



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216949814 U

(45) 授权公告日 2022.07.12

(21) 申请号 202220705972.0

(22) 申请日 2022.03.29

(73) 专利权人 广东省林业科学研究院
地址 510520 广东省广州市天河区广汕一
路233号

专利权人 粤创生态环境有限公司

(72) 发明人 杨洋 李静 麦志峰 谢继红

(74) 专利代理机构 北京华旭智信知识产权代理
事务所(普通合伙) 11583

专利代理师 琼伟格

(51) Int.Cl.

E04H 17/14 (2006.01)

E04H 17/22 (2006.01)

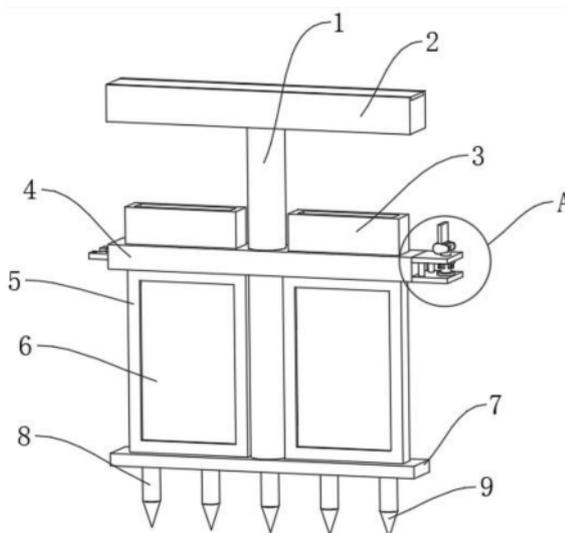
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可绿化景观栅栏

(57) 摘要

本实用新型公开一种可绿化景观栅栏,涉及园林技术领域。包括:横带板,所述横带板的内部固定套接有栅栏柱,所述横带板的顶端固定连接有两个种植箱,所述横带板的一侧固定连接有固定板,所述横带板的另一侧固定连接有底板,所述底板的顶端设置有顶板,所述顶板的底端固定连接有两个弹性立柱,所述顶板的顶端开设有圆形孔,所述圆形孔的内部滑动连接有固定杆,所述顶板的顶端设置有转动板,该实用新型设置有圆柱体、转动板、底板和顶板,通过这些结构之间的配合,可以对固定板进行限位固定,从而将两个栅栏进行连接,相比于传统的铆钉连接,更换的过程中不会对两个栅栏造成任何损伤,降低了更换成本,并且整体操作轻松便捷。



1. 一种可绿化景观栅栏,其特征在于,包括:

横带板(4),所述横带板(4)的内部固定套接有栅栏柱(1),所述横带板(4)的顶端固定连接有两个种植箱(3),所述横带板(4)的一侧固定连接固定板(19),所述横带板(4)的另一侧固定连接底板(10),所述底板(10)的顶端设置有顶板(15),所述顶板(15)的底端固定连接有两个弹性立柱(11),所述顶板(15)的顶端开设有圆形孔,所述圆形孔的内部滑动连接有固定杆(13),所述顶板(15)的顶端设置有转动板(16),所述固定杆(13)的外部设置有两个垫板(12),其中一个所述垫板(12)的底端固定连接多个圆柱体(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种可绿化景观栅栏,其特征在于:所述顶板(15)的一侧与横带板(4)的另一侧滑动连接,两个所述弹性立柱(11)的底端分别与底板(10)的顶端固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种可绿化景观栅栏,其特征在于:所述固定杆(13)的底端与底板(10)的顶端固定连接,其中一个所述垫板(12)的顶端与顶板(15)的底端固定连接,另一个所述垫板(12)的底端与底板(10)的顶端固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种可绿化景观栅栏,其特征在于:所述固定杆(13)的顶端转动连接有转轴(17),所述转轴(17)的两端分别与转动板(16)的内部内壁固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种可绿化景观栅栏,其特征在于:所述栅栏柱(1)的顶端设置有收集板(2),所述栅栏柱(1)的底端固定连接底座(7),所述底座(7)的顶端固定连接有两个矩形框(5)。

6. 根据权利要求5所述的一种可绿化景观栅栏,其特征在于:两个所述矩形框(5)的顶端分别与横带板(4)的底端固定连接,两个所述矩形框(5)相互靠近的一侧分别与栅栏柱(1)的两侧固定连接,两个所述矩形框(5)的内部均设置有玻璃(6)。

7. 根据权利要求5所述的一种可绿化景观栅栏,其特征在于:所述底座(7)的底端固定连接多个连接杆(8),多个所述连接杆(8)的底端均固定连接锥形插块(9)。

8. 根据权利要求5所述的一种可绿化景观栅栏,其特征在于:所述收集板(2)的内部开设有收集槽,所述栅栏柱(1)的内部设置有水管(18),所述栅栏柱(1)的背面设置有收集箱(20),所述水管(18)的一端与收集箱(20)的顶端固定连接。

一种可绿化景观栅栏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林技术领域,具体为一种可绿化景观栅栏。

背景技术

[0002] 栅栏在我们的生产和生活中应用十分广泛,有花园栅栏,公路栅栏,市政栅栏等等,在很多城市流行私家别墅和庭院栅栏,多以木质板材为主,由栅栏板、横带板、栅栏柱三部分组成,一般高度在0.5~2米之间。造型各异,一般以装饰、简易防护为主要安装目的。

[0003] 常见的栅栏多是采用铆钉进行固定连接,当有栅栏出现损坏时,需要将连接处的铆钉一一拆除,整个拆除过程较为费力,并且在拆除的过程中,容易出现失误,对其他的栅栏造成损伤,需要再次更换,从而增加了额外的更换费用。

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,本实用新型公开了一种可绿化景观栅栏,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种可绿化景观栅栏,包括:

[0008] 横带板,所述横带板的内部固定套接有栅栏柱,所述横带板的顶端固定连接有两个种植箱,所述横带板的一侧固定连接固定板,所述横带板的另一侧固定连接底板,所述底板的顶端设置有顶板,所述顶板的底端固定连接有两个弹性立柱,所述顶板的顶端开设有圆形孔,所述圆形孔的内部滑动连接有固定杆,所述顶板的顶端设置有转动板,所述固定杆的外部设置有两个垫板,其中一个所述垫板的底端固定连接有多个圆柱体。

[0009] 优选的,所述顶板的一侧与横带板的另一侧滑动连接,两个所述弹性立柱的底端分别与底板的顶端固定连接。

[0010] 优选的,所述固定杆的底端与底板的顶端固定连接,其中一个所述垫板的顶端与顶板的底端固定连接,另一个所述垫板的底端与底板的顶端固定连接。

[0011] 优选的,所述固定杆的顶端转动连接有转轴,所述转轴的两端分别与转动板的内部内壁固定连接。

[0012] 优选的,所述栅栏柱的顶端设置有收集板,所述栅栏柱的底端固定连接底座,所述底座的顶端固定连接有两个矩形框。

[0013] 优选的,两个所述矩形框的顶端分别与横带板的底端固定连接,两个所述矩形框相互靠近的一侧分别与栅栏柱的两侧固定连接,两个所述矩形框的内部均设置有玻璃。

[0014] 优选的,所述底座的底端固定连接多个连接杆,多个所述连接杆的底端均固定连接锥形插块。

[0015] 优选的,所述收集板的内部开设有收集槽,所述栅栏柱的内部设置有水管,所述栅

栏柱的背面设置有收集箱,所述水管的一端与收集箱的顶端固定连接。

[0016] 本实用新型公开了一种可绿化景观栅栏,其具备的有益效果如下:

[0017] 该实用新型,设置有圆柱体、转动板、底板、顶板和固定杆,通过这些结构之间的相互配合,可以对固定板进行限位固定,从而将两个栅栏进行连接,相比于传统的铆钉连接,更换的过程中不会对两个栅栏造成任何损伤,降低了更换成本,并且整体操作轻松便捷。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型图1中A的放大图;

[0020] 图3为本实用新型主视剖视结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型局部后视结构示意图。

[0022] 图中:1、栅栏柱;2、收集板;3、种植箱;4、横带板;5、矩形框;6、玻璃;7、底座;8、连接杆;9、锥形插块;10、底板;11、弹性立柱;12、垫板;13、固定杆;14、圆柱体;15、顶板;16、转动板;17、转轴;18、水管;19、固定板;20、收集箱。

具体实施方式

[0023] 本实用新型实施例公开一种可绿化景观栅栏,如图1-4所示,包括:

[0024] 横带板4,横带板4的内部固定套接有栅栏柱1,横带板4的顶端固定连接有两个种植箱3,可以种植一些植物,用来装饰栅栏,增加栅栏的美感,横带板4的一侧固定连接固定板19,固定板19的顶端均匀地开设有多个插孔,横带板4的另一侧固定连接底板10,底板10的顶端设置顶板15,顶板15的底端固定连接有两个弹性立柱11,顶板15的顶端开设有圆形孔,圆形孔的内部滑动连接有固定杆13,顶板15的顶端设置转动板16,转动板16的底部为水滴形状,转动板16在转动时,其底部会对顶板15进行挤压,使得顶板15向下移动,固定杆13的外部设置有两个垫板12,通过设置两个垫板12可以防止顶板15和底板10在对固定板19夹紧固定时,受力挤压变形,延长装置的使用寿命,其中一个垫板12的底端固定连接多个圆柱体14。

[0025] 顶板15的一侧与横带板4的另一侧滑动连接,两个弹性立柱11的底端分别与底板10的顶端固定连接,顶板15的底端通过两个弹性立柱11与底板10的顶端固定连接。

[0026] 固定杆13的底端与底板10的顶端固定连接,其中一个垫板12的顶端与顶板15的底端固定连接,另一个垫板12的底端与底板10的顶端固定连接。

[0027] 固定杆13的顶部开设有圆形孔,固定杆13的顶端转动连接有转轴17,转轴17的大小与圆形孔的大小相适配,转轴17的两端分别与转动板16的内部内壁固定连接。

[0028] 栅栏柱1的顶端设置有收集板2,收集板2的顶端设置有盖板,在雨天时可以将盖板打开,通过收集板2对雨水进行收集,在晴天时,可以将盖板关闭,防止空气中的灰尘落入收集板2内,栅栏柱1的底端固定连接底座7,底座7的顶端固定连接有两个矩形框5。

[0029] 两个矩形框5的顶端分别与横带板4的底端固定连接,两个矩形框5相互靠近的一侧分别与栅栏柱1的两侧固定连接,两个矩形框5的内部均设置有玻璃6,此处玻璃6选用透明的玻璃6,可以在视觉上扩大视野,并且玻璃6的高透视觉能和现代风格的花园融洽一体,轻松地营造了现代氛围。

[0030] 底座7的底端固定连接有多个连接杆8,多个连接杆8的底端均固定连接锥形插块9,通过设置锥形插块9便于将连接杆8插入地底。

[0031] 收集板2的内部开设有收集槽,栅栏柱1的内部设置有水管18,栅栏柱1的背面设置有收集箱20,水管18的一端与收集箱20的顶端固定连接,雨水可以通过水管18流入收集箱20的内部,收集后的雨水可以用来浇灌植物。

[0032] 工作原理:安装时,先将两个栅栏放置到一起,然后使其中一个栅栏一侧的固定板19套在另一个栅栏一侧固定杆13的外侧,然后调整固定板19上圆孔的位置,使其与圆柱体14的位置进行对应。

[0033] 然后旋转转动板16,转动板16在转动的过程中,其底部会与顶板15的顶端进行接触,并且会给予顶板15一个向下的压力,使得顶板15向下移动,顶板15在向下移动的同时,会对底端的两个弹性立柱11进行挤压,两个弹性立柱11受力后会发生形变,然后自身会产生一个弹力,从而会给予顶板15一个向上的支持力,此时两个弹性立柱11所给予的支持力小于转动板16所给予的压力,顶板15会继续向下移动,顶板15的底端通过其中一个垫板12与多个圆柱体14的顶端固定连接,从而会带动多个圆柱体14一起向下移动,并从固定板19上的圆孔穿过,当转动板16的顶端与顶板15的顶端接触时,停止旋转转动板16,此时多个圆柱体14的底端与另一个垫板12的顶端接触,然后通过两个垫板12与多个圆柱体14的相互配合,将固定板19进行限位固定,从而将两个栅栏进行固定连接。

[0034] 拆除时,反向旋转转动板16,转动板16在反向转动的过程中,其底部给予顶板15的压力不断地减小,此时两个弹性立柱11所给予的支持力大于转动板16所给予的压力,顶板15会向上移动,顶板15的底端通过其中一个垫板12与多个圆柱体14的顶端固定连接,从而会带动多个圆柱体14一起向上移动,并与固定板19分离,然后将其中一个栅栏一侧的固定板19与另一个栅栏一侧固定杆13进行分离,从而将两个栅栏进行拆除。

[0035] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

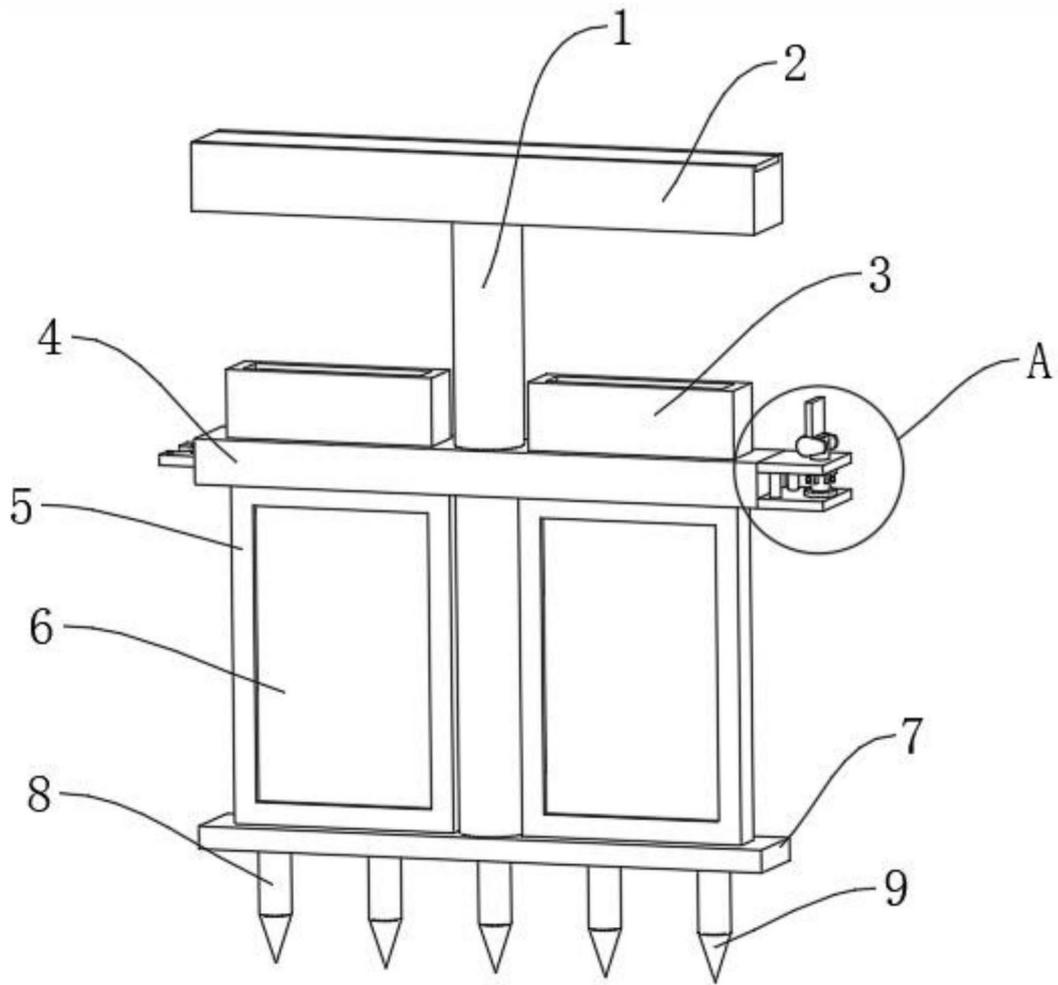


图1

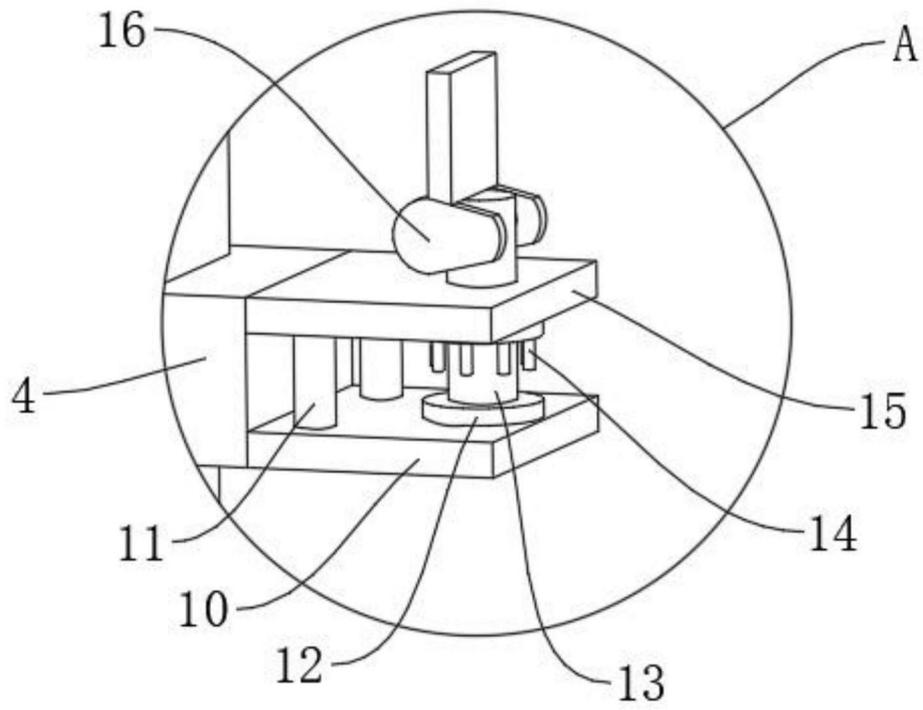


图2

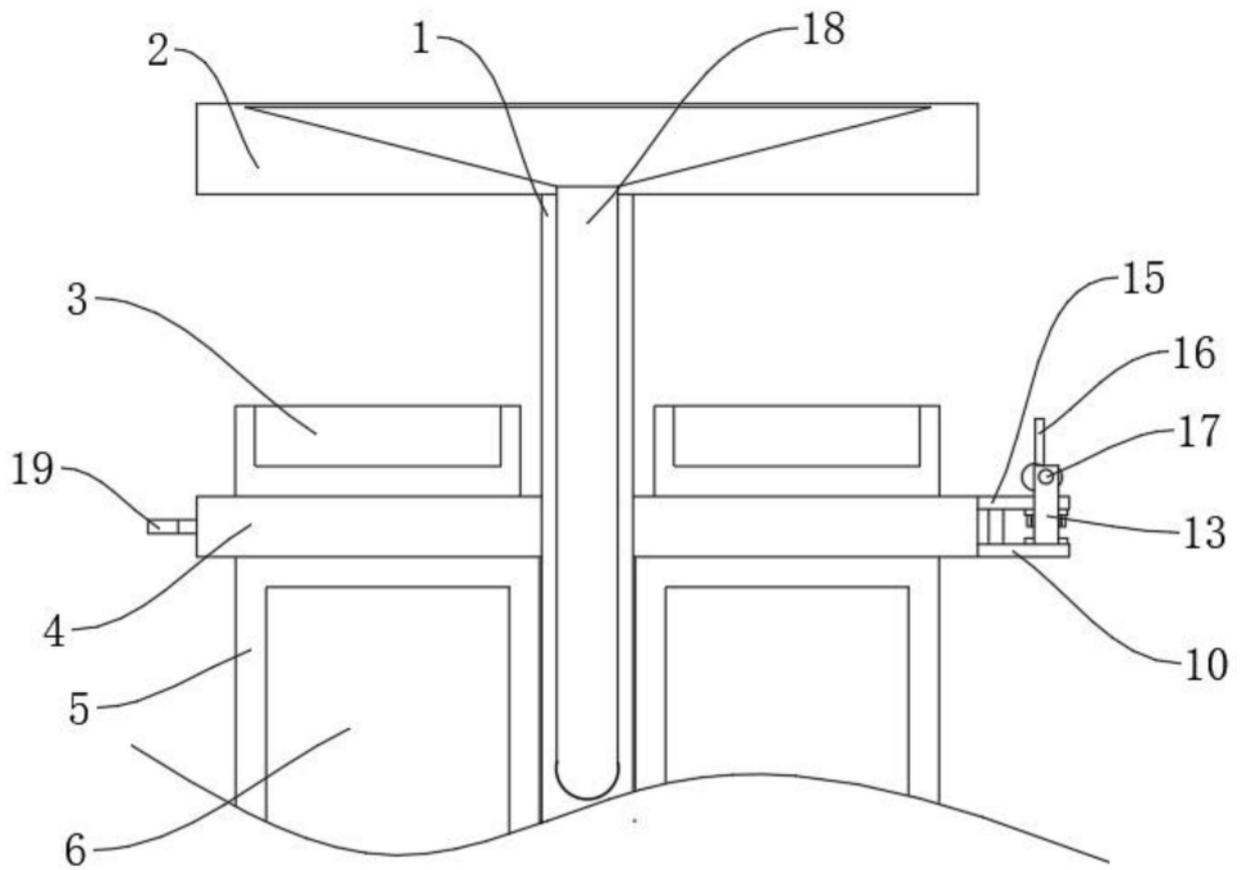


图3

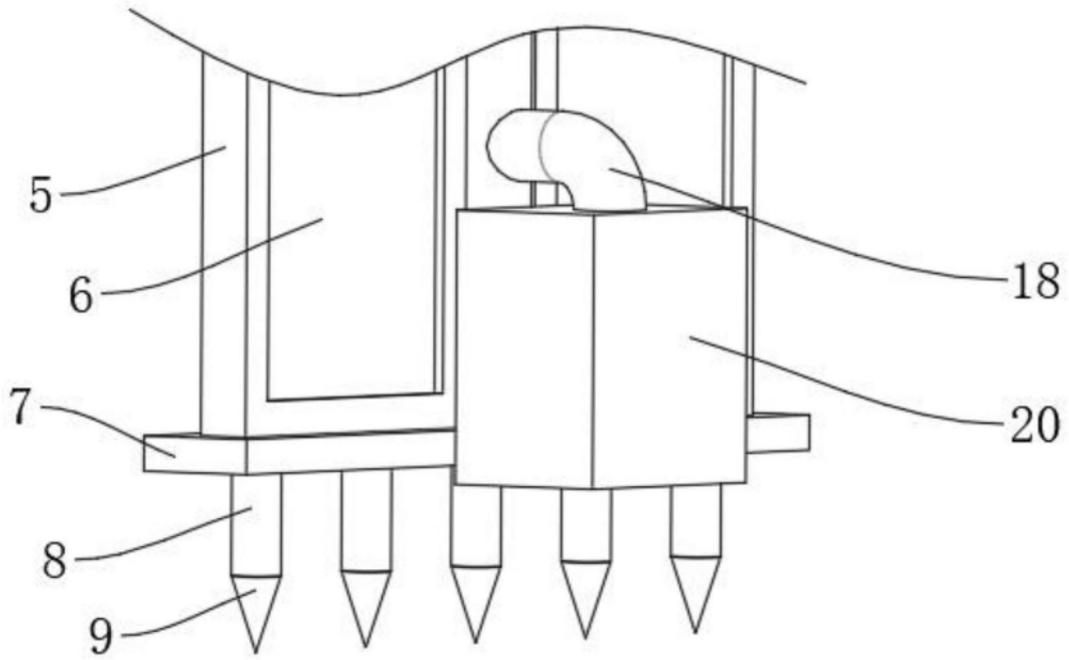


图4