



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219613382 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 01

(21) 申请号 202320818543.9

(22) 申请日 2023.04.13

(73) 专利权人 四川八益大狮家具有限公司

地址 625102 四川省雅安市名山区成雅工
业园工业大道3号

(72) 发明人 吴永元 黎均

(74) 专利代理机构 深圳市广诺专利代理事务所
(普通合伙) 44611

专利代理师 伍华荣

(51) Int. Cl.

A47B 81/06 (2006.01)

A47B 95/00 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

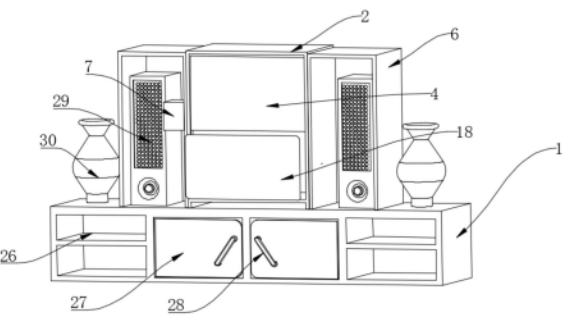
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可调节电视高度的电视柜

(57) 摘要

本实用新型涉及家具技术领域,提出了一种可调节电视高度的电视柜,包括底座,所述底座的顶部固定安装有柜体,所述柜体的内部形成有腔室,所述腔室内壁的两侧均开设有槽口,所述槽口的内部滑动连接有防尘板,所述防尘板的一侧固定安装有齿板一,所述底座的顶部还安装有储物柜,所述储物柜与柜体两侧相连接,所述储物柜内壁的一侧固定安装有电机盒。本实用新型可达到,通过电机一的输出端带动齿轮一进行转动,在转动的同时防尘板会在齿板一与齿轮一的啮合下进行下落,从而对腔室进行封闭,可以对腔室内的电视机起到了保护作用,防止小孩误碰,也起到了防尘作用。



1. 一种可调节电视高度的电视柜,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的顶部固定安装有柜体(2),所述柜体(2)的内部形成有腔室,所述腔室内壁的两侧均开设有槽口(3),所述槽口(3)的内部滑动连接有防尘板(4),所述防尘板(4)的一侧固定安装有齿板一(5),

所述底座(1)的顶部还安装有储物柜(6),所述储物柜(6)与柜体(2)两侧相连接;

所述储物柜(6)内壁的一侧固定安装有电机盒(7),所述电机盒(7)的内部固定安装有电机一(8),所述电机一(8)的输出端固定连接有齿轮一(9),所述齿轮一(9)与齿板一(5)之间啮合连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节电视高度的电视柜,其特征在于,所述腔室的内底壁固定安装有固定块(10),所述固定块(10)的两侧均固定安装有垫板(11),所述垫板(11)的一侧固定安装有齿板二(12),所述垫板(11)的一侧固定安装有套筒(13),所述套筒(13)的内部滑动连接有齿板三(14)。

3. 根据权利要求2所述的一种可调节电视高度的电视柜,其特征在于,所述腔室的内侧壁固定安装有电动伸缩杆(15),所述电动伸缩杆(15)的输出端固定安装有U形板(16),所述U形板(16)的内部活动连接有齿轮二(17),所述齿轮二(17)分别与齿板二(12)和齿板三(14)之间相啮合,所述齿板三(14)的一端固定安装有推拉板(18)。

4. 根据权利要求3所述的一种可调节电视高度的电视柜,其特征在于,所述推拉板(18)的前侧固定安装有固定板(19),所述固定板(19)的底部固定安装有电机二(20),所述电机二(20)的输出端贯穿所述固定板(19)固定连接有轴杆(21),所述轴杆(21)的顶部固定安装有旋转盘(22),所述旋转盘(22)的顶部固定安装有固定杆(23),所述固定杆(23)的外壁滑动连接有套管(24),所述套管(24)的一侧悬挂有电视机(25),所述套管(24)螺纹连接有手拧丝,所述手拧丝的一端与所述固定杆(23)之间相接触。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节电视高度的电视柜,其特征在于,所述底座(1)的前侧开设有两组储物槽(26),两组所述储物槽(26)之间相对设置。

