;18、把手;19、扶手箱;20、限位板;21、第一置物板;22、滑槽;23、固定杆;24、第二置物板;25、柜门。

具体实施方式

[0030] 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。

[0031] 参照图1-5,本实用新型提供的一种实施例:一种坐垫高度可调节的沙发,包括底座1,底座1的内部固定连接第一固定块2,通过以上设计从而达到了固定第一转动柱3的效果,第一固定块2的内部固定连接有第一转动柱3,通过以上设计从而达到了第一支撑板4在

第一转动柱3外壁转动的效果,第一转动柱3的外壁转动连接有第一支撑板4,通过以上设计从而达到了带动第一支撑板4的效果,第一支撑板4的内部转动连接有第二转动柱5,通过以上设计从而达到了带动第一滑动块6在第一限位杆7外壁滑动的效果,第二转动柱5的外壁固定连接有第一滑动块6,第一滑动块6的内部滑动连接有第一限位杆7,第一限位杆7的一端固定连接有座位板8,通过以上设计从而达到了带动座位板8上下运动的效果。

[0032] 座位板8的内部固定连接有转动杆9,通过以上设计从而达到了带动第一转动辊11运动的效果,转动杆9的外壁转动连接有第一转动辊11,通过以上设计从而达到了带动第二支撑板10运动的效果,第一转动辊11的外壁转动连接有第二支撑板10,通过以上设计从而达到了第二支撑板10在转动杆9外壁转动的效果,第二支撑板10的内部转动连接有转动杆9,转动杆9的外壁转动连接在第一支撑板4的内部,第二支撑板10的内部转动连接有第二转动辊12,第二转动辊12的一端固定连接有第二滑动块13,通过以上设计从而达到了第二滑动块13在第二限位杆14外壁滑动的效果,第二滑动块13的内部滑动连接有第二限位杆14,第二限位杆14的一端固定连接在底座1的内部,通过以上设计从而达到了固定第二限位杆14的效果,第二滑动块13的外壁一侧固定连接有固定板15,通过以上设计从而达到了螺纹杆16在固定板15内部转动的效果,固定板15的内部转动连接有螺纹杆16,螺纹杆16的一端转动连接有限位块17,通过以上设计从而达到了防止螺纹杆16转动时发生偏移的效果,限位块17的下表面固定连接在底座1的内部,螺纹杆16的另一端固定连接有把手18,通过以上设计从而达到了带动螺纹杆16转动的效果,螺纹杆16的外壁转动连接在底座1的内部,底座1的外壁一侧固定连接有扶手箱19,扶手箱19的外壁一侧转动连接有柜门25,通过以上设计从而达到了便于打开扶手箱19的效果,扶手箱19的内部固定连接有限位板20,通过以上设计从而达到了第一置物板21和第二置物板24在限位板20上表面滑动的效果,限位板20的上表面滑动连接有第一置物板21,通过以上设计从而达到了方便使用者存放物品的效果,第一置物板21的内部开设有滑槽22,通过以上设计从而达到了固定杆23在滑槽22内壁滑动的效果,滑槽22的内壁滑动连接有固定杆23,固定杆23的下表面固定连接有第二置物板24,通过以上设计从而达到了拉出第二置物板24的同时带出第一置物板21的效果,第二置物板24的下表面滑动连接在限位板20的上表面。

[0033] 工作原理:当需要使用一种坐垫高度可调节的沙发时,首先通过转动固定连接在螺纹杆16一端的把手18,通过把手18发出的力带动螺纹杆16在限位块17内部转动,从而达到了第二滑动块13在第二限位杆14外壁滑动的效果,再通过第二滑动块13的滑动带动第二转动辊12运动,从而达到了第二支撑板10在第二转动辊12外壁转动的效果,再通过第二支撑板10的运动带动第一转动辊11,从而达到了带动坐垫8上升的效果,再通过第二支撑板10的运动带动了转动杆9在第一支撑板4内壁转动的效果,此时再通过转动杆9的运动带动第一支撑板4运动,从而达到了第一支撑板4在第一转动柱3外壁转动的效果,再通过第一支撑板4在第二转动柱5外壁的转动,从而达到了带动第一滑动块6在第一限位杆7外壁滑动的效果,此时再通过开启转动连接在扶手箱19外壁一侧的柜门25,从而达到了便于开启扶手箱19的效果,此时再通过拉动滑动连接在限位板20上表面的第二置物板24,从而达到了带动固定杆23在滑槽22内壁滑动的效果,此时通过固定杆23在滑槽22内壁滑动,从而达到了拉动第二置物板24的同时将第一置物板21带出的方便拿取物品的效果。

[0034] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本

实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,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,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

