(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213881036 U
(45)授权公告日 2021.08.06

(21)申请号 202022612770.5

(22)申请日 2020.11.12

(73)专利权人 涂奕斐
地址 523000 广东省东莞市东城区环城东路400号景天花园2栋5单元1004号

(72)发明人 涂奕斐

(51)Int.Cl.
A01G 9/02(2018.01)
A01G 27/00(2006.01)
A01G 13/02(2006.01)
E03B 3/02(2006.01)
F21V 33/00(2006.01)

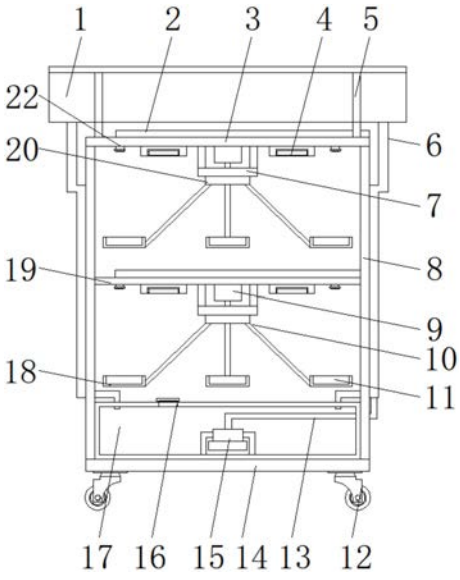
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种园林花卉景观架

(57)摘要

本实用新型公开了一种园林花卉景观架，包括遮雨板、顶板和支撑底板，所述顶板安装在支撑柱的上端，隔板位于顶板的下方，所述顶板和隔板的下端面两侧均安装有对称分布的霓虹灯管，所述顶板和隔板的下端面均安装有圆管体，圆管体内通过轴承转动安装有安装板，所述安装板的下端面安装有连接架，连接架的末端处安装有花盆放置块，所述顶板和隔板的上端面均安装有十字管道，所述顶板的上端安装有阵列分布的支架杆，所述遮雨板安装在支架杆的上端，遮雨板上端面两侧位于凹陷处开设有漏水孔。本实用新型具备不论是白天或者晚上都具有观赏性，且观赏性较高和能够收集雨水节省水资源、以及通过人工控制可以自动浇水节省工作人员的时间的优点。



CN 213881036 U

1.一种园林花卉景观架，包括遮雨板(1)、顶板(3)和支撑底板(14)，其特征在于：所述支撑底板(14)的上端面安装有水箱(17)，支撑底板(14)的上端面四角处安装有支撑柱(8)，支撑柱(8)之间焊接有隔板(19)，所述顶板(3)安装在支撑柱(8)的上端，隔板(19)位于顶板(3)的下方，所述顶板(3)和隔板(19)的下端面两侧均安装有对称分布的霓虹灯管(4)，所述顶板(3)和隔板(19)的下端面均安装有圆管体(7)，圆管体(7)内通过轴承转动安装有安装板(20)，所述安装板(20)的下端面安装有连接架(10)，连接架(10)的末端处安装有花盆放置块(18)，且花盆放置块(18)上开设有限位槽(11)，所述顶板(3)和隔板(19)的上端面均安装有十字管道(2)，且十字管道(2)的下端位置处安装有延伸至顶板(3)和隔板(19)的下端的喷头(22)，所述顶板(3)的上端安装有阵列分布的支架杆(5)，所述遮雨板(1)安装在支架杆(5)的上端，遮雨板(1)的两边呈倾斜状，所述遮雨板(1)的中间位置呈凹陷状，遮雨板(1)上端面两侧位于凹陷处开设有漏水孔(21)，且漏水孔(21)处连接有收集管(6)，收集管(6)的末端处与水箱(17)连通。

2.根据权利要求1所述的一种园林花卉景观架，其特征在于：所述支撑底板(14)的下端面安装有滑轮(12)，滑轮(12)共设有四个，且四个滑轮(12)关于支撑底板(14)呈阵列分布。

3.根据权利要求1所述的一种园林花卉景观架，其特征在于：所述连接架(10)共设有四个，且四个连接架(10)呈阵列分布。

4.根据权利要求1所述的一种园林花卉景观架，其特征在于：所述喷头(22)共设有四个，且四个喷头(22)与四个花盆放置块(18)一一对应。

5.根据权利要求1所述的一种园林花卉景观架，其特征在于：所述顶板(3)和隔板(19)的下端面中心位置处均安装有驱动设备(9)，且驱动设备(9)的主轴与安装板(20)连接。

6.根据权利要求1所述的一种园林花卉景观架，其特征在于：所述水箱(17)内设置有水泵(15)，且水泵(15)的出水口处安装有输送管(13)，且输送管(13)延伸出水箱(17)分别与两个十字管道(2)连接。

7.根据权利要求1所述的一种园林花卉景观架，其特征在于：所述水箱(17)的上端面设置有进水口(16)，且进水口(16)上安装有螺纹盖。

一种园林花卉景观架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林设备技术领域，具体为一种园林花卉景观架。

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(或进一步筑山、叠石、理水)、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。在中国汉族建筑中独树一帜，有重大成就的是古典园林建筑。

[0003] 园林一般散步游玩娱乐的人比较多，在园林中花盆种植的花卉都是直接摆放在地面上，这种盆栽花卉人们见过的较多，因此观赏性相对较低，而且盆栽花卉需要人工进行浇水，较为耗费工作人员的时间。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种园林花卉景观架，具备不论是白天或者晚上都具有观赏性，且观赏性较高和能够收集雨水节省水资源、以及通过人工控制可以自动浇水节省工作人员的时间的优点，解决了上述技术背景所提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种园林花卉景观架，包括遮雨板、顶板和支撑底板，所述支撑底板的上端面安装有水箱，支撑底板的上端面四角处安装有支撑柱，支撑柱之间焊接有隔板，所述顶板安装在支撑柱的上端，隔板位于顶板的下方，所述顶板和隔板的下端面两侧均安装有对称分布的霓虹灯管，所述顶板和隔板的下端面均安装有圆管体，圆管体内通过轴承转动安装有安装板，所述安装板的下端面安装有连接架，连接架的末端处安装有花盆放置块，且花盆放置块上开设有限位槽，所述顶板和隔板的上端面均安装有十字管道，且十字管道的下端位置处安装有延伸至顶板和隔板的下端的喷头，所述顶板的上端安装有阵列分布的支架杆，所述遮雨板安装在支架杆的上端，遮雨板的两边呈倾斜状，所述遮雨板的中间位置呈凹陷状，遮雨板上端面两侧位于凹陷处开设有漏水孔，且漏水孔处连接有收集管，收集管的末端处与水箱连通。

[0006] 优选的，所述支撑底板的下端面安装有滑轮，滑轮共设有四个，且四个滑轮关于支撑底板呈阵列分布。

[0007] 优选的，所述连接架共设有四个，且四个连接架呈阵列分布。

[0008] 优选的，所述喷头共设有四个，且四个喷头与四个花盆放置块一一对应。

[0009] 优选的，所述顶板和隔板的下端面中心位置处均安装有驱动设备，且驱动设备的主轴与安装板连接。

[0010] 优选的，所述水箱内设置有水泵，且水泵的出水口处安装有输送管，且输送管延伸出水箱分别与两个十字管道连接。

[0011] 优选的，所述水箱的上端面设置有进水口，且进水口上安装有螺纹盖。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0013] 1、本实用新型通过设置遮雨板，在使用中遇上下雨天时，遮雨板可以进行挡雨，防

止雨水浇到花盆内对花卉造成影响，在遮雨的同时可以进行收集雨水，雨水通过漏水孔流入收集管内，然后通过收集管流入水箱内，具有收集雨水浇灌花卉的作用，能够节约水资源。

[0014] 2、本实用新型通过设置安装板和霓虹灯管的配合，花卉的花盆放置在限位槽内，通过驱动设备工作可以带动安装板缓速转动，这使花卉也可以进行转动

[0015] 3、人们在无论哪个角度可以对不同的花卉进行观赏，在花卉转动配合下提高了花卉的观赏性，在晚上天黑时，通过开启霓虹灯管可以对花卉提供灯管照射，可以使人们在晚上也可以对花卉进行观赏，霓虹灯管在闪烁下有利于提高花卉的观赏性。

[0016] 4、本实用新型通过设置十字管道和水泵的配合，在需要进行浇水时，通过人工调节花盆的位置使其位于喷头的下方，通过人工控制水泵工作，可以使水箱内的水通过输送管输送至十字管道内，之后十字管道内的水通过下方的喷头喷洒而出，可以对花卉进行浇灌，在自动的同时对多个花盆的浇灌下有利于节省工作人员的时间和体力。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的主视图；

[0018] 图2为本实用新型的圆管体处俯视结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型的顶板俯视结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型的遮雨板侧视结构示意图；

[0021] 图5为本实用新型的支撑底板俯视结构示意图。

[0022] 图中的附图标记及名称如下：

[0023] 1、遮雨板；2、十字管道；3、顶板；4、霓虹灯管；5、支架杆；6、收集管；7、圆管体；8、支撑柱；9、驱动设备；10、连接架；11、限位槽；12、滑轮；13、输送管；14、支撑底板；15、水泵；16、进水口；17、水箱；18、花盆放置块；19、隔板；20、安装板；21、漏水孔；22、喷头。

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] 请参阅图1至图5，本实用新型提供的一种实施例：一种园林花卉景观架，包括遮雨板1、顶板3和支撑底板14，所述支撑底板14的上端面安装有水箱 17，支撑底板14的上端面四角处安装有支撑柱8，支撑柱8之间焊接有隔板 19，所述顶板3安装在支撑柱8的上端，隔板19位于顶板3的下方，所述顶板3和隔板19的下端面两侧均安装有对称分布的霓虹灯管4，所述顶板3和隔板19的下端面均安装有圆管体7，圆管体7内通过轴承转动安装有安装板20，所述安装板20的下端面安装有连接架10，连接架10的末端处安装有花盆放置块18，且花盆放置块18上开设有限位槽11，限位槽11可以对花盆进行限位，防止转动使花盆掉落，花盆放置块18可以根据花卉的种类设置多个，只要花卉相互不拥挤即可，十字管道2可以根据花盆放置块18的数量进行设置呈其他形状，通过设置安装板20和霓虹灯管4的配合，花卉的花盆放置在限位槽11内，通过驱动设备9工作可以带动安装板20缓速转动，这使花卉也可以进

行转动，人们在无论哪个角度可以对不同的花卉进行观赏，在花卉转动配合下提高了花卉的观赏性，在晚上天黑时，通过开启霓虹灯管4可以对花卉提供灯管照射，可以使人们在晚上也可以对花卉进行观赏，霓虹灯管4 在闪烁下有利于提高花卉的观赏性，所述顶板3和隔板19的上端面均安装有十字管道2，且十字管道2的下端位置处安装有延伸至顶板3和隔板19的下端的喷头22，通过设置十字管道2和水泵15的配合，在需要进行浇水时，通过人工调节花盆的位置使其位于喷头22的下方，通过人工控制水泵15工作，可以使水箱17内的水通过输送管13输送至十字管道2内，之后十字管道2 内的水通过下方的喷头22喷洒而出，可以对花卉进行浇灌，在自动的同时对多个花盆的浇灌下有利于节省工作人员的时间和体力，所述顶板3的上端安装有阵列分布的支架杆5，所述遮雨板1安装在支架杆5的上端，遮雨板1的两边呈倾斜状，所述遮雨板1的中间位置呈凹陷状，遮雨板1上端面两侧位于凹陷处开设有漏水孔21，且漏水孔21处连接有收集管6，收集管6的末端处与水箱17连通，通过设置遮雨板1，在使用中遇上下雨天时，遮雨板1可以进行挡雨，防止雨水浇到花盆内对花卉造成影响，在遮雨的同时可以进行收集雨水，雨水通过漏水孔21流入收集管6内，然后通过收集管6流入水箱 17内，具有收集雨水浇灌花卉的作用，能够节约水资源，当水箱17内水满时，雨水会从遮雨板1的两端流下。

[0026] 具体的，所述支撑底板14的下端面安装有滑轮12，滑轮12共设有四个，且四个滑轮12关于支撑底板14呈阵列分布，滑轮12可以使景观架便于移动。

[0027] 具体的，所述连接架10共设有四个，且四个连接架10呈阵列分布。

[0028] 具体的，所述喷头22共设有四个，且四个喷头22与四个花盆放置块18 一一对应。

[0029] 具体的，所述顶板3和隔板19的下端面中心位置处均安装有驱动设备9，且驱动设备9的主轴与安装板20连接，驱动设备9用于带动安装板20缓速转动。

[0030] 具体的，所述水箱17内设置有水泵15，且水泵15的出水口处安装有输送管13，且输送管13延伸出水箱17分别与两个十字管道2连接。

[0031] 具体的，所述水箱17的上端面设置有进水口16，且进水口16上安装有螺纹盖，当水箱17内没水又需要进行浇水时，可以人工通过进水口16对水箱17内进行加水。

[0032] 工作原理：本实用新型工作中，花卉的花盆放置在限位槽11内，通过驱动设备9工作可以带动安装板20缓速转动，这使花卉也可以进行转动，人们在无论哪个角度可以对不同的花卉进行观赏，在花卉转动配合下提高了花卉的观赏性，在晚上天黑时，通过开启霓虹灯管4可以对花卉提供灯管照射，可以使人们在晚上也可以对花卉进行观赏，霓虹灯管4在闪烁下有利于提高花卉的观赏性，在使用中遇上下雨天时，遮雨板1可以进行挡雨，防止雨水浇到花盆内对花卉造成影响，在遮雨的同时可以进行收集雨水，雨水通过漏水孔21流入收集管6内，然后通过收集管6流入水箱17内，具有收集雨水浇灌花卉的作用，能够节约水资源，在阳光天气时，遮雨板1不会阻碍花卉阳光的照射，在转动的配合下，花卉可以照射到斜射的阳光，在需要进行浇水时，通过人工调节花盆的位置使其位于喷头22的下方，通过人工控制水泵15工作，可以使水箱17内的水通过输送管13输送至十字管道2内，之后十字管道2内的水通过下方的喷头22喷洒而出，可以对花卉进行浇灌，在自动的同时对多个花盆的浇灌下有利于节省工作人员的时间和体力。

[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。

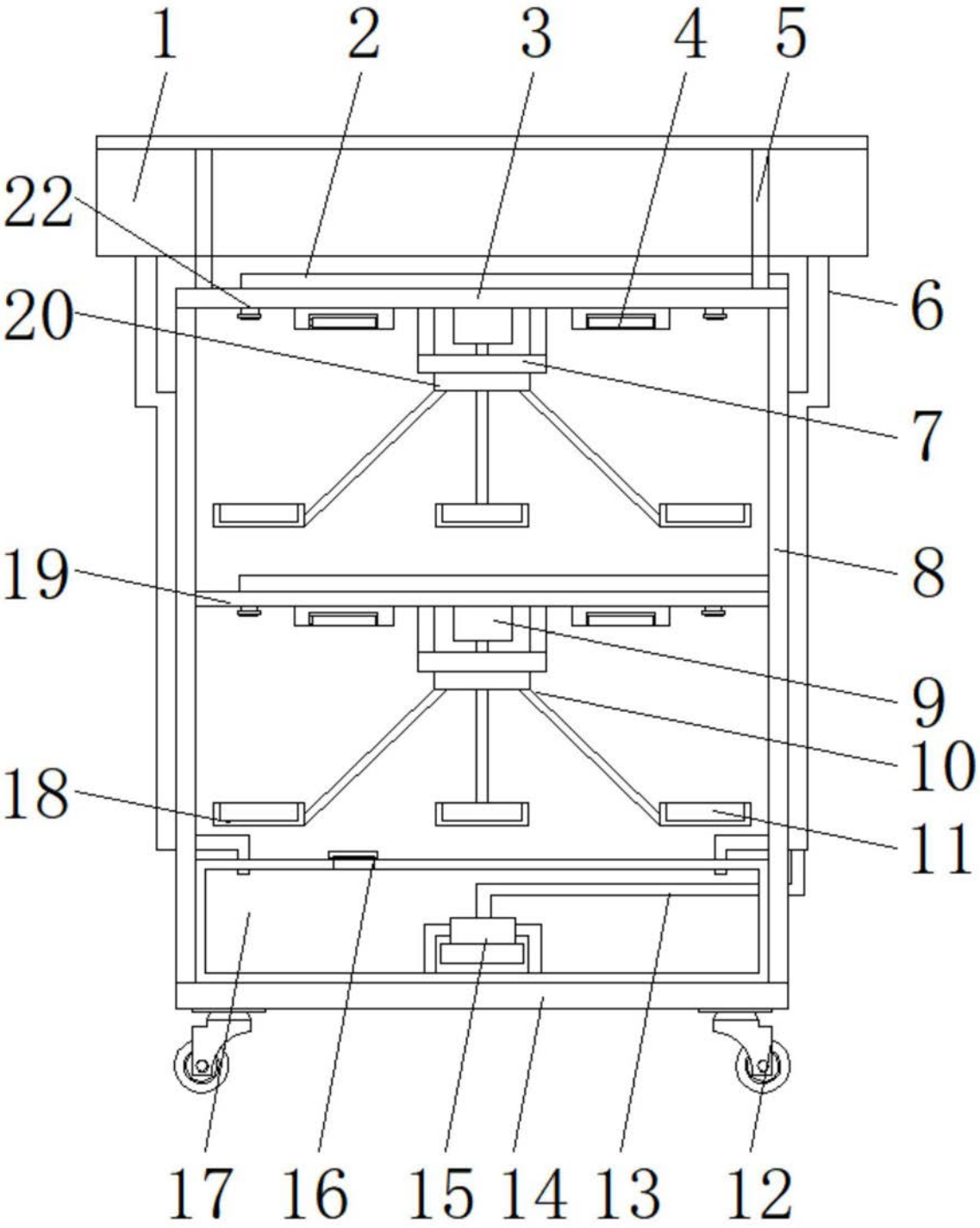


图1

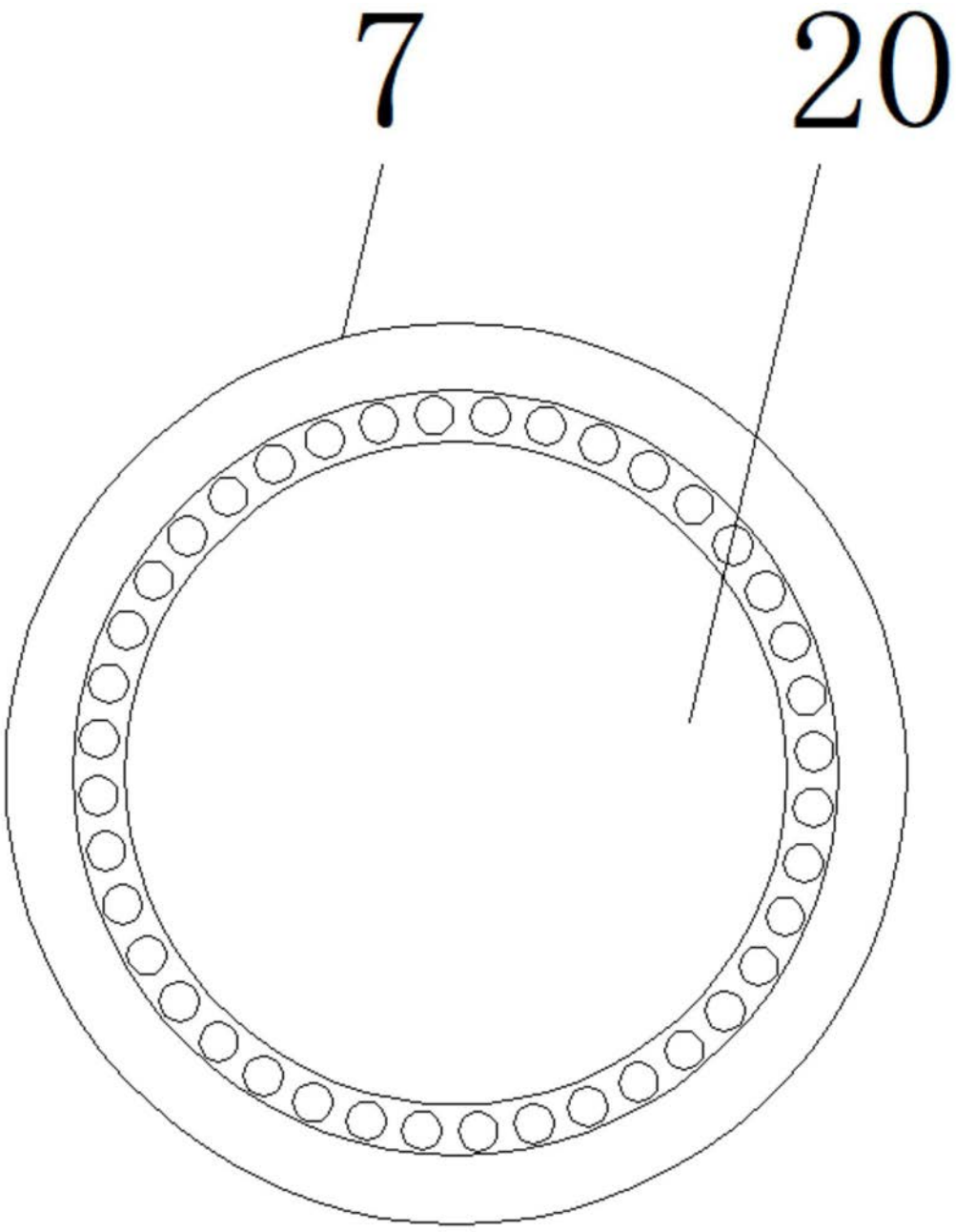


图2

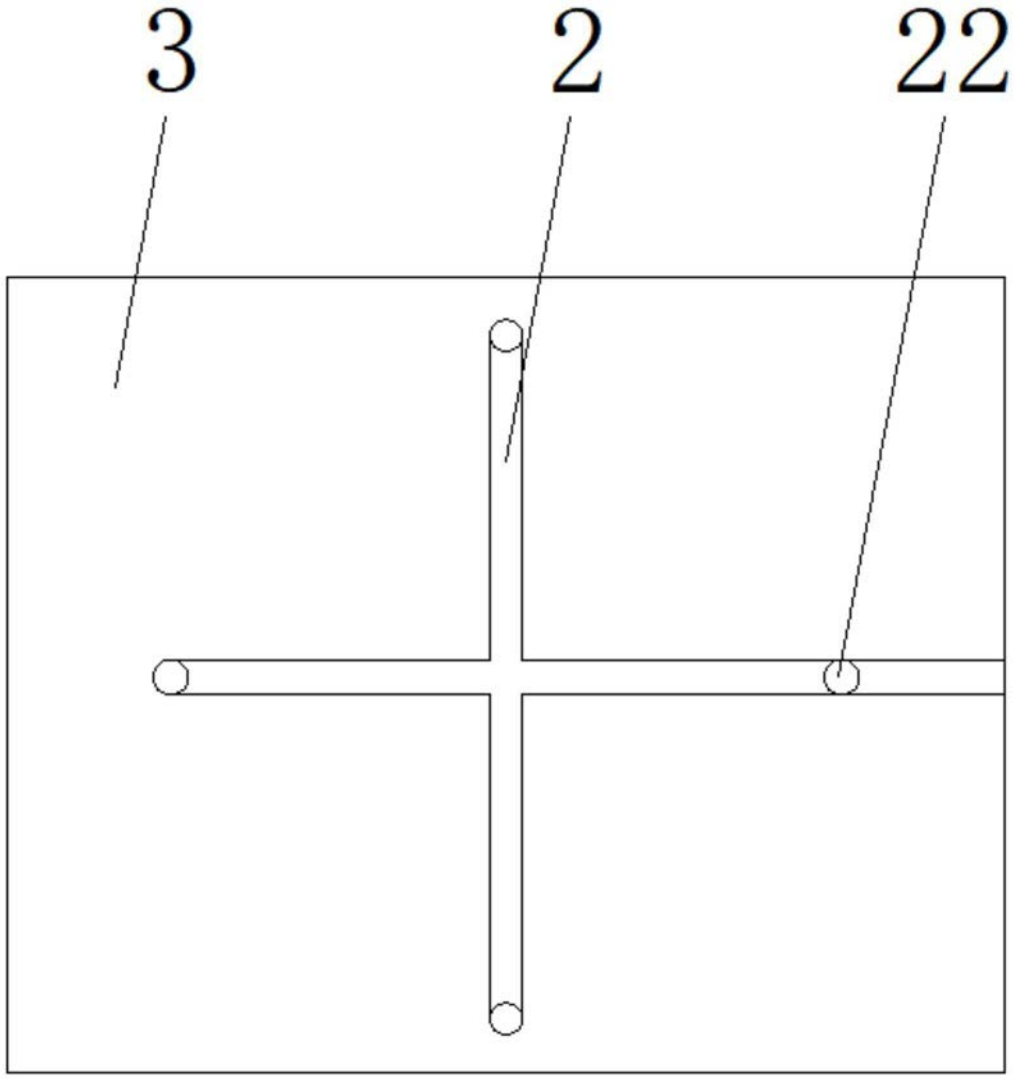


图3

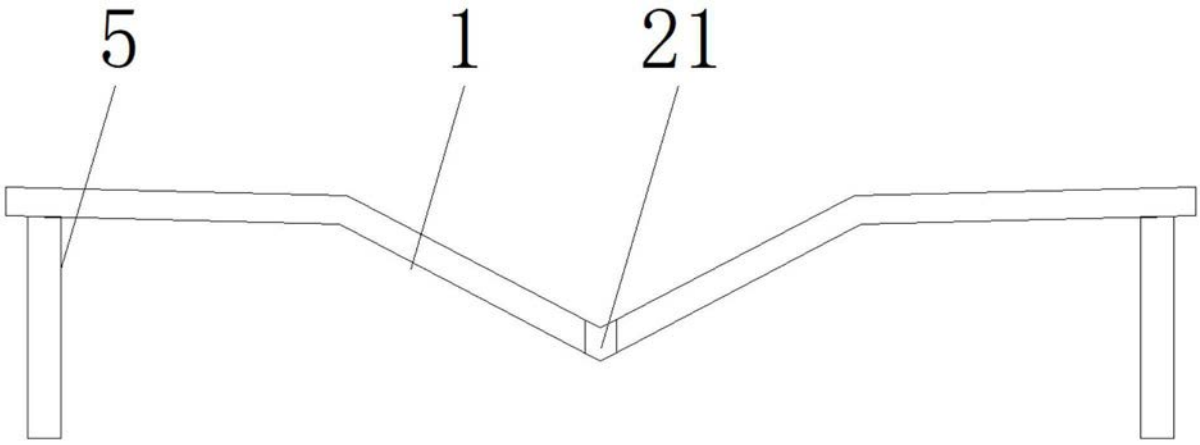


图4

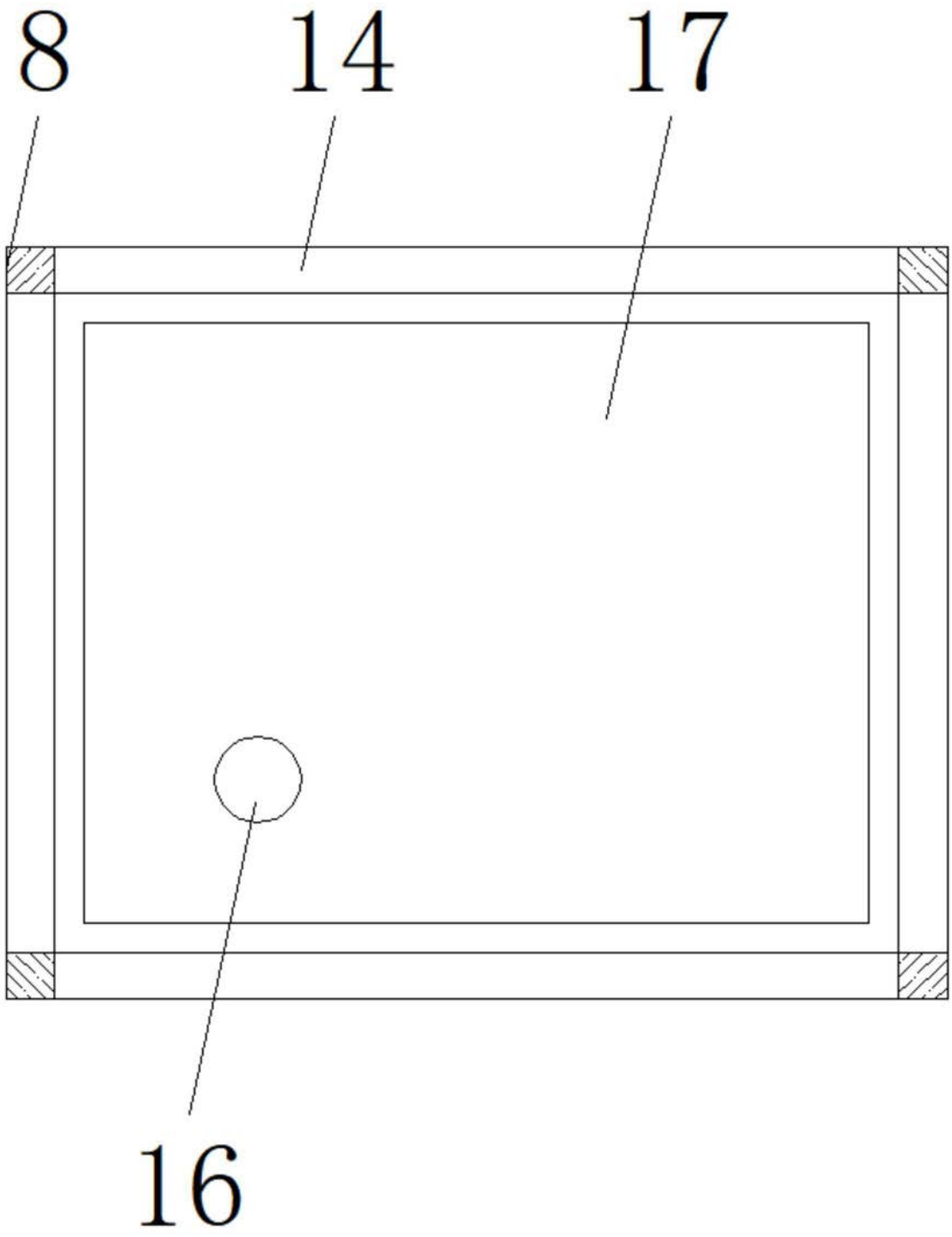


图5