



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222835447 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 06

(21) 申请号 202421456726.1

(22) 申请日 2024.06.25

(73) 专利权人 棕榈设计集团有限公司

地址 510000 广东省广州市黄埔区(中新广州知识城) 亿创街1号406房之706 (仅限办公)

(72) 发明人 雷刚 黄旭波 彭晖珍 陆颖茵
邱旭 杨双涛

(74) 专利代理机构 广州中祺知力知识产权代理
事务所(普通合伙) 44736

专利代理师 石现景

(51) Int. Cl.

E04H 1/12 (2006.01)

E04B 1/343 (2006.01)

E04F 10/02 (2006.01)

E04G 23/00 (2006.01)

E04D 13/10 (2006.01)

E04D 13/16 (2006.01)

E04B 1/76 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

A01M 29/10 (2011.01)

A47C 7/02 (2006.01)

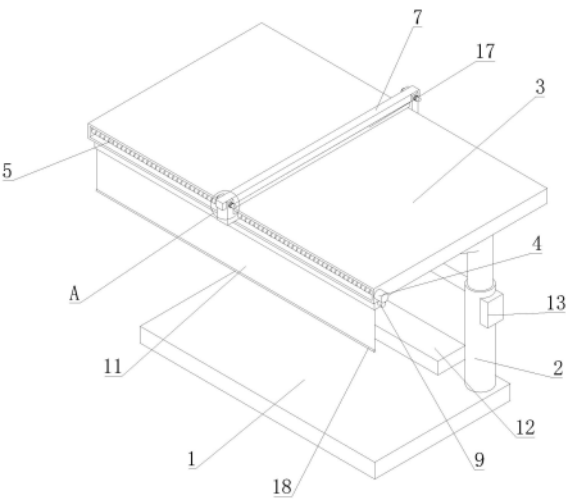
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种基于园林设计的景观廊架

(57) 摘要

本实用新型涉及景观廊架技术领域,且公开了一种基于园林设计的景观廊架,包括底座,底座顶端对称安装有电动伸缩柱,电动伸缩柱顶端固定安装有顶板,顶板侧端对称开设有滑槽,滑槽侧端固定安装有电机一,电机一输出轴固定安装有螺纹杆,螺纹杆外壁螺纹套设有滑块,滑块顶端安装有清洁杆,顶板底端固定安装有滑盒,滑盒侧端固定安装有电机二,电机二输出轴固定安装有转轴,转轴外壁收卷有遮阳席,清洁杆通过安装螺栓可拆卸安装于滑块顶端。该基于园林设计的景观廊架通过设置电机一、螺纹杆、滑块与清洁杆,便于自动对廊架顶端的垃圾进行清扫,且通过设置遮阳席和隔热层,便于提高廊架的遮阳效果。



1. 一种基于园林设计的景观廊架,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)顶端对称安装有电动伸缩柱(2),所述电动伸缩柱(2)顶端固定安装有顶板(3),所述顶板(3)侧端对称开设有滑槽,所述滑槽侧端固定安装有电机一(4),所述电机一(4)输出轴固定安装有螺纹杆(5),所述螺纹杆(5)外壁螺纹套设有滑块(6),所述滑块(6)顶端安装有清洁杆(7),所述顶板(3)底端固定安装有滑盒(8),所述滑盒(8)侧端固定安装有电机二(9),所述电机二(9)输出轴固定安装有转轴(10),所述转轴(10)外壁收卷有遮阳席(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种基于园林设计的景观廊架,其特征在于:所述电动伸缩柱(2)侧端固定安装有坐凳(12),且所述电动伸缩柱(2)侧端安装有控制面板(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种基于园林设计的景观廊架,其特征在于:所述顶板(3)底端安装有照明灯(14)和驱蚊灯(15),且所述顶板(3)内部安装有隔热层。

