



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220157968 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 12

(21) 申请号 202321632337.5

A47F 7/00 (2006.01)

(22) 申请日 2023.06.26

E05F 5/06 (2006.01)

(73) 专利权人 段慧英

地址 650200 云南省昆明市官渡区新亚洲
体育城万景园

(72) 发明人 段慧英

(74) 专利代理机构 昆明金科智诚知识产权代理
事务所(普通合伙) 53216

专利代理师 彭志鼎

(51) Int.Cl.

A47F 3/08 (2006.01)

A47F 3/12 (2006.01)

A47F 5/025 (2006.01)

A47F 5/00 (2006.01)

A47F 7/14 (2006.01)

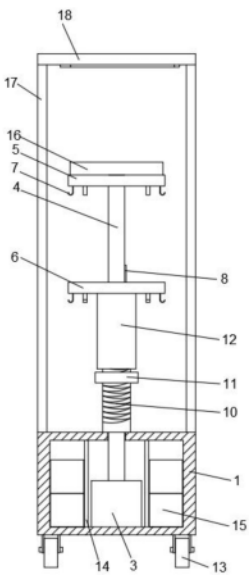
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种可调艺术品悬挂装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调艺术品悬挂装置,包括设备箱,设备箱内固定连接有旋转电机,旋转电机的输出轴固定连接有转轴,转轴与设备箱的上表面贯穿转动连接,转轴的外表面且位于设备箱外侧固定连接有上悬挂板,转轴的外表面且位于上悬挂板的下方滑动连接有下悬挂板,上悬挂板和下悬挂板的下表面均固定连接有若干挂钩,转轴的外表面固定连接有键,下悬挂板的内侧壁设有键槽,键与键槽滑动连接,设备箱的上表面固定连接有外螺纹管,外螺纹管的外侧壁螺纹套接有内螺纹套,下悬挂板的下表面固定连接支撑管,外螺纹管活动连接在支撑管,转轴穿过外螺纹管和支撑管,本实用新型,具有实用性强和可以调节艺术品角度且可以调节悬挂架之间间距的特点。



1.一种可调艺术品悬挂装置,包括设备箱(1),其特征在于:所述设备箱(1)的侧壁铰接有箱门(2),所述设备箱(1)内固定连接有旋转电机(3),所述旋转电机(3)的输出轴固定连接有转轴(4),所述转轴(4)与设备箱(1)的上表面贯穿转动连接,所述转轴(4)的外表面且位于设备箱(1)外侧固定连接有上悬挂板(5),所述转轴(4)的外表面且位于上悬挂板(5)的下方滑动连接下有下悬挂板(6),所述上悬挂板(5)和下悬挂板(6)的下表面均固定连接有若干挂钩(7),所述转轴(4)的外表面固定连接有键(8),所述下悬挂板(6)的内侧壁设有键槽(9),所述键(8)与键槽(9)滑动连接,所述设备箱(1)的上表面固定连接有外螺纹管(10),所述外螺纹管(10)的外侧壁螺纹套接有内螺纹套(11),所述下悬挂板(6)的下表面固定连接有支撑管(12),所述外螺纹管(10)活动连接在支撑管(12),所述转轴(4)穿过外螺纹管(10)和支撑管(12)。

2.根据权利要求1所述的一种可调艺术品悬挂装置,其特征在于:所述设备箱(1)的底面固定安装有若干脚轮(13)。

3.根据权利要求2所述的一种可调艺术品悬挂装置,其特征在于:所述设备箱(1)的内部底面且位于旋转电机(3)的两侧对称固定连接有夹板(14),所述夹板(14)与设备箱(1)的内侧壁之间放置有配重块(15)。

4.根据权利要求3所述的一种可调艺术品悬挂装置,其特征在于:所述转轴(4)的上端面固定连接有展示台(16)。

5.根据权利要求4所述的一种可调艺术品悬挂装置,其特征在于:所述设备箱(1)的上表面四角均固定连接有支撑杆(17),所述支撑杆(17)的上端面共同固定连接有顶板(18),一个所述支撑杆(17)的侧壁铰接有玻璃门(19),另一个与之相邻的所述支撑杆(17)的侧壁固定连接有固定杆(20),所述固定杆(20)的外表面均转动连接有卡条(21),所述玻璃门(19)的外表面固定连接有L形卡板(22),所述卡条(21)活动卡接在L形卡板(22)内,其余的相邻两个所述支撑杆(17)之间均固定连接有玻璃板(23)。

6.根据权利要求5所述的一种可调艺术品悬挂装置,其特征在于:所述顶板(18)的下表面固定连接有防护框(24),所述防护框(24)的外侧壁固定连接有缓冲胶垫(25)。

一种可调艺术品悬挂装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及艺术品收藏技术领域,具体为一种可调艺术品悬挂装置。

背景技术

[0002] 艺术品是艺术家智力劳动成果的结晶。它作为一种特殊商品流通于艺术市场,与其他商品相同的是,它也具备普通商品的基本属性:使用价值和价值;不同的是,艺术品的使用价值体现在精神层面而不是物质层面上,它是以满足人们的某种审美需要和精神需要为目的的。因此,艺术品的使用价值受到主观因素的影响极大。

[0003] 随着社会的不断发展,艺术品的种类也越发的丰富,部分艺术品在展示时需要使用到悬挂装置对艺术品进行悬挂,现有的艺术品悬挂装置不便于调节旋转角度,因此不便于对艺术品进行较多展示,且悬挂架与悬挂架之间的距离都是固定不变的,不能调节间距距离,因此不便于不同长度的艺术品悬挂,给使用者的使用带来不便。

[0004] 因此,设计实用性强和可以调节艺术品角度且可以调节悬挂架之间间距的一种可调艺术品悬挂装置是很有必要的。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种可调艺术品悬挂装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种可调艺术品悬挂装置,包括设备箱,所述设备箱的侧壁铰接有箱门,所述设备箱内固定连接有旋转电机,所述旋转电机的输出轴固定连接有转轴,所述转轴与设备箱的上表面贯穿转动连接,所述转轴的外表面且位于设备箱外侧固定连接有上悬挂板,所述转轴的外表面且位于上悬挂板的下方滑动连接有下悬挂板,所述上悬挂板和下悬挂板的下表面均固定连接有若干挂钩,所述转轴的外表面固定连接有键,所述下悬挂板的内侧壁设有键槽,所述键与键槽滑动连接,所述设备箱的上表面固定连接有外螺纹管,所述外螺纹管的外侧壁螺纹套接有内螺纹套,所述下悬挂板的下表面固定连接有支撑管,所述外螺纹管活动连接在支撑管,所述转轴穿过外螺纹管和支撑管。

[0007] 根据上述技术方案,所述设备箱的底面固定安装有若干脚轮。

[0008] 根据上述技术方案,所述设备箱的内部底面且位于旋转电机的两侧对称固定连接夹板,所述夹板与设备箱的内侧壁之间放置有配重块。

[0009] 根据上述技术方案,所述转轴的上端面固定连接有展示台。

[0010] 根据上述技术方案,所述设备箱的上表面四角均固定连接有支撑杆,所述支撑杆的上端面共同固定连接有顶板,一个所述支撑杆的侧壁铰接有玻璃门,另一个与之相邻的所述支撑杆的侧壁固定连接有固定杆,所述固定杆的外表面转动连接有卡条,所述玻璃门的外表面均固定连接有L形卡板,所述卡条活动卡接在L形卡板内,其余的相邻两个所述支撑杆之间均固定连接玻璃板。

[0011] 根据上述技术方案,所述顶板的下表面固定连接有防护框,所述防护框的外侧壁固定连接有缓冲胶垫。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型所达到的有益效果是:本实用新型,通过设置有设备箱,工作人员通过箱门可以对旋转电机进行检修,旋转电机启动后可以带动转轴转动,转轴带动下悬挂板和上悬挂板转动,挂钩上用于悬挂绘画类的艺术品,通过设置旋转电机可以使工作人员便于调节悬挂在装置上的艺术品的角度,下悬挂板通过键和键槽实现在转轴上的滑动,内螺纹套可以通过螺纹连接的方式实现与外螺纹管的连接,当内螺纹套转动时可以在外螺纹管外做竖直方向的移动,在重力作用下,支撑管的下端面贴在内螺纹套的上端面,当内螺纹套移动时,支撑管带动下悬挂板也随着内螺纹套移动,从而达到调节上悬挂板和下悬挂板之间的距离的目的。

[0013] 采用的脚轮可以方便工作人员将悬挂装置进行移动。

[0014] 采用的夹板可以将旋转电机与配重块分隔开,防止配重块摆放不稳将旋转电机砸坏,配重块用于给悬挂装置的底部配重,防止在展示艺术品时悬挂装置倾倒。

[0015] 采用的展示台上用于放置雕塑类的艺术品。

[0016] 采用的支撑杆和顶板共同组成支撑架,悬挂装置的四面设置有玻璃门和三块玻璃板,玻璃门和玻璃板对内部的艺术品可以起到保护的作用,参观者通过玻璃门和玻璃板可以观察到内部展示的艺术品,旋转卡条并将其卡在L形卡板上可以防止玻璃门意外开启,当卡条顺时针旋转时,可以将其旋出L形卡板,此时可以将玻璃门开启,方便工作人员进行更换展示出的艺术品。