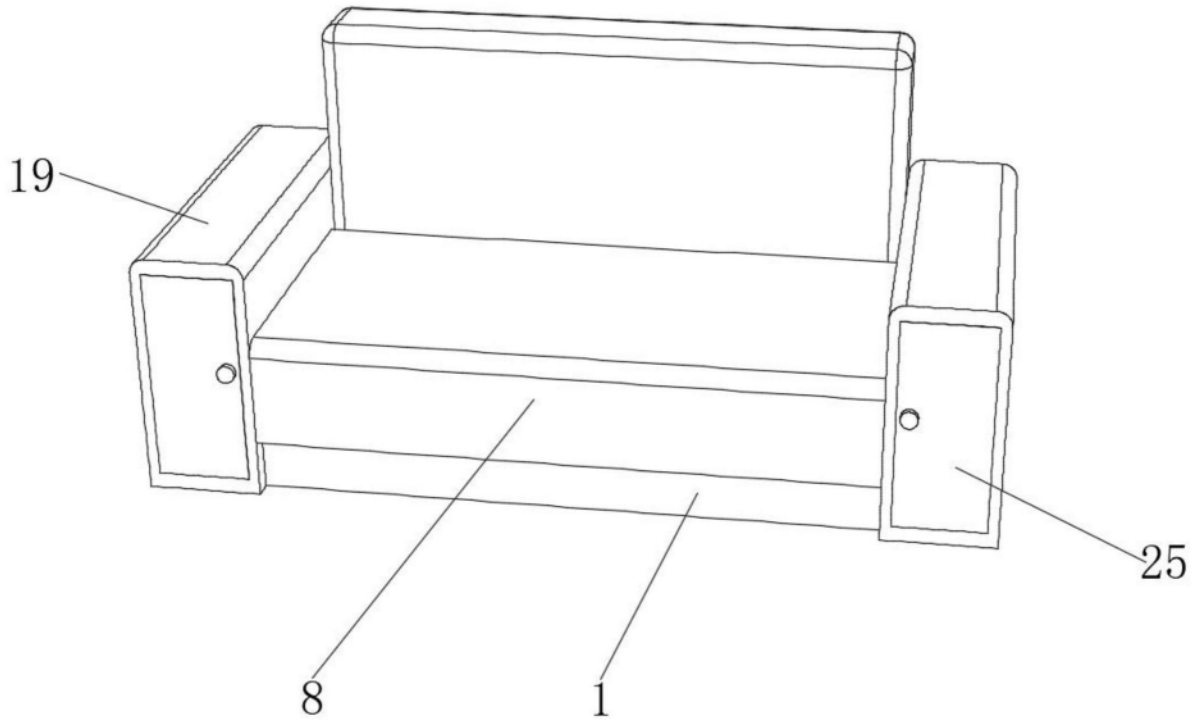


图1

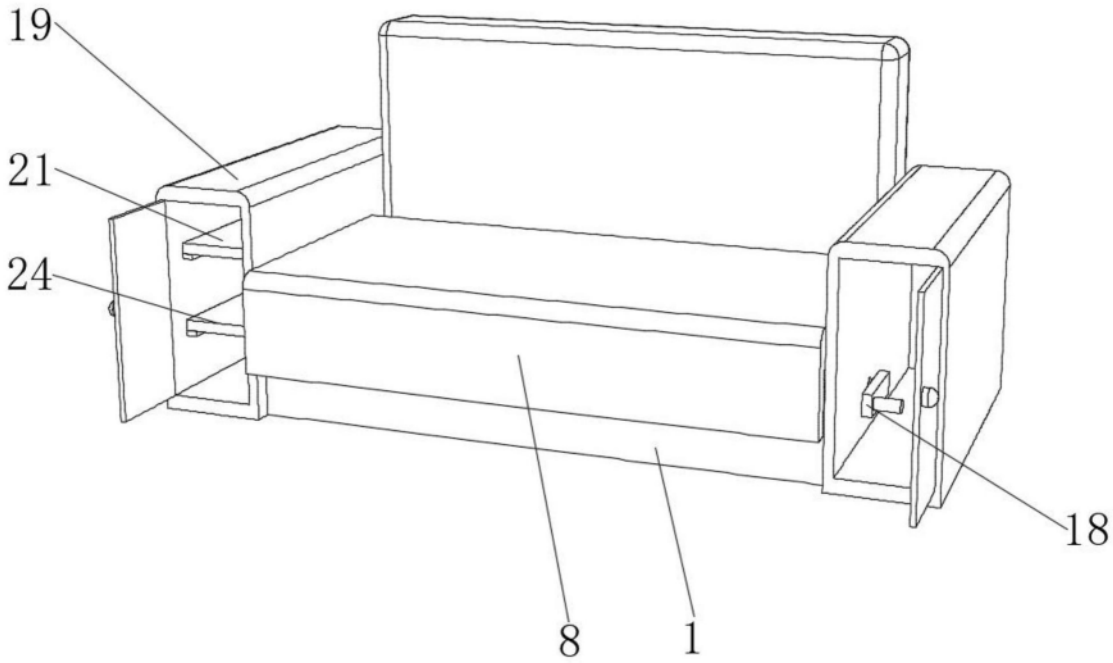


图2

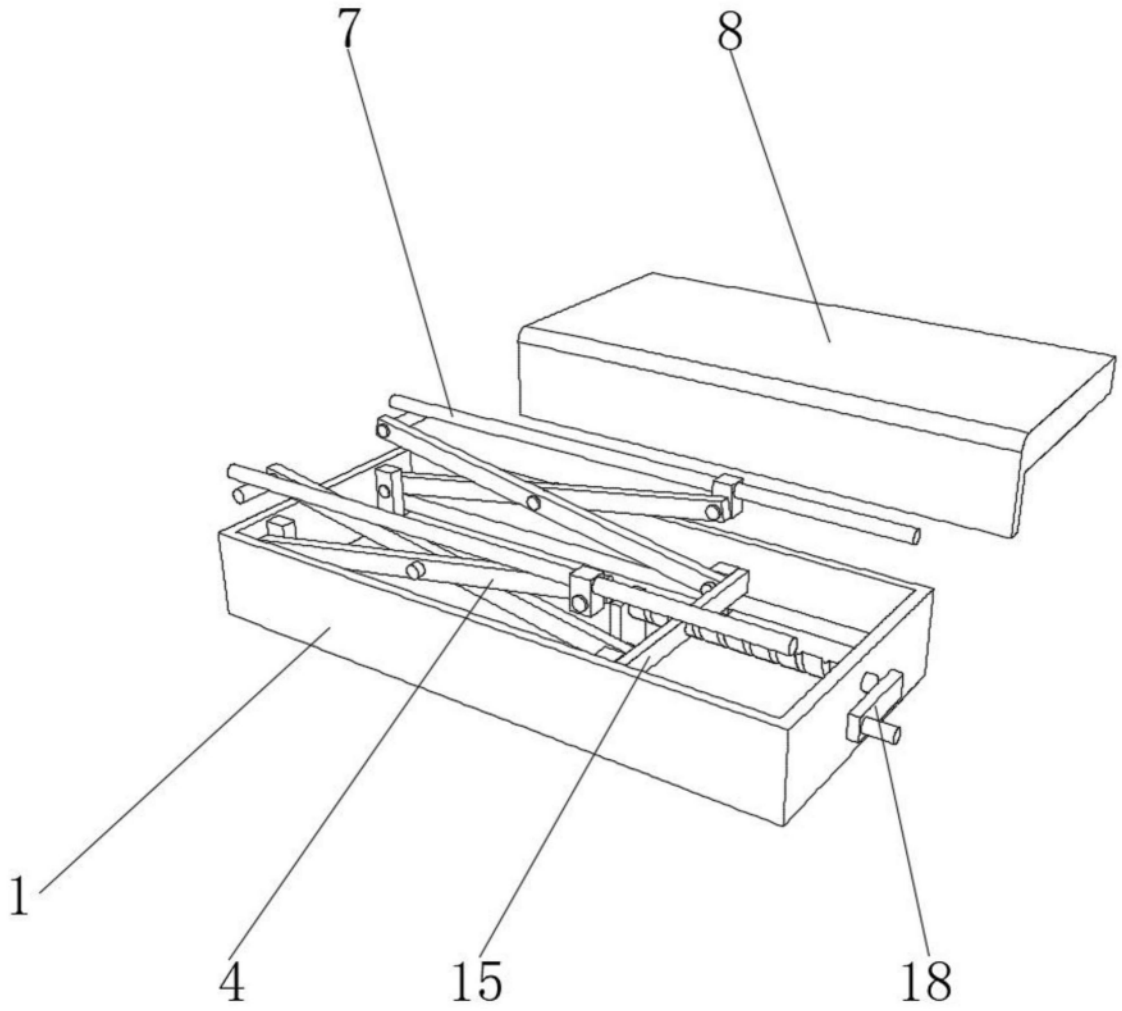


图3

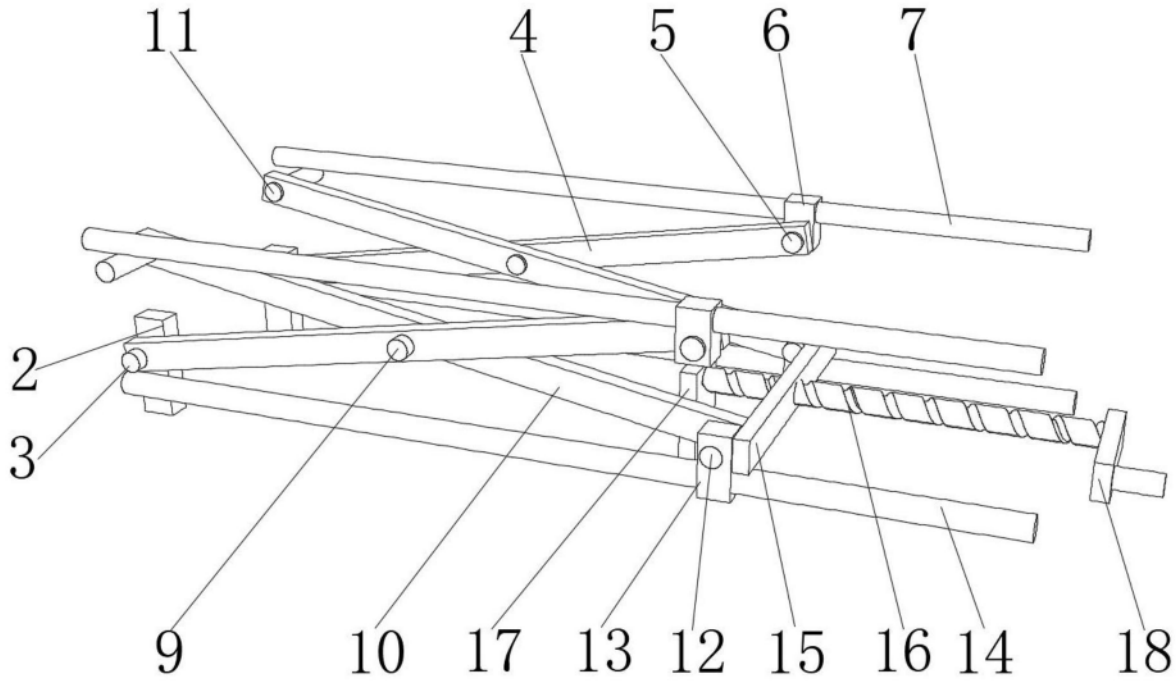


图4

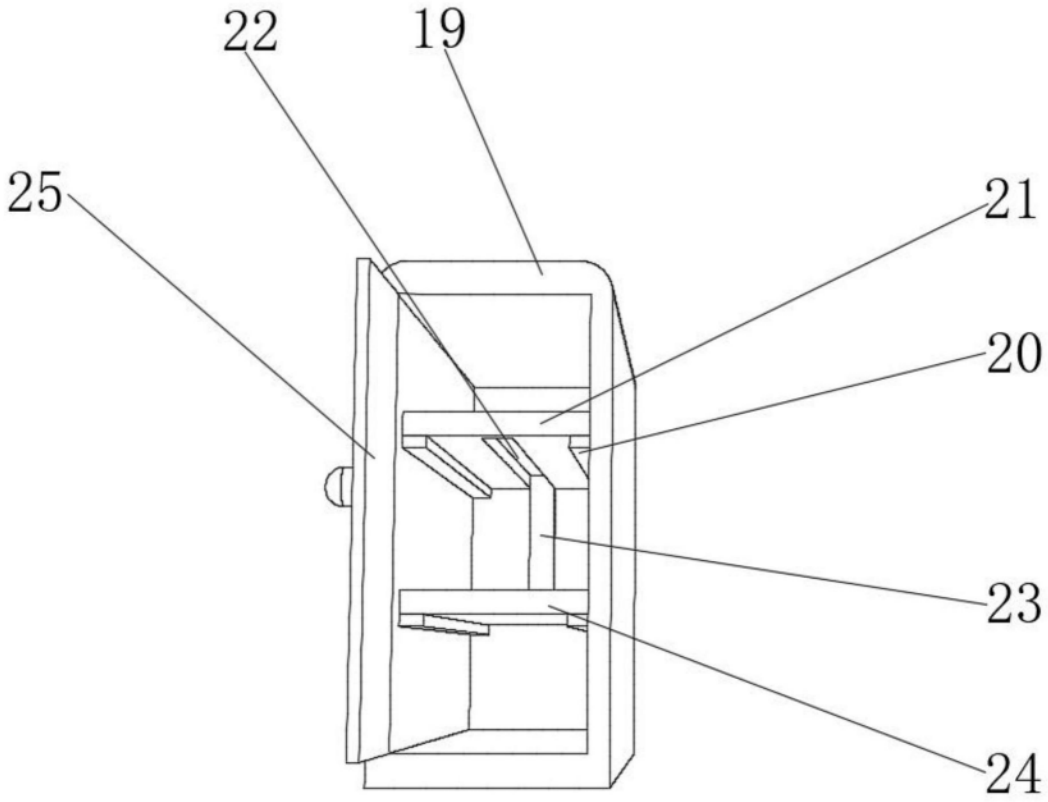


图5