4. 根据权利要求1所述的一种基于园林设计的景观廊架,其特征在于:所述滑槽内部安装有限位杆(16),所述限位杆(16)外壁套设有滑块(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种基于园林设计的景观廊架,其特征在于:所述清洁杆(7)通过安装螺栓可拆卸安装于滑块(6)顶端,且所述清洁杆(7)底端固定安装有清洁块(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种基于园林设计的景观廊架,其特征在于:所述遮阳席(11)底端固定安装有承重杆(18)。

一种基于园林设计的景观廊架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及景观廊架技术领域,具体为一种基于园林设计的景观廊架。

背景技术

[0002] 园林是指在一定的地域运用工程技术和艺术手段,通过改造地形、种植树木花草、营造建筑和布置园路等途径创作而成的美的自然环境和游憩境域,随着时代发展进步,城市中开始出现大量的景观性园林,以供人们休息,同时与自然生态环境配合,为城市增加了一定的美观性,景观廊架是以防腐木材、竹材、石材、金属、钢筋混凝土为主要原料添加其它材料制造的一种建筑物,主要用于供游人休息、避雨的景观。

[0003] 现有的景观廊架在进行使用时无法对使用高度进行调节,导致在较为炎热等较差天气时景观廊架的高度无法根据情况进行调节,在炎热的天气时景观廊架无法为游人提供良好遮阳休息的效果,且廊架一般高度较高,其顶端在长时间下会堆积垃圾等杂质,需要清除时需要人员进行爬高处理,降低了装置体的适用性,所以需要对现有装置进行改进,以满足实际需求。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种基于园林设计的景观廊架,具备遮阳效果好和便于清洁廊架顶端等优点,解决了上述技术问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种基于园林设计的景观廊架,包括底座,所述底座顶端对称安装有电动伸缩柱,所述电动伸缩柱顶端固定安装有顶板,所述顶板侧端对称开设有滑槽,所述滑槽侧端固定安装有电机一,所述电机一输出轴固定安装有螺纹杆,所述螺纹杆外壁螺纹套设有滑块,所述滑块顶端安装有清洁杆,所述顶板底端固定安装有滑盒,所述滑盒侧端固定安装有电机二,所述电机二输出轴固定安装有转轴,所述转轴外壁收卷有遮阳席。

[0008] 优选的,所述电动伸缩柱侧端固定安装有坐凳,且所述电动伸缩柱侧端安装有控制面板。

[0009] 通过上述技术方案,坐凳便于人员休息时坐着,且控制面板和电机一、电动伸缩柱与电机二均电性连接。

[0010] 优选的,所述顶板底端安装有照明灯和驱蚊灯,且所述顶板内部安装有隔热层。

[0011] 通过上述技术方案,照明灯可以在夜晚的时候,为人员提供照明,而驱蚊灯可以在夏天驱赶蚊虫,避免人员在休息的时候被蚊虫叮咬,而隔热层可以提高顶板的隔热效果。

[0012] 优选的,所述滑槽内部安装有限位杆,所述限位杆外壁套设有滑块。

[0013] 通过上述技术方案,通过设置限位杆,便于对滑块的移动进行限位,同时也可以提高滑块移动的稳定性。

[0014] 优选的,所述清洁杆通过安装螺栓可拆卸安装于滑块顶端,且所述清洁杆底端固定安装有清洁块。

[0015] 通过上述技术方案,清洁杆可拆卸安装于滑块顶端,便于对清洁杆进行更换或维修,且清洁块底端和顶板顶端相接触,从而可以利用清洁块对顶板顶端进行清洁。

[0016] 优选的,所述遮阳席底端固定安装有承重杆。

[0017] 通过上述技术方案,通过设置承重杆,可以避免遮阳席在有风的时候,随意晃动,从而提高遮阳席的遮阳效果。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种基于园林设计的景观廊架,具备以下有益效果:

[0019] 1、本实用新型通过启动电动伸缩柱,电动伸缩柱带动顶板进行上下移动,从而可以根据实际需要调节顶板到合适的高度处,且当有太阳光照射到廊架内部的时候,人员坐在坐凳上,会遭受到阳光的照射,这时可以启动电机二,电机二带动转轴转动,转轴转动带动遮阳席向下放卷,从而可以利用遮阳席遮挡住阳光的照射。