[0017] 采用的防护框可以防止玻璃门向内开启,从而损坏艺术品,缓冲胶垫在防护框和玻璃门之间起到缓冲的作用,防止关上玻璃门时太用力,造成玻璃门的损坏。

附图说明

[0018] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0019] 图1是本实用新型的主视结构示意图;

[0020] 图2是本实用新型的结构示意图;

[0021] 图3是本实用新型的俯视结构示意图;

[0022] 图4是本实用新型的外螺纹管和内螺纹套连接处示意图;

[0023] 图5是本实用新型的键和键槽连接处示意图;

[0024] 图6是本实用新型的顶板结构示意图;

[0025] 图7是图2中A处放大图;

[0026] 图中:1-设备箱、2-箱门、3-旋转电机、4-转轴、5-上悬挂板、6-下悬挂板、7-挂钩、8-键、9-键槽、10-外螺纹管、11-内螺纹套、12-支撑管、13-脚轮、14-夹板、15-配重块、16-展示台、17-支撑杆、18-顶板、19-玻璃门、20-固定杆、21-卡条、22-L形卡板、23-玻璃板、24-防护框、25-缓冲胶垫。

具体实施方式

[0027] 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、完整的描述,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。

[0028] 请参阅图1-7,本实用新型提供技术方案:一种可调艺术品悬挂装置,包括设备箱1,所述设备箱1的侧壁铰接有箱门2,所述设备箱1内固定连接有旋转电机3,所述旋转电机3的输出轴固定连接有转轴4,所述转轴4与设备箱1的上表面贯穿转动连接,所述转轴4的外表面且位于设备箱1外侧固定连接有上悬挂板5,所述转轴4的外表面且位于上悬挂板5的下方滑动连接下有悬挂板6,旋转电机3启动后可以带动转轴4转动,转轴4带动下悬挂板6转动,所述上悬挂板5和下悬挂板6的下表面均固定连接有若干挂钩7,挂钩7上用于悬挂绘画类的艺术品,通过设置旋转电机3可以使工作人员便于调节悬挂在装置上的艺术品的角度,所述转轴4的外表面固定连接有键8,所述下悬挂板6的内侧壁设有键槽9,所述键8与键槽9滑动连接,下悬挂板6通过键8和键槽9实现在转轴4上的滑动,所述设备箱1的上表面固定连接有外螺纹管10,所述外螺纹管10的外侧壁螺纹套接有内螺纹套11,内螺纹套11可以通过螺纹连接的方式实现与外螺纹管10的连接,所述下悬挂板6的下表面固定连接有支撑管12,所述外螺纹管10活动连接在支撑管12,所述转轴4穿过外螺纹管10和支撑管12,当内螺纹套11转动时可以在外螺纹管10外做竖直方向的移动,在重力作用下,支撑管12的下端面贴在内螺纹套11的上端面,当内螺纹套11移动时,支撑管12带动下悬挂板6也随着内螺纹套11移动,从而达到调节上悬挂板5和下悬挂板6之间的距离的目的。

[0029] 具体而言,所述设备箱1的底面固定安装有若干脚轮13。

[0030] 采用的脚轮13可以方便工作人员将悬挂装置进行移动。

[0031] 具体而言,所述设备箱1的内部底面且位于旋转电机3的两侧对称固定连接有夹板14,所述夹板14与设备箱1的内侧壁之间放置有配重块15。

[0032] 采用的夹板14可以将旋转电机3与配重块15分隔开,防止配重块15摆放不稳将旋转电机3砸坏,配重块15用于给悬挂装置的底部配重,防止在展示艺术品时悬挂装置倾倒。

[0033] 具体而言,所述转轴4的上端面固定连接有展示台16。

[0034] 采用的展示台16上用于放置雕塑类的艺术品。

[0035] 具体而言,所述设备箱1的上表面四角均固定连接有支撑杆17,所述支撑杆17的上端面共同固定连接有顶板18,一个所述支撑杆17的侧壁铰接有玻璃门19,另一个与之相邻的所述支撑杆17的侧壁固定连接有固定杆20,所述固定杆20的外表面均转动连接有卡条21,所述玻璃门19的外表面固定连接有L形卡板22,所述卡条21活动卡接在L形卡板22内,其余的相邻两个所述支撑杆17之间均固定连接有玻璃板23。

[0036] 采用的支撑杆17和顶板18共同组成支撑架,悬挂装置的四面设置有玻璃门19和三块玻璃板23,玻璃门19和玻璃板23对内部的艺术品可以起到保护的作用,参观者通过玻璃门19和玻璃板23可以观察到内部展示的艺术品,旋转卡条21并将其卡在L形卡板22上可以防止玻璃门19意外开启,当卡条21顺时针旋转时,可以将其旋出L形卡板22,此时可以将玻璃门19开启,方便工作人员进行更换展示出的艺术品。

[0037] 具体而言,所述顶板18的下表面固定连接有防护框24,所述防护框24的外侧壁固定连接有缓冲胶垫25。

[0038] 采用的防护框24可以防止玻璃门19向内开启,从而损坏艺术品,缓冲胶垫25在防

护框24和玻璃门19之间起到缓冲的作用,防止关上玻璃门19时太用力,造成玻璃门19的损坏。

[0039] 工作原理:本实用新型在使用时先顺时针转动卡条21,再将玻璃门19拉开,转动内螺纹套11可以调节下悬挂板6的高度,在挂钩7上挂上需要展示的艺术品,关上玻璃门19,逆时针转动卡条21,使卡条21卡在L形卡板22上,启动旋转电机3,使转轴4带动下悬挂板5和下悬挂板6旋转,从而方便艺术品进行较多的展示。

[0040] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0041] 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。

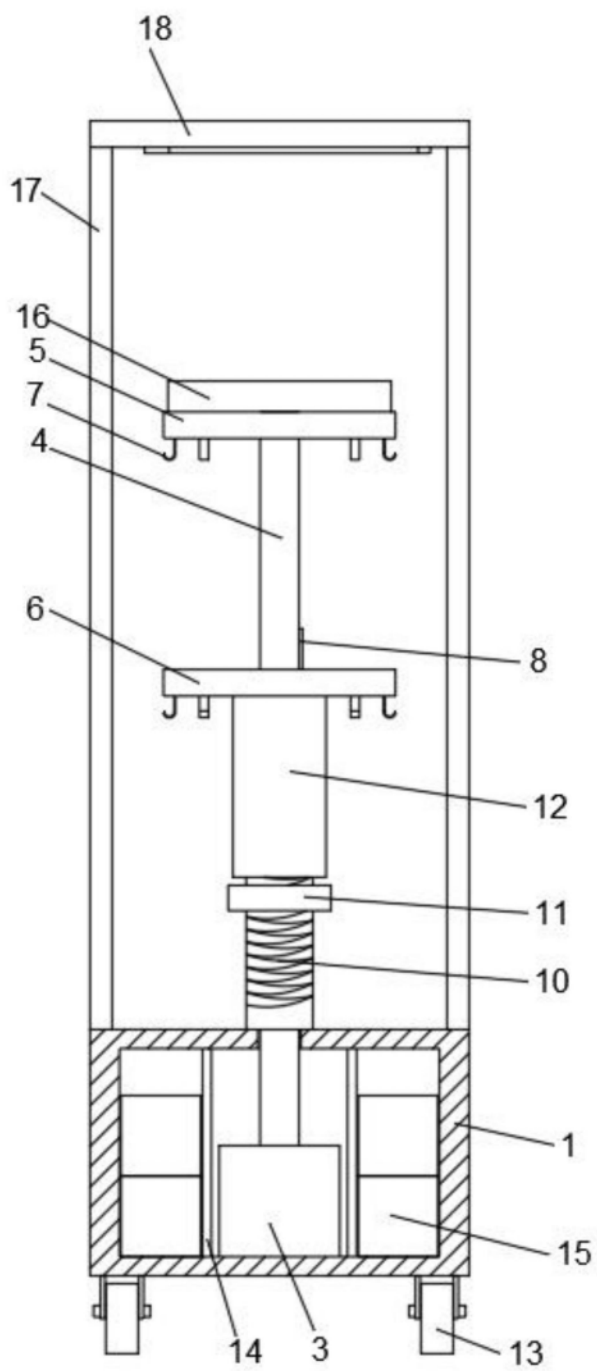


图1

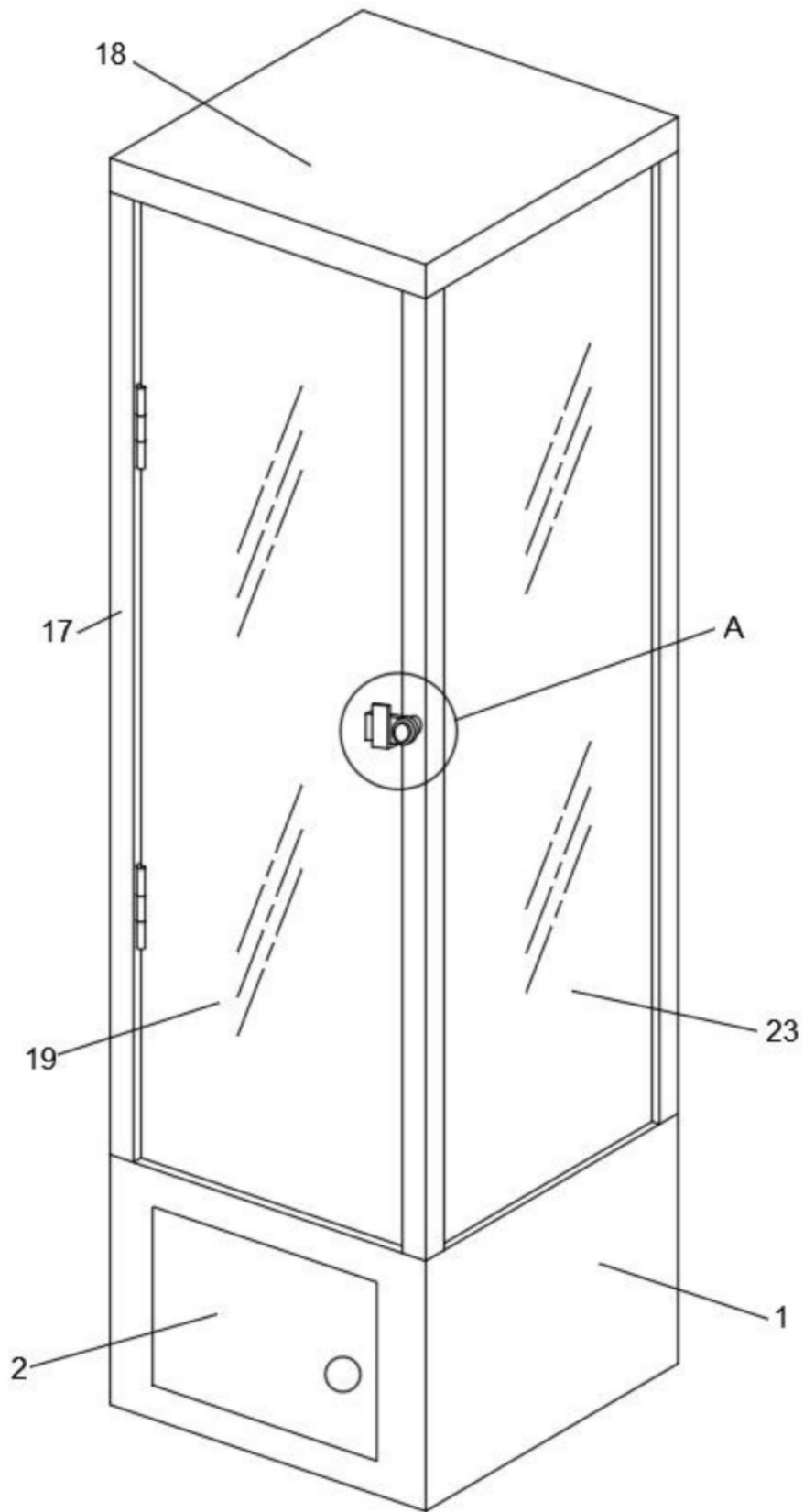


图2

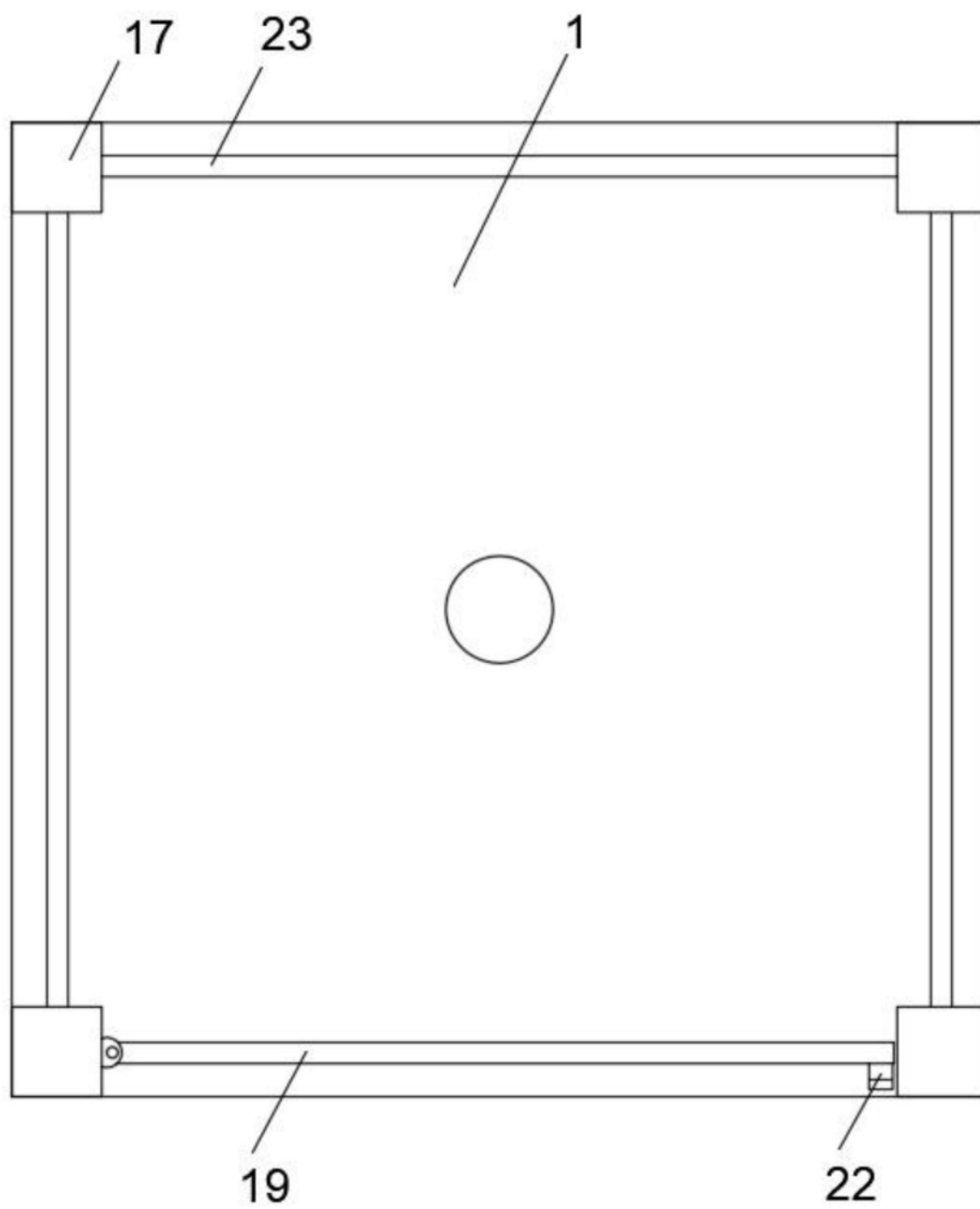


图3

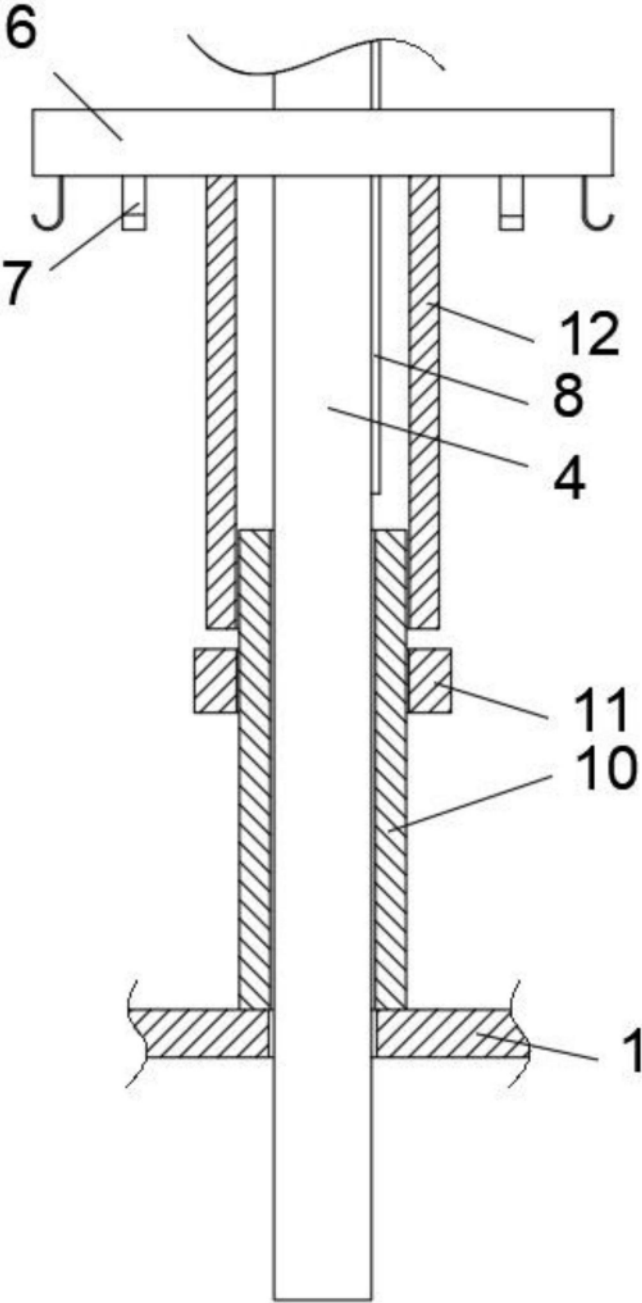


图4

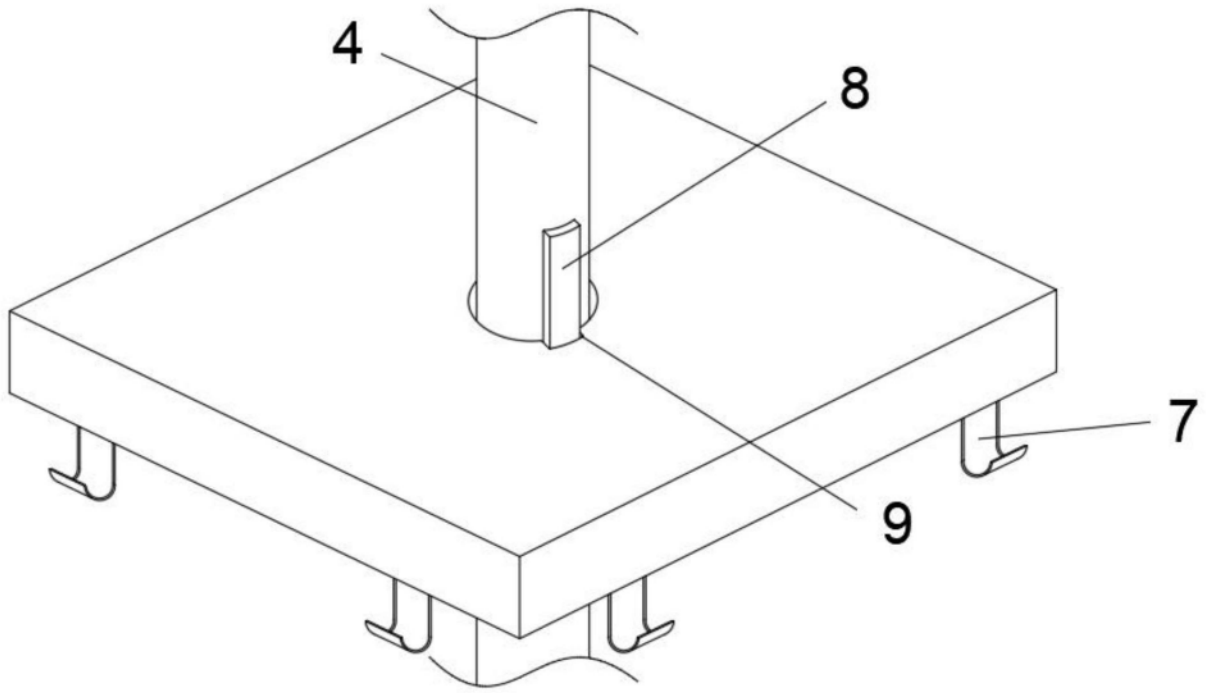


图5

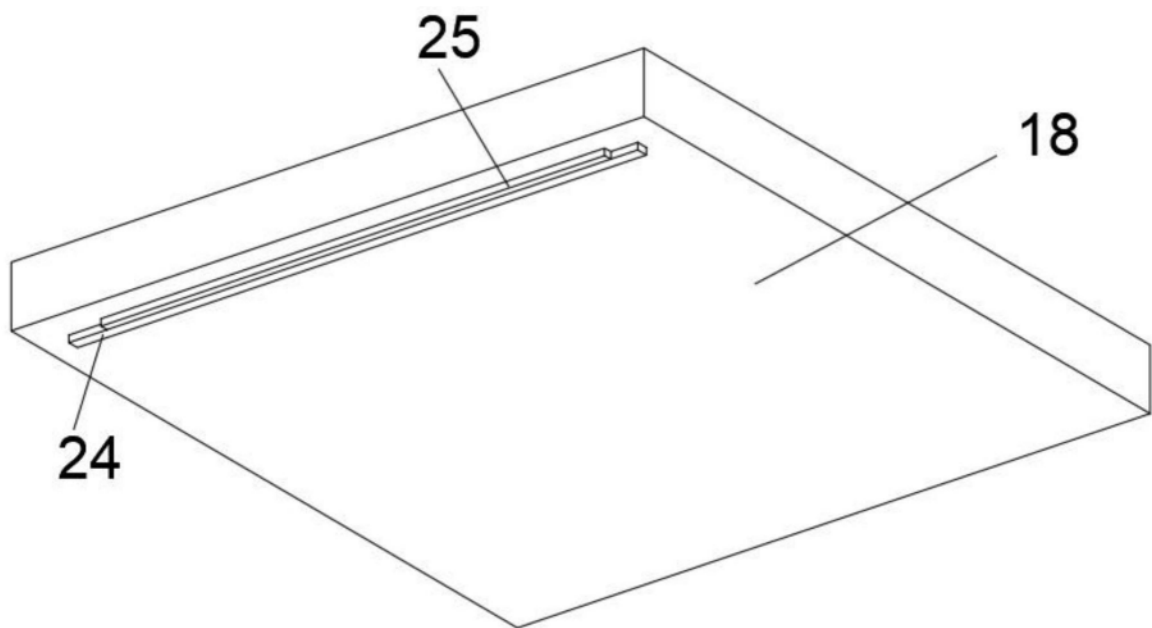


图6

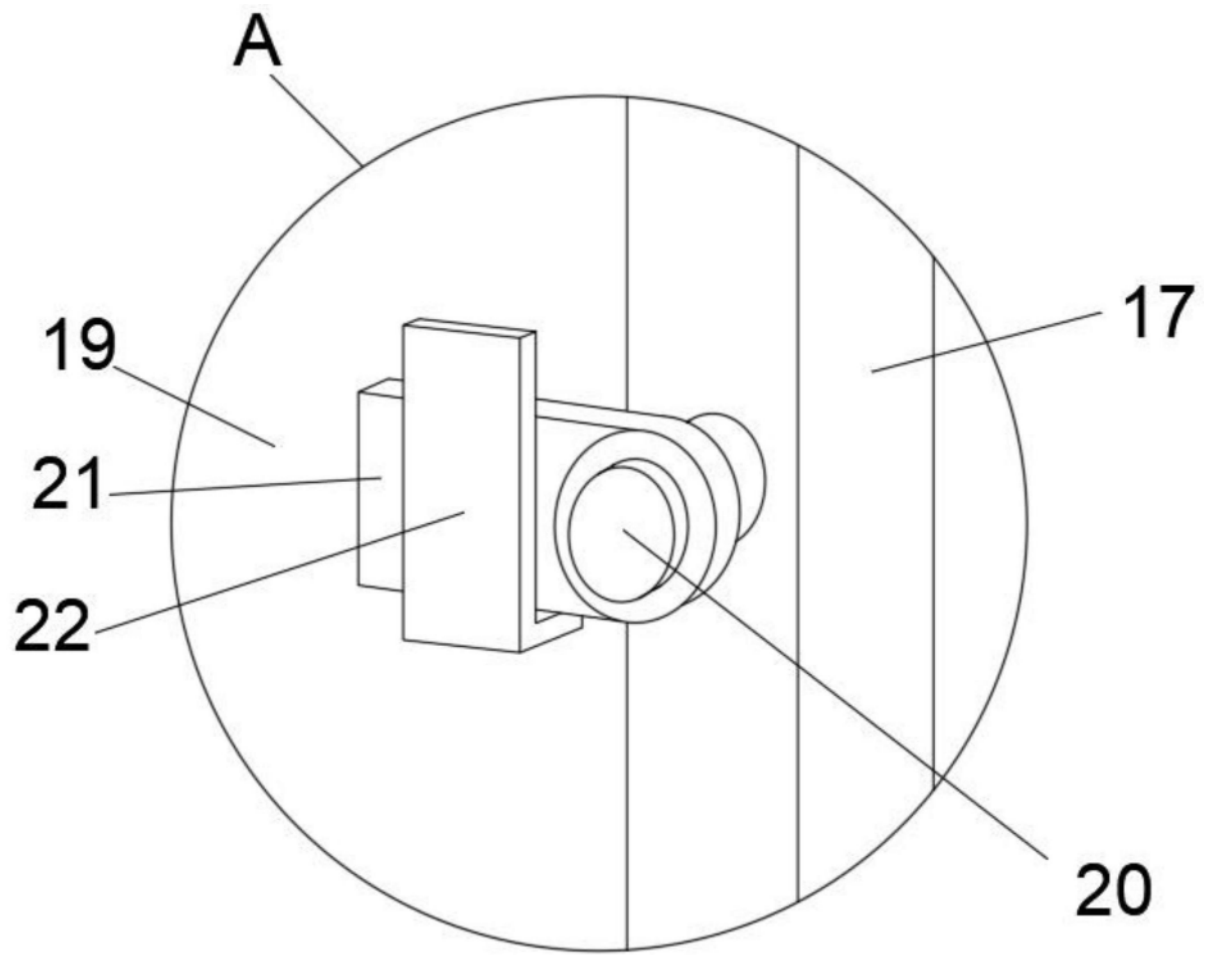


图7