



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214545614 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 02

(21) 申请号 202023013535.2

(22) 申请日 2020.12.16

(73) 专利权人 詹惠庄

地址 515737 广东省潮州市饶平县饶洋镇
陈坑八角楼巷29号之一

(72) 发明人 詹惠庄

(74) 专利代理机构 深圳市创富知识产权代理有
限公司 44367

代理人 肖琪

(51) Int. Cl.

A01C 23/04 (2006.01)

F16L 27/12 (2006.01)

F16J 15/16 (2006.01)

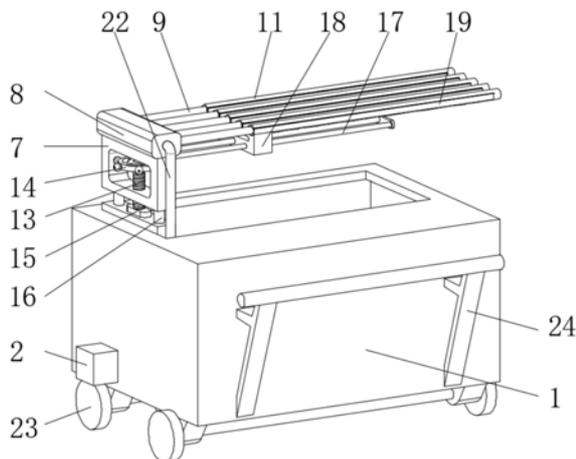
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种园林维护用辅助喷淋装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种园林维护用辅助喷淋装置,包括箱体,所述箱体的一侧固定安装有电机,所述电机的输出端固定连接有第一螺纹杆,所述箱体的内部固定连接有第一滑杆,所述第一螺纹杆的表面螺纹连接有第一滑块,所述第一滑块与第一滑杆滑动连接,所述第一滑块的上侧固定连接有支撑板,所述支撑板的上侧设置有安装块,所述安装块的上侧固定连接有水箱,所述水箱的表面固定连接有若干第一水管。本实用新型通过电机带动第一螺纹杆转动,使第一滑块带动第一水管和第二水管进行移动,方便对第一水管和第二水管进行收纳,并配合第二水管在第一水管表面伸长的长度对较远地方的绿植进行喷淋,提高装置的实用性。



1. 一种园林维护用辅助喷淋装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的一侧固定安装有电机(2),所述电机(2)的输出端固定连接有第一螺纹杆(3),所述箱体(1)的内部固定连接有第一滑杆(4),所述第一螺纹杆(3)的表面螺纹连接有第一滑块(5),所述第一滑块(5)与第一滑杆(4)滑动连接,所述第一滑块(5)的上侧固定连接有支撑板(6),所述支撑板(6)的上侧设置有安装块(7),所述安装块(7)的上侧固定连接有水箱(8),所述水箱(8)的表面固定连接有若干第一水管(9),所述第一水管(9)与水箱(8)相互贯通,所述第一水管(9)的一端固定连接有密封圈(10),所述第一水管(9)的外侧套接有第二水管(11),所述第二水管(11)的下侧开设有若干水孔(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种园林维护用辅助喷淋装置,其特征在于:所述安装块(7)的下侧螺纹连接有第二螺纹杆(13),所述第二螺纹杆(13)的上端固定连接有转动把手(14),所述支撑板(6)的上侧固定连接有固定块(15),所述第二螺纹杆(13)的下端与固定块(15)转动连接,所述安装块(7)的下侧固定连接有第二滑杆(16),所述第二滑杆(16)与支撑板(6)滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种园林维护用辅助喷淋装置,其特征在于:所述安装块(7)的一侧固定连接有第三滑杆(17),所述第三滑杆(17)的表面滑动连接有第二滑块(18),所述第二滑块(18)的上侧固定连接有支撑杆(19),所述支撑杆(19)与第二水管(11)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种园林维护用辅助喷淋装置,其特征在于:所述箱体(1)的内部设置有储水箱(20),所述储水箱(20)的一侧设置有水泵(21),所述水泵(21)的进水口与储水箱(20)相互贯通,所述水泵(21)的出水口固定连接软管(22),所述软管(22)的另一端与水箱(8)相互贯通。

5. 根据权利要求1所述的一种园林维护用辅助喷淋装置,其特征在于:所述箱体(1)的下侧设置有行动轮(23),所述箱体(1)的一侧固定连接推动把手(24)。

一种园林维护用辅助喷淋装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林领域,具体为一种园林维护用辅助喷淋装置。

背景技术

[0002] 园林,指特定培养的自然环境和游憩境域。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,就称为园林。在中国传统建筑中独树一帜,有重大成就的是古典园林建筑。传统中国文化中的一种艺术形式,受到传统“礼乐”文化影响很深。通过地形、山水、建筑群、花木等作为载体衬托出人类主体的精神文化,为维护园林绿植的视觉效果,需要对绿植进行额外的补充营养液等物质,常见的作法是将营养液等与水混合后进行喷淋。

[0003] 常见的喷淋装置常使用水车配合水管对绿植进行大面积的喷水,由于无法控制出水量,在施工后,地面上会出现大量的积水,不仅影响园林的美观,且不利于植物的生长。

实用新型内容

[0004] 本实用新型主要是解决上述现有技术所存在的技术问题,提供一种园林维护用辅助喷淋装置。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种园林维护用辅助喷淋装置,包括箱体,所述箱体的一侧固定安装有电机,所述电机的输出端固定连接有第一螺纹杆,所述箱体的内部固定连接有第一滑杆,所述第一螺纹杆的表面螺纹连接有第一滑块,所述第一滑块与第一滑杆滑动连接,所述第一滑块的上侧固定连接有支撑板,所述支撑板的上侧设置有安装块,所述安装块的上侧固定连接有水箱,所述水箱的表面固定连接有若干第一水管,所述第一水管与水箱相互贯通,所述第一水管的一端固定连接有密封圈,所述第一水管的外侧套接有第二水管,所述第二水管的下侧开设有若干水孔。

[0006] 优选的,所述安装块的下侧螺纹连接有第二螺纹杆,所述第二螺纹杆的上端固定连接转动把手,所述支撑板的上侧固定连接固定块,所述第二螺纹杆的下端与固定块转动连接,所述安装块的下侧固定连接第二滑杆,所述第二滑杆与支撑板滑动连接。

[0007] 优选的,所述安装块的一侧固定连接第三滑杆,所述第三滑杆的表面滑动连接有第二滑块,所述第二滑块的上侧固定连接支撑杆,所述支撑杆与第二水管固定连接。

[0008] 优选的,所述箱体的内部设置有储水箱,所述储水箱的一侧设置有水泵,所述水泵的进水口与储水箱相互贯通,所述水泵的出水口固定连接软管,所述软管的另一端与水箱相互贯通。

[0009] 优选的,所述箱体的下侧设置有行动轮,所述箱体的一侧固定连接推动把手。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过电机带动第一螺纹杆转动,使第一滑块带动第一水管和第二水管进行移动,方便对第一水管和第二水管进行收纳,并配合第二水管在第一水管表面伸长的长度对较远地方的绿植进行喷淋,提高装置的实用性。

[0012] 2、本实用新型通过第二滑块在第三滑杆表面滑动,配合支撑杆带动第二水管在第一水管表面进行滑动,通过调节第二水管的伸长长度,配合第一水管表面的密封圈,控制第二水管下侧能够出水的水孔数量,配合第一滑块的移动,使装置能够对绿植进行较远距离的喷洒。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型立体剖面结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型俯视剖面结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型第一水管的立体结构示意图;

[0017] 图5为本实用新型第二水管的立体结构示意图。

[0018] 图中:1箱体、2电机、3第一螺纹杆、4第一滑杆、5第一滑块、6支撑板、7安装块、8水箱、9第一水管、10密封圈、11第二水管、12水孔、13第二螺纹杆、14转动把手、15固定块、16第二滑杆、17第三滑杆、18第二滑块、19支撑杆、20储水箱、21水泵、22软管、23行动轮、24推动把手。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-5,一种园林维护用辅助喷淋装置,包括箱体1,箱体1的一侧固定安装有电机2,电机2的输出端固定连接第一螺纹杆3,箱体1的内部固定连接第一滑杆4,第一螺纹杆3的表面螺纹连接第一滑块5,第一滑块5与第一滑杆4滑动连接,第一滑块5的上侧固定连接支撑板6,支撑板6的上侧设置有安装块7,安装块7的上侧固定连接水箱8,水箱8的表面固定连接若干第一水管9,第一水管9与水箱8相互贯通,第一水管9的一端固定连接密封圈10,第一水管9的外侧套接第二水管11,第二水管11的下侧开设有若干水孔12,通过第一水管9输送到第二水管11中,通过水孔12进行喷淋,通过第二滑块18在第三滑杆17表面滑动,配合支撑杆19带动第二水管11在第一水管9表面进行滑动,通过调节第二水管11的伸长长度,配合第一水管9表面的密封圈,控制第二水管11下侧能够出水的水孔12数量,根据绿植分布情况调节喷淋的宽度,通过电机2带动第一螺纹杆3转动,使第一滑块5带动第一水管9和第二水管11进行移动,方便对第一水管9和第二水管11进行收纳,并配合第二水管11在第一水管9表面伸长的长度对较远地方的绿植进行喷淋。

[0021] 请参阅图1和图2,安装块7的下侧螺纹连接第二螺纹杆13,第二螺纹杆13的上端固定连接转动把手14,支撑板6的上侧固定连接固定块15,第二螺纹杆13的下端与固定块15转动连接,安装块7的下侧固定连接第二滑杆16,第二滑杆16与支撑板6滑动连接,通过转动转动把手14,使第二螺纹杆13带动安装块7进行升降,调节安装块7的高度,使装置能够对不同高度的绿植进行合理喷淋。

[0022] 请参阅图1和图5,安装块7的一侧固定连接第三滑杆17,第三滑杆17的表面滑动

连接有第二滑块18,第二滑块18的上侧固定连接有支撑杆19,支撑杆19与第二水管11固定连接,第二滑块18方便移动第二水管11的伸长长度,并配合支撑杆19对第二水管11进行支撑。

[0023] 请参阅图2和图3,箱体1的内部设置有储水箱20,储水箱20的一侧设置有水泵21,水泵21的进水口与储水箱20相互贯通,水泵21的出水口固定连接有软管22,软管22的另一端与水箱8相互贯通,通过水泵21配合软管22将储水箱20中的水输送到水箱8中进行中转。

[0024] 请参阅图1,箱体1的下侧设置有行动轮23,箱体1的一侧固定连接有推动把手24,方便对装置进行移动。

[0025] 工作原理:通过水泵21配合软管22将储水箱20中的水输送到水箱8中进行中转,通过第一水管9输送到第二水管11中,通过水孔12进行喷淋,通过第二滑块18在第三滑杆17表面滑动,配合支撑杆19带动第二水管11在第一水管9表面进行滑动,通过调节第二水管11的伸长长度,配合第一水管9表面的密封圈,控制第二水管11下侧能够出水的水孔12数量,根据绿植分布情况调节喷淋的宽度,通过电机2带动第一螺纹杆3转动,使第一滑块5带动第一水管9和第二水管11进行移动,方便对第一水管9和第二水管11进行收纳,并配合第二水管11在第一水管9表面伸长的长度对较远地方的绿植进行喷淋。

[0026] 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。

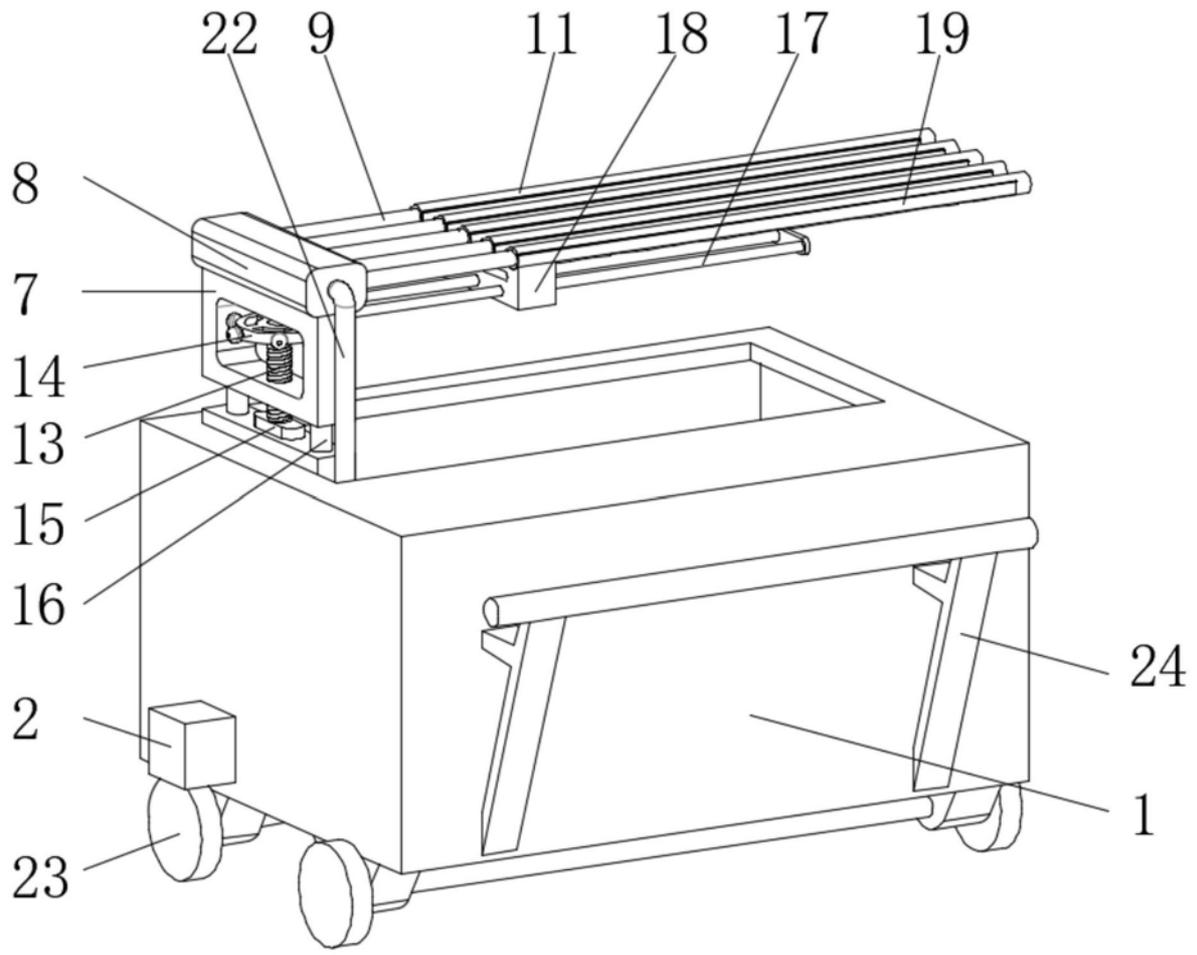


图1

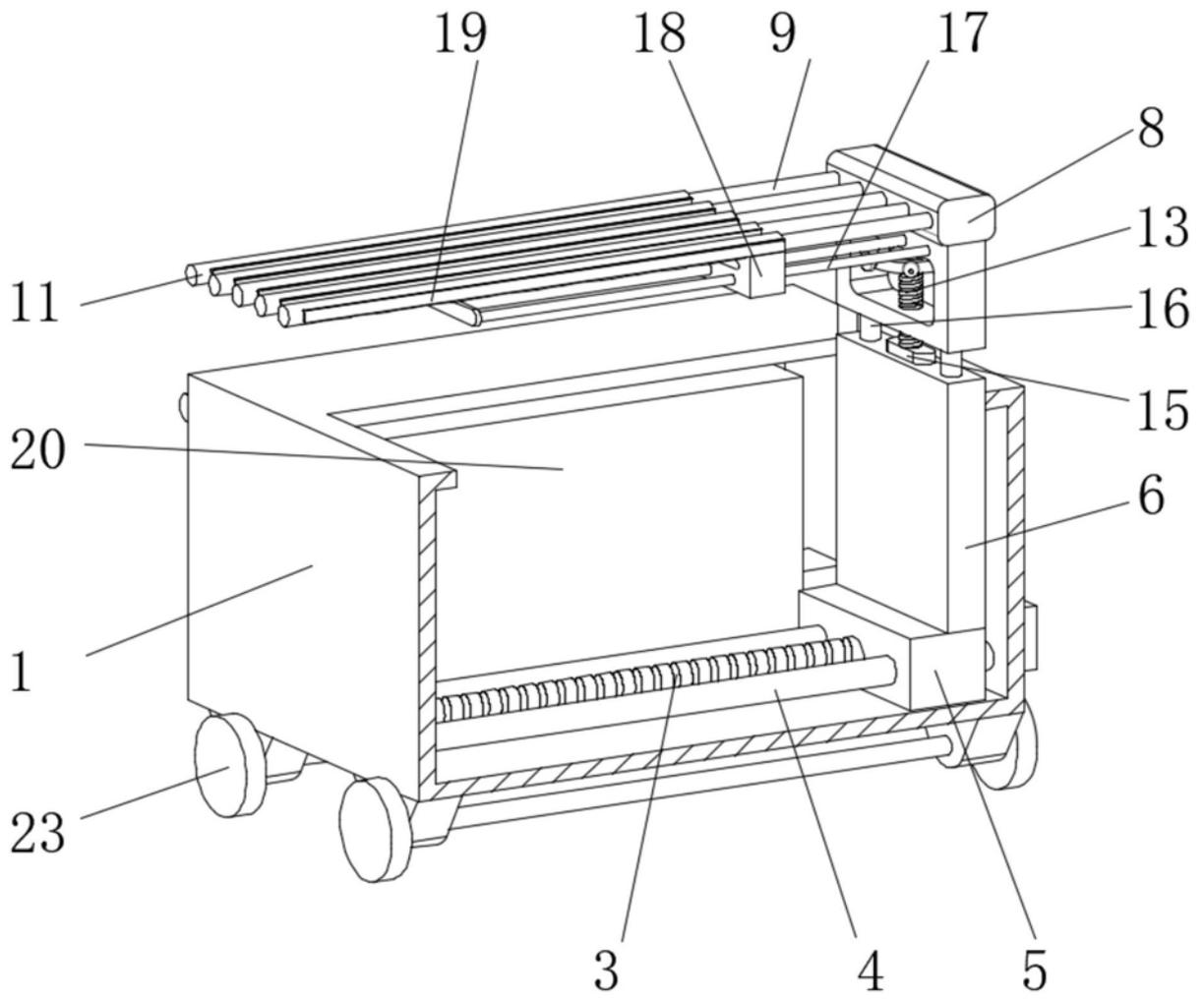


图2

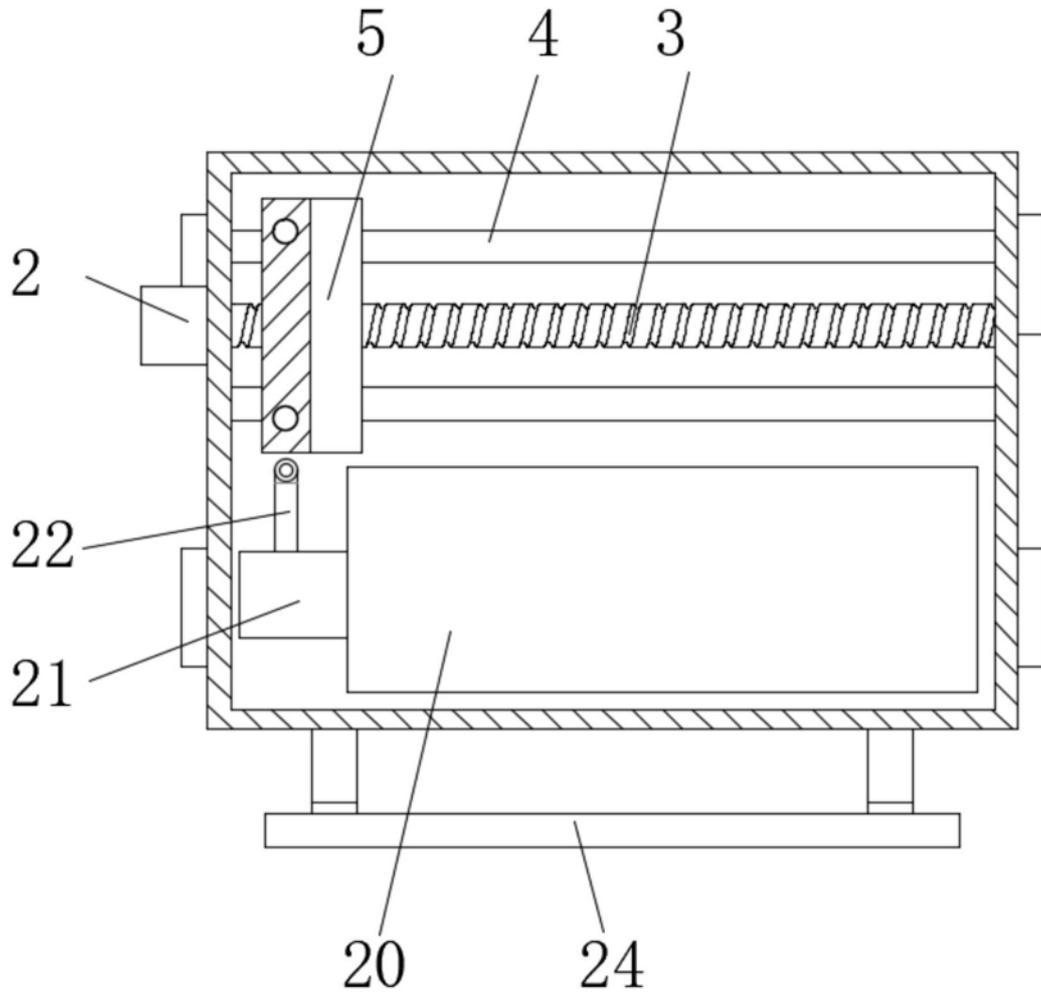


图3

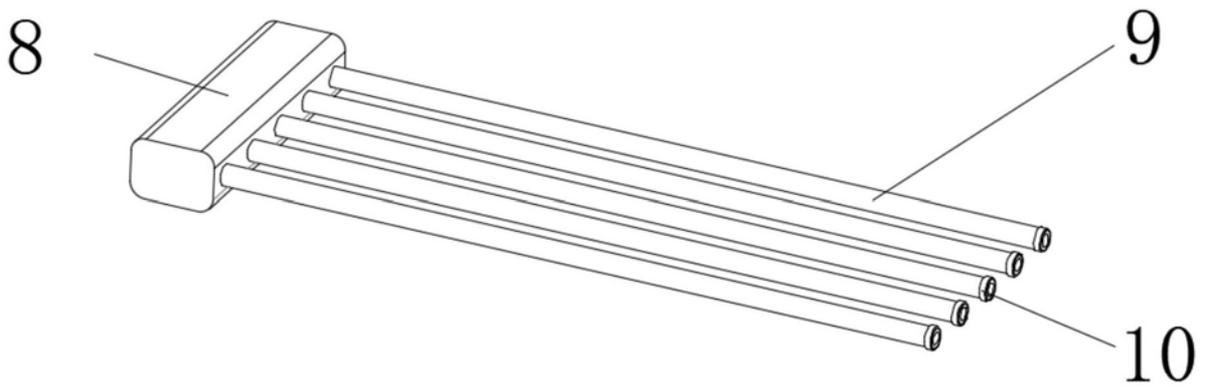


图4