6. 根据权利要求5所述的一种可调节电视高度的电视柜,其特征在于,所述底座(1)的前侧铰接有两个柜门(27),两个所述柜门(27)位于两组储物槽(26)的中间,所述柜门(27)的表面固定安装有把手(28)。

7. 根据权利要求4所述的一种可调节电视高度的电视柜,其特征在于,所述储物柜(6)的内底壁放置有音箱(29),所述音箱(29)与所述电视机(25)之间电性连接。

8. 根据权利要求1所述的一种可调节电视高度的电视柜,其特征在于,所述底座(1)的顶部分别放置两个花瓶(30),两个所述花瓶(30)位于储物柜(6)的两侧。

一种可调节电视高度的电视柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具技术领域,具体涉及一种可调节电视高度的电视柜。

背景技术

[0002] 实木电视柜,即指框架、层板和抽屉等均为实木的电视柜,电视柜最初是因为要摆放电视机而产生的家具,亦称为视听柜,随着人们生活水平的不断提升,与电视机配套的一些电器设备也相继出现,诸如:DVD、音响设备、机顶盒等,因此,电视柜不再是单一的摆放电视机的功能,而是要集收纳和摆放电视机、机顶盒、DVD和音响设备等于一体的装饰型柜子。

[0003] 已知中国公开授权发明:(公开号CN215776617U)一种可调节电视机高度的电视柜,包括柜体,所述柜体上设置有抽屉,且所述柜体上端固定安装有支撑板,所述支撑板与所述柜体之间设有储物柜,所述柜体内于所述抽屉上方开设有空腔,所述空腔内固定安装有第一电动伸缩杆,所述第一电动伸缩杆上端通过多个加强筋连接有升降板,所述柜体底部四角还均安装有支脚,所述支脚内开设有安装腔,所述安装腔内通过设置在其内的第二电动伸缩杆连接有万向轮。通过在空腔内安装第一电动伸缩杆,使得其上的升降板可实现升降,使得放置在升降板上的电视机高度可调,同时,通过在支脚内设置可伸缩的万向轮,便于该电视柜的移动与运输,而且还能根据用户需要调节该电视柜整体的高度。

[0004] 然而在实施相关技术中发现上述技术方案存在以下问题:以上述方案虽然实现了移动的能力,但是在实际使用中电视柜不常被移动,反而作用不大,在家中如果电视裸露出来,可能不小心用硬物误碰到电视机造成电视机的损坏,电视机裸露外面不可避免的会落灰尘,如果灰尘堆积过多,可能导致主板的损坏。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提出一种可调节电视高度的电视柜,解决了相关技术中的硬物触碰到电视机,造成的损坏,和防止落灰的问题。

[0006] 本实用新型的技术方案如下:一种可调节电视高度的电视柜,包括底座,所述底座的顶部固定安装有柜体,所述柜体的内部形成有腔室,所述腔室内壁的两侧均开设有槽口,所述槽口的内部滑动连接有防尘板,所述防尘板的一侧固定安装有齿板一,

[0007] 所述底座的顶部还安装有储物柜,所述储物柜与柜体两侧相连接;

[0008] 所述储物柜内壁的一侧固定安装有电机盒,所述电机盒的内部固定安装有电机一,所述电机一的输出端固定连接有齿轮一,所述齿轮一与齿板一之间啮合连接。

[0009] 通过电机一的输出端带动齿轮一进行转动,在转动的同时防尘板会在齿板一与齿轮一的啮合下进行下落,从而可封闭腔室,可对腔室内的电视机进行防尘,起到了保护作用。

[0010] 优选的,所述腔室的内底壁固定安装有固定块,所述固定块的两侧均固定安装有垫板,所述垫板的一侧固定安装有齿板二,所述垫板的一侧固定安装有套筒,所述套筒的内部滑动连接有齿板三。所述腔室的内侧壁固定安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的输出

端固定安装有U形板,所述U形板的内部活动连接有齿轮二,所述齿轮二分别与齿板二和齿板三之间相啮合,所述齿板三的一端固定安装有推拉板。

[0011] 优选的,所述推拉板的前侧固定安装有固定板,所述固定板的底部固定安装有电机二,所述电机二的输出端贯穿所述固定板固定连接有轴杆,所述轴杆的顶部固定安装有旋转盘,所述旋转盘的顶部固定安装有固定杆,所述固定杆的外壁滑动连接有套管,所述套管的一侧悬挂有电视机,所述套管螺纹连接有手拧丝,所述手拧丝的一端与所述固定杆之间相接触。

[0012] 优选的,所述底座的前侧开设有两组储物槽,两组所述储物槽之间相对设置。

[0013] 优选的,所述底座的前侧铰接有两个柜门,两个所述柜门位于两组储物槽的中间,所述柜门的表面固定安装有把手。

[0014] 优选的,所述储物柜的内底壁放置有音箱,所述音箱与所述电视机之间电性连接。

[0015] 优选的,所述底座的顶部分别放置两个花瓶,两个所述花瓶位于储物柜的两侧。

[0016] 本实用新型的工作原理及有益效果为:

[0017] 通过槽口、防尘板、齿板一、电机、齿轮一、齿板一、本实用新型可达到,通过电机一的输出端带动齿轮一进行转动,在转动的同时防尘板会在齿板一与齿轮一的啮合下进行下落,从而对腔室进行封闭,可以对腔室内的电视机起到了保护作用,防止小孩误碰,也起到了防尘作用。

附图说明

[0018] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0019] 图1为本实用新型提出的一种可调节电视高度的电视柜结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型提出固定块的立体剖面示意图;

[0021] 图3为本实用新型提出防尘板的立体剖面示意图;

[0022] 图4为本实用新型提出固定板的立体剖面示意图;

[0023] 图中:1、底座;2、柜体;3、槽口;4、防尘板;5、齿板一;6、储物柜;7、电机盒;8、电机一;9、齿轮一;10、固定块;11、垫板;12、齿板二;13、套筒;14、齿板三;15、伸缩杆;16、U形板;17、齿轮二;18、推拉板;19、固定板;20、电机二;21、轴杆;22、旋转盘;23、固定杆;24、套管;25、电视机;26、储物槽;27、柜门;28、把手;29、音箱;30、花瓶。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型实施例,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作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都涉及本实用新型保护的范围。

[0025] 请参阅图1、图2、图3与图4,本实用新型提供一种技术方案:一种可调节电视高度的电视柜,包括底座1,底座1的顶部固定安装有柜体2,柜体2的内部形成有腔室,腔室内底壁的两侧均开设有槽口3,槽口3的内部滑动连接有防尘板4,防尘板4的一侧固定安装有齿板一5,

[0026] 底座1的顶部还安装有储物柜6,储物柜6与柜体2两侧相连接;

[0027] 储物柜6内壁的一侧固定安装有电机盒7,电机盒7的内部固定安装有电机一8,电机一8的输出端固定连接有齿轮一9,齿轮一9与齿板一5之间啮合连接。

[0028] 通过启动电机一8,电机一8带动齿轮一9进行旋转,联动齿板一5带动防尘板4在槽口3内进行滑动,用于对腔室进行密封,有效对腔室内部密封的电视机25进行防尘和保护,避免灰尘进入,以及外部物体造成撞击,从而提高了使用寿命。

[0029] 具体的,腔室的内壁固定安装有固定块10,固定块10的两侧均固定安装有垫板11,垫板11的一侧固定安装有齿板二12,垫板11的一侧固定安装有套筒13,套筒13的内部滑动连接有齿板三14。腔室的内侧壁固定安装有电动伸缩杆15,电动伸缩杆15的输出端固定安装有U形板16,U形板16的内部活动连接有齿轮二17,齿轮二17分别与齿板二12和齿板三14之间相啮合,齿板三14的一端固定安装有推拉板18。

[0030] 通过启动电动伸缩杆15,电动伸缩杆15带动U形板16向前推动,使齿轮二17分别在齿板二12与齿板三14之间进行转动铰接,因齿板二12固定连接的情况下联动套筒13内部的齿板三14向前推动,从而将电视机25推出,避免了电视机25在腔室内部影响视线,扩大了观看人员的视野。

[0031] 具体的,推拉板18的前侧固定安装有固定板19,固定板19的底部固定安装有电机二20,电机二20的输出端贯穿固定板19固定连接有轴杆21,轴杆21的顶部固定安装有旋转盘22,旋转盘22的顶部固定安装有固定杆23,固定杆23的外壁滑动连接有套管24,套管24的一侧悬挂有电视机25,套管24螺纹连接有手拧丝,手拧丝的一端与固定杆23之间相接触。

[0032] 通过启动电机二20,电机二20带动轴杆21进行转动,使轴杆21通过其顶部安装的旋转盘22、固定杆23、套管24进行旋转,从而方便对电视机25进行角度调整;

[0033] 通过旋转手拧丝,使套管24与固定杆23之间产生松动,松动后套管24在固定杆23进行滑动,从而实现对电视机25手动高低调节。

[0034] 具体的,底座1的前侧开设有两组储物槽26,两组储物槽26之间相对设置。

[0035] 通过储物槽26可放置DVD、遥控器、书籍、等杂物,可以提升简洁性,避免了桌面杂乱。

[0036] 具体的,底座1的前侧铰接有两个柜门27,两个柜门27位于两组储物槽26的中间,柜门27的表面固定安装有把手28。

[0037] 通过把手28可以打开柜门27更加便捷,防止开关时夹到手指。

[0038] 具体的,储物柜6的内底壁放置有音箱29,音箱29与电视机25之间电性连接。

[0039] 通过音箱29用于在看电视时,增大声音,增加立体感,也可以听音乐,便于在休息时间放松自己。

[0040] 具体的,底座1的顶部分别放置两个花瓶30,两个花瓶30位于储物柜6的两侧。

[0041] 通过花瓶30用于放置鲜花,通过花瓶30里的鲜花可以增加空气香味,看着更加美观,可以适当的净化空气,陶冶情操。

[0042] 本实用新型的工作原理及使用流程:

[0043] 在使用后,通过启动电动伸缩杆15,电动伸缩杆15带动U形板16向后拉动,使齿轮二17分别在齿板二12与齿板三14之间进行转动铰接,因齿板二12固定连接的情况下联动套筒13内部的齿板三14向后拉动,从而将电视机25拉入腔室,然后在通过启动电机一8,电机一8带动齿轮一9进行旋转,联动齿板一5带动防尘板4在槽口3内进行滑动,用于对腔室进行

密封,进行防尘和保护,避免灰尘进入,以及外部物体造成撞击,从而提高了使用寿命。

[0044] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,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。

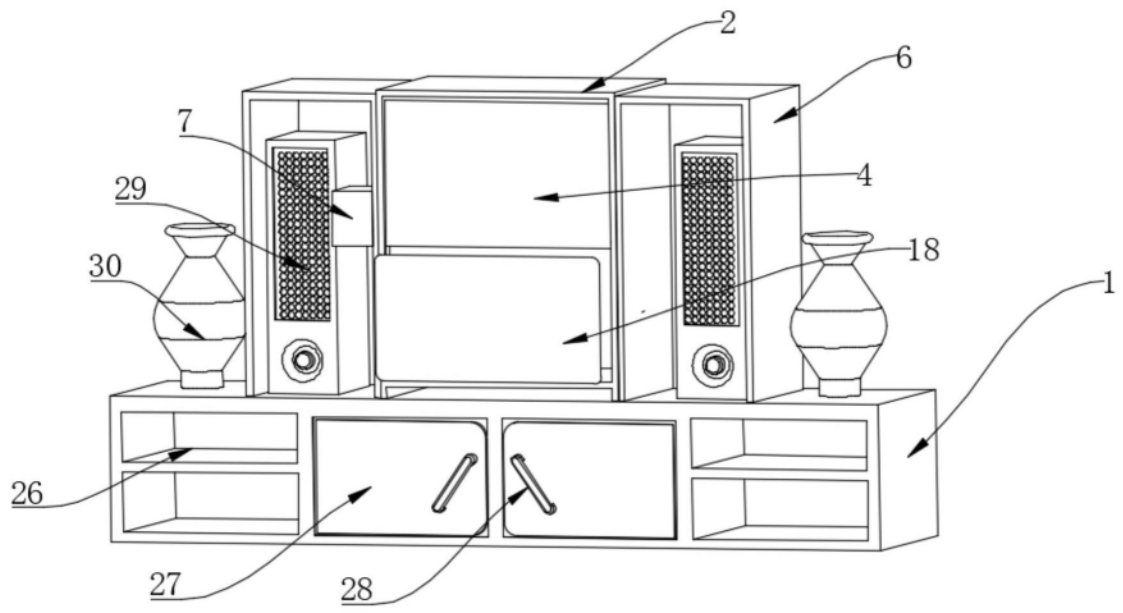


图1

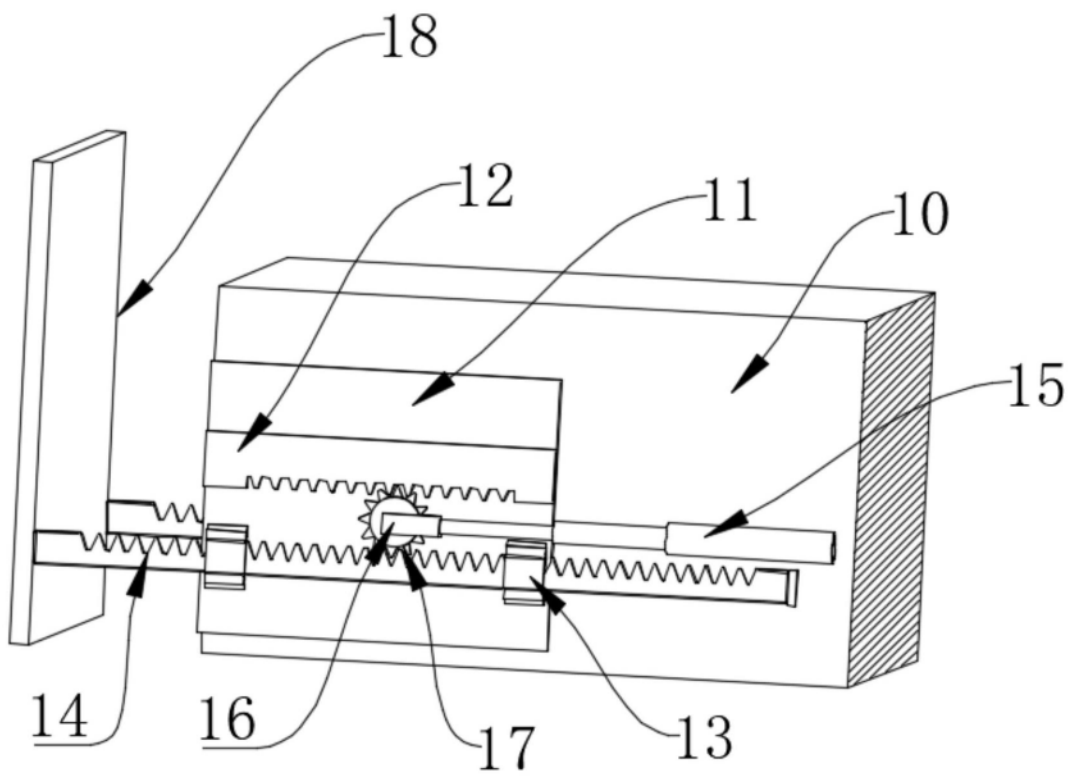


图2

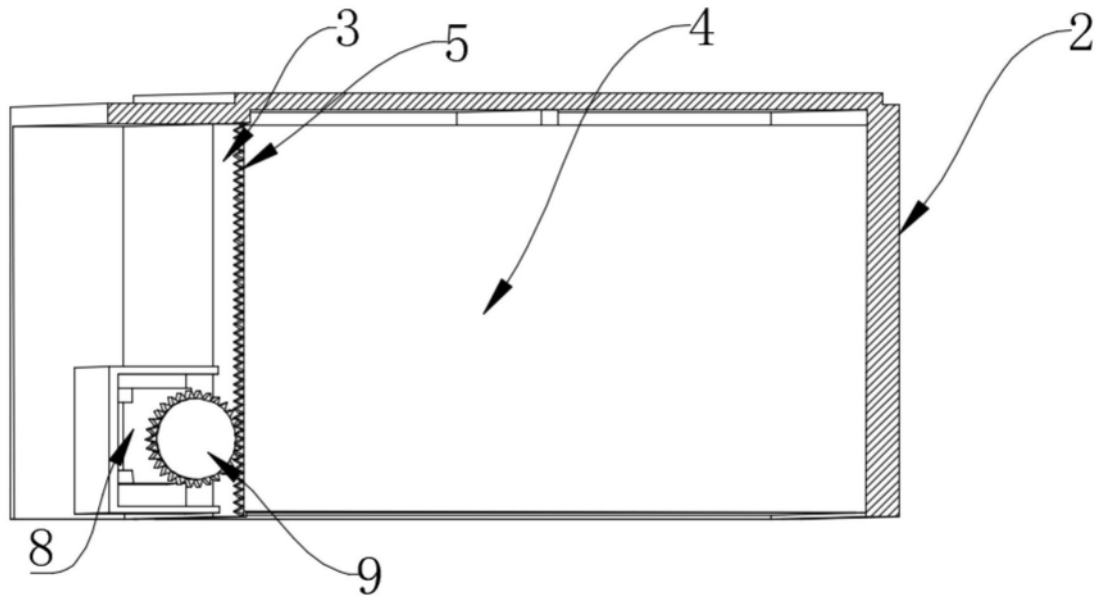


图3

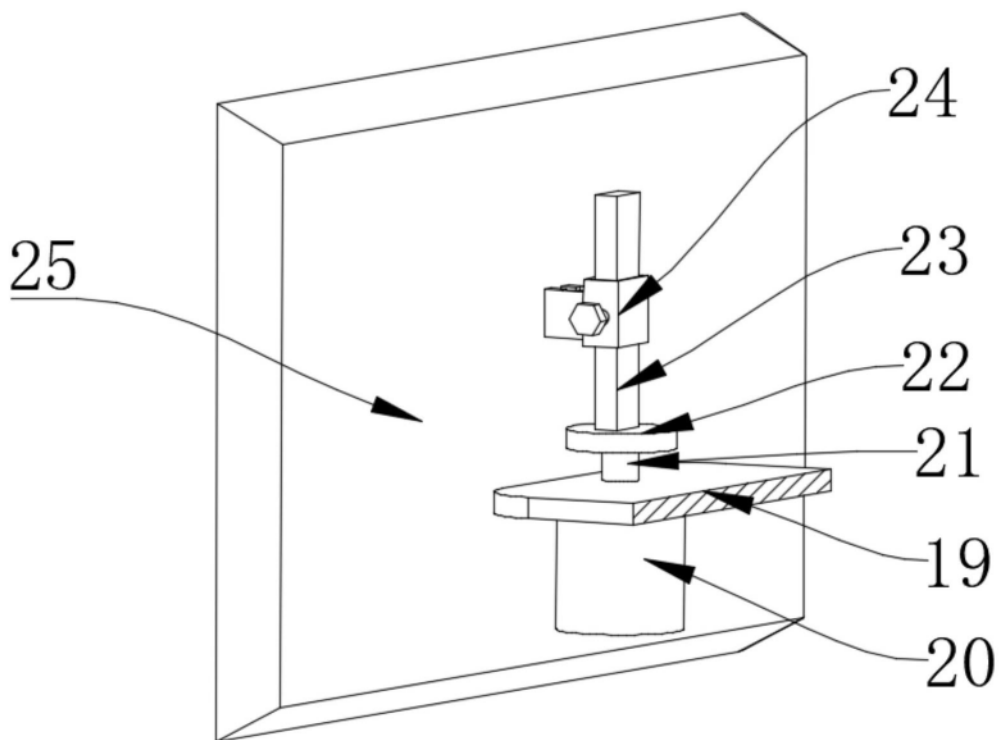


图4