[0020] 2、本实用新型通过启动电机一,电机一带动螺纹杆转动,螺纹杆转动带动滑块沿着螺纹杆外壁移动,滑块移动带动清洁杆移动,清洁杆移动带动清洁块沿着顶板顶端进行移动,从而可以定期对顶板顶端的垃圾进行清洁,避免顶板顶端堆积有垃圾,同时在下雪天的时候,也可以利用清洁杆对堆积的积雪进行清扫,避免积雪对顶板的承重造成影响。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型结构景观廊架示意图;

[0022] 图2为本实用新型结构景观廊架侧视剖切示意图;

[0023] 图3为本实用新型结构图1中A的局部放大示意图;

[0024] 图4为本实用新型结构图2中B的局部放大示意图。

[0025] 其中:1、底座;2、电动伸缩柱;3、顶板;4、电机一;5、螺纹杆;6、滑块;7、清洁杆;8、滑盒;9、电机二;10、转轴;11、遮阳席;12、坐凳;13、控制面板;14、照明灯;15、驱蚊灯;16、限位杆;17、清洁块;18、承重杆。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 请参阅图1-4,一种基于园林设计的景观廊架,包括底座1,底座1顶端对称安装有电动伸缩柱2,电动伸缩柱2顶端固定安装有顶板3,顶板3侧端对称开设有滑槽,滑槽侧端固定安装有电机一4,电机一4输出轴固定安装有螺纹杆5,螺纹杆5外壁螺纹套设有滑块6,滑块6顶端安装有清洁杆7,顶板3底端固定安装有滑盒8,滑盒8侧端固定安装有电机二9,电机二9输出轴固定安装有转轴10,转轴10外壁收卷有遮阳席11。

[0028] 具体的,电动伸缩柱2侧端固定安装有坐凳12,且电动伸缩柱2侧端安装有控制面板13,优点是,坐凳12便于人员休息时坐着,且控制面板13和电机一4、电动伸缩柱2与电机

二9均电性连接。

[0029] 具体的,顶板3底端安装有照明灯14和驱蚊灯15,且顶板3内部安装有隔热层,优点是,照明灯14可以在夜晚的时候,为人员提供照明,而驱蚊灯15可以在夏天驱赶蚊虫,避免人员在休息的时候被蚊虫叮咬,而隔热层可以提高顶板3的隔热效果。

[0030] 具体的,滑槽内部安装有限位杆16,限位杆16外壁套设有滑块6,优点是,通过设置限位杆16,便于对滑块6的移动进行限位,同时也可以提高滑块6移动的稳定性。

[0031] 具体的,清洁杆7通过安装螺栓可拆卸安装于滑块6顶端,且清洁杆7底端固定安装有清洁块17,优点是,清洁杆7可拆卸安装于滑块6顶端,便于对清洁杆7进行更换或维修,且清洁块17底端和顶板3顶端相接触,从而可以利用清洁块17对顶板3顶端进行清洁。

[0032] 具体的,遮阳席11底端固定安装有承重杆18,优点是,通过设置承重杆18,可以避免遮阳席11在有风的时候,随意晃动,从而提高遮阳席11的遮阳效果。

[0033] 在使用时,通过启动电动伸缩柱2,电动伸缩柱2带动顶板3进行上下移动,从而可以根据实际需要调节顶板3到合适的高度处,且当有太阳光照射到廊架内部的时候,人员坐在坐凳12上,会遭受到阳光的照射,这时可以启动电机二9,电机二9带动转轴10转动,转轴10转动带动遮阳席11向下放卷,从而可以利用遮阳席11遮挡住阳光的照射,通过启动电机一4,电机一4带动螺纹杆5转动,螺纹杆5转动带动滑块6沿着螺纹杆5外壁移动,滑块6移动带动清洁杆7移动,清洁杆7移动带动清洁块17沿着顶板3顶端进行移动,从而可以定期对顶板3顶端的垃圾进行清洁,避免顶板3顶端堆积有垃圾,同时在下雪天的时候,也可以利用清洁杆7对堆积的积雪进行清扫,避免积雪对顶板3的承重造成影响。

[0034] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

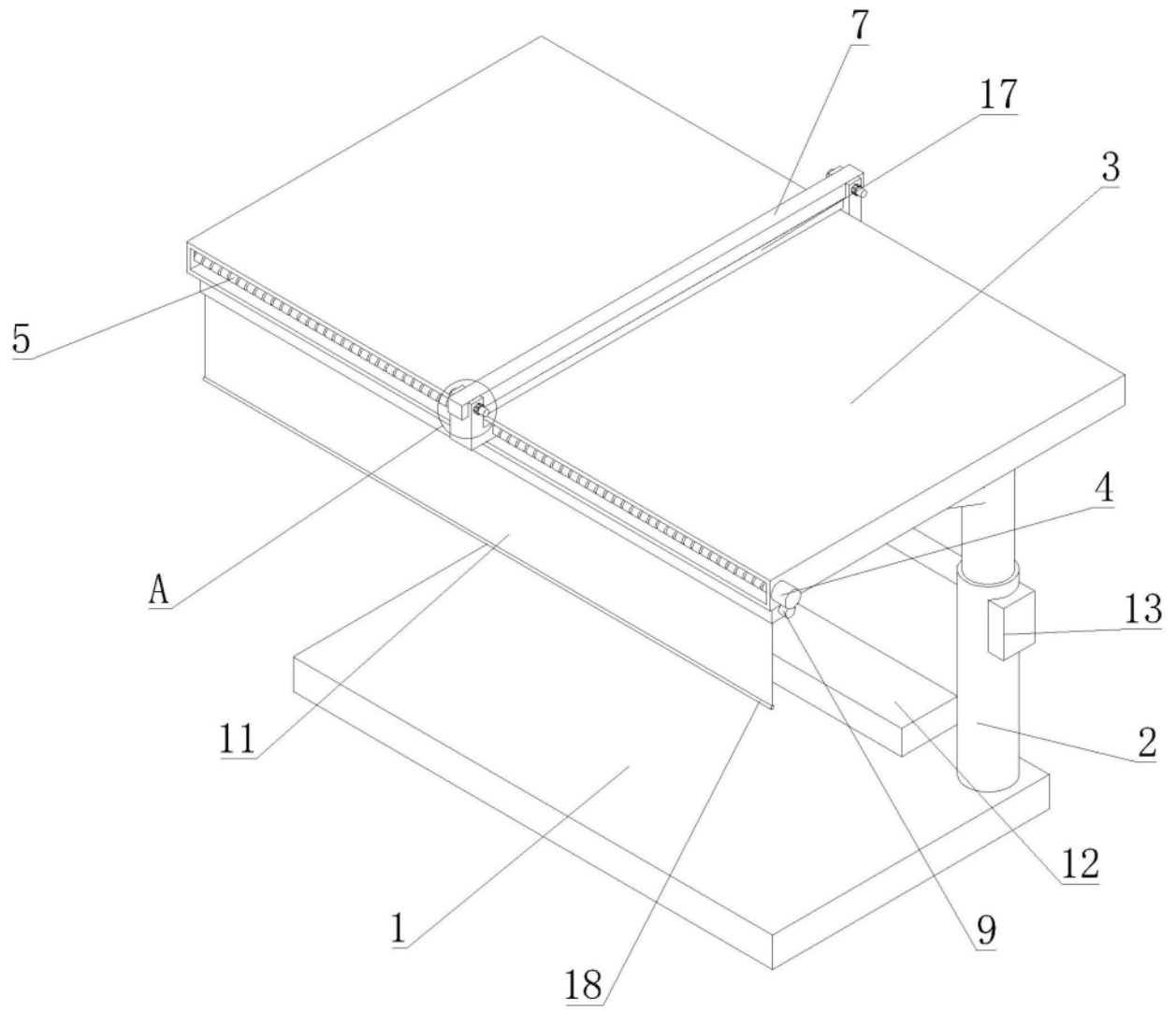


图1

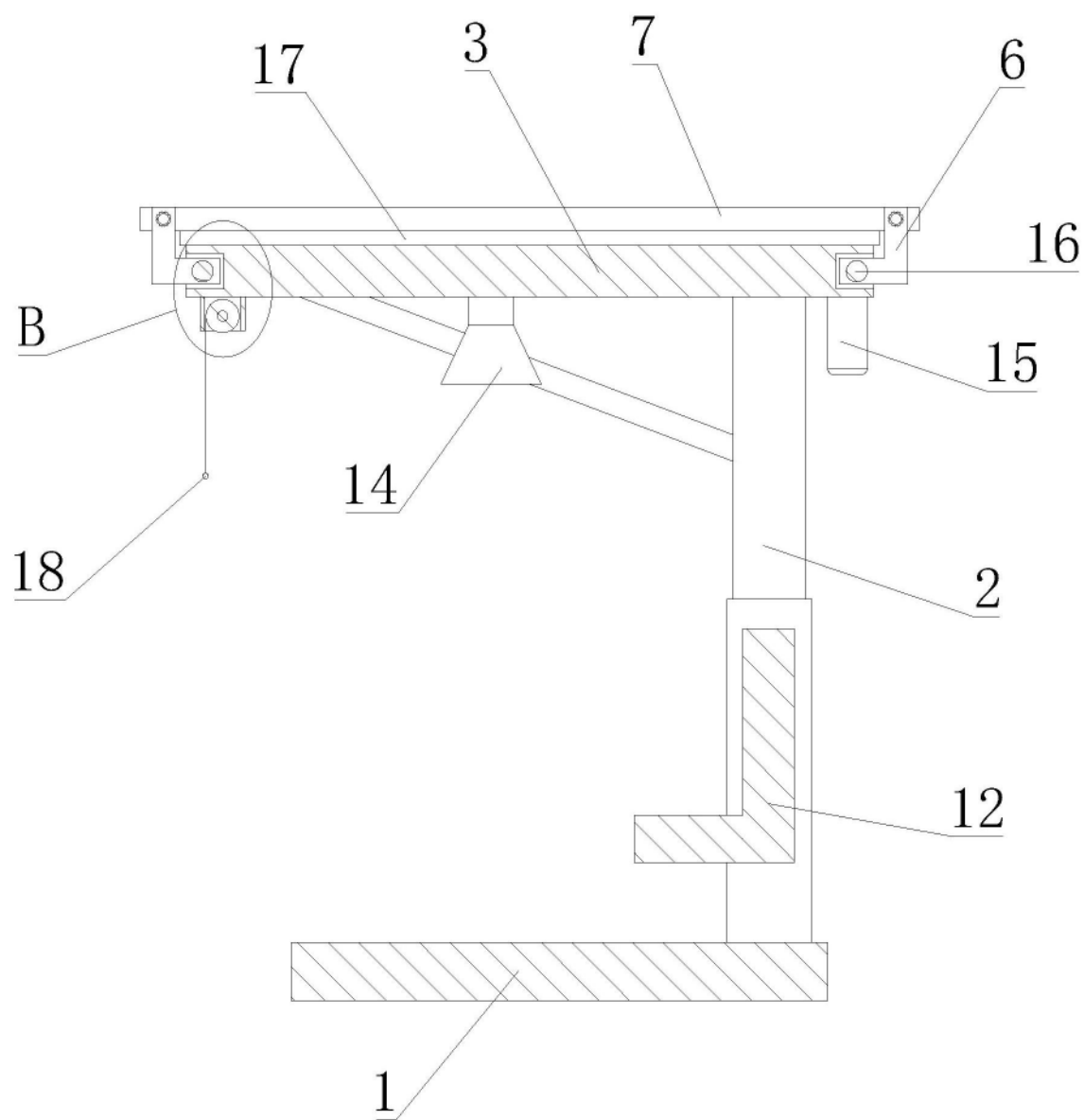


图2

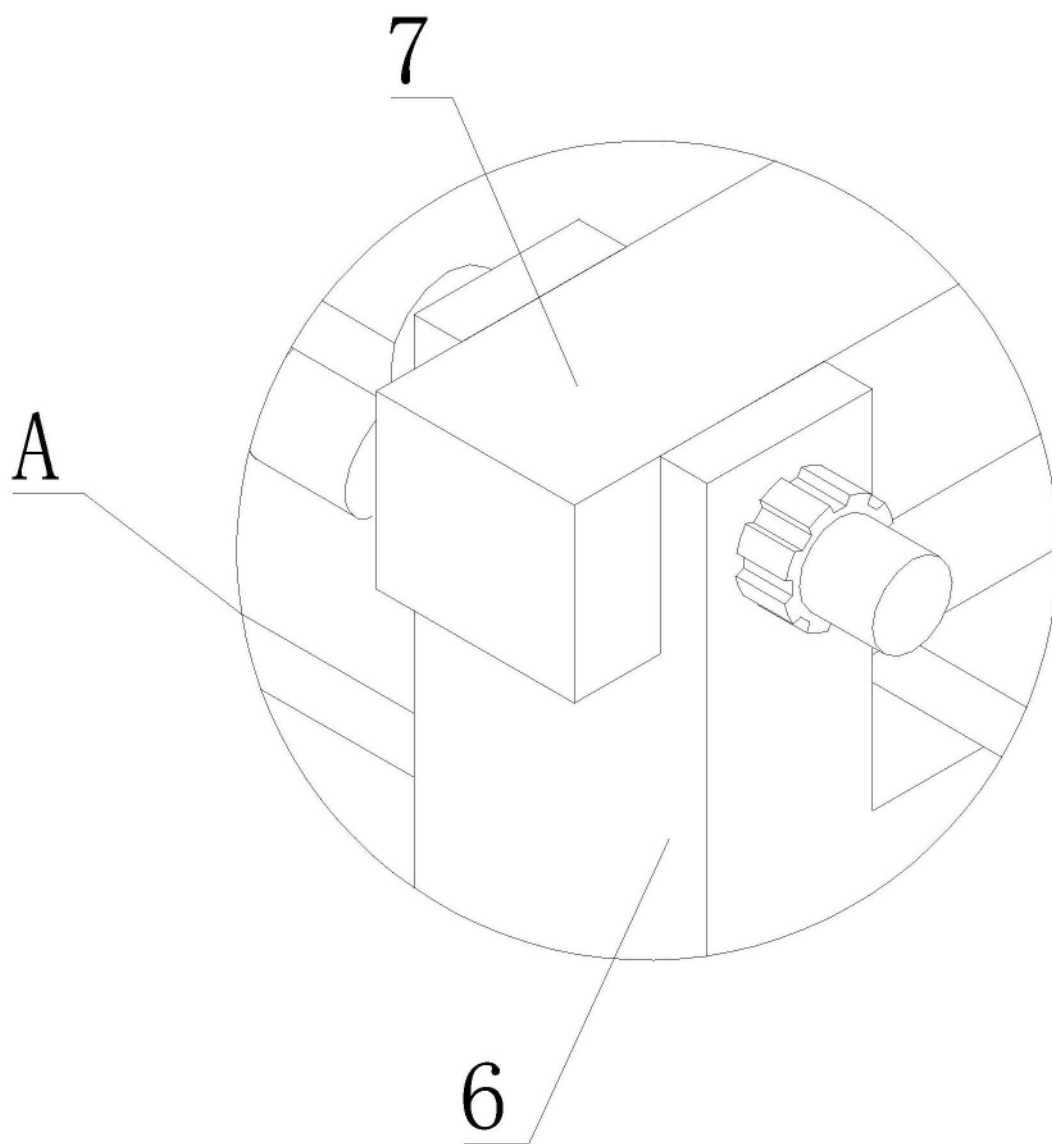


图3

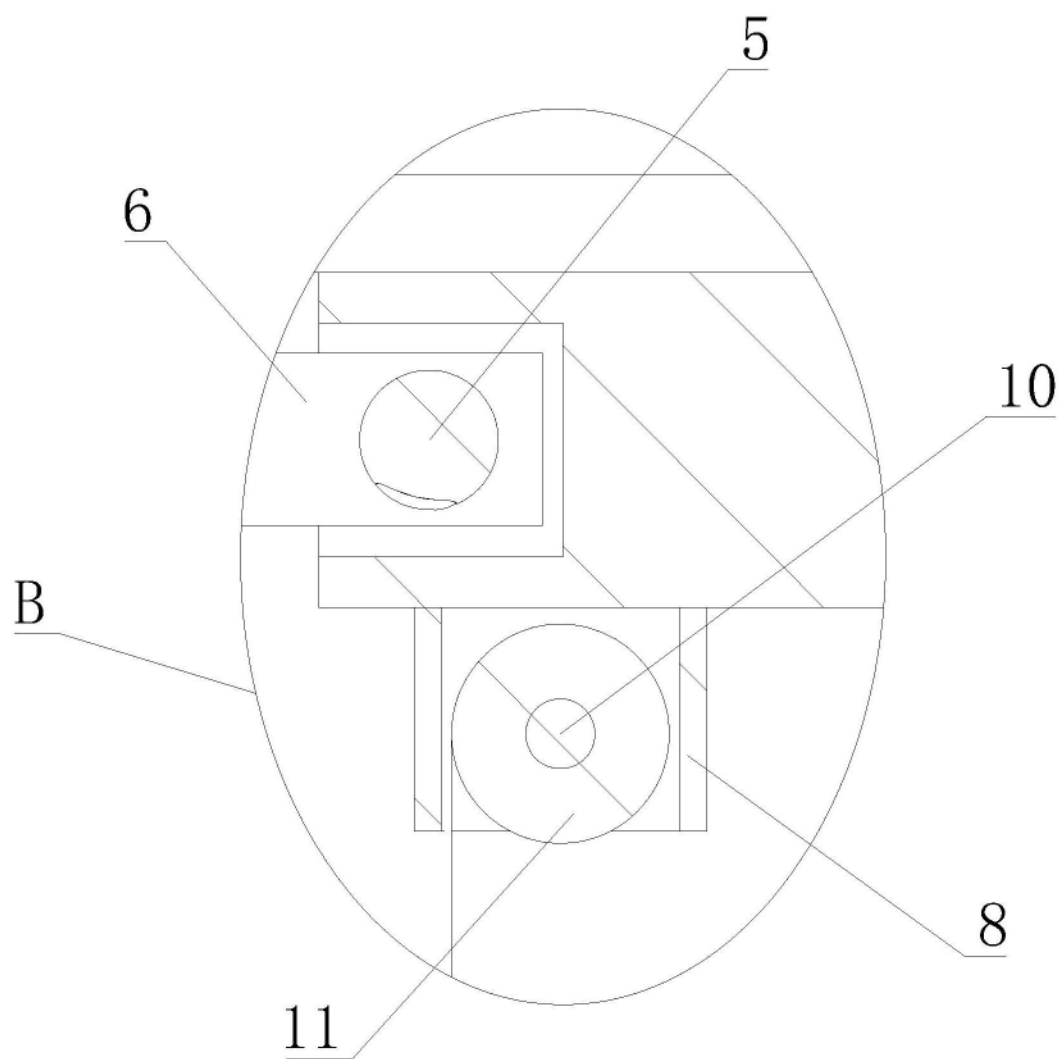


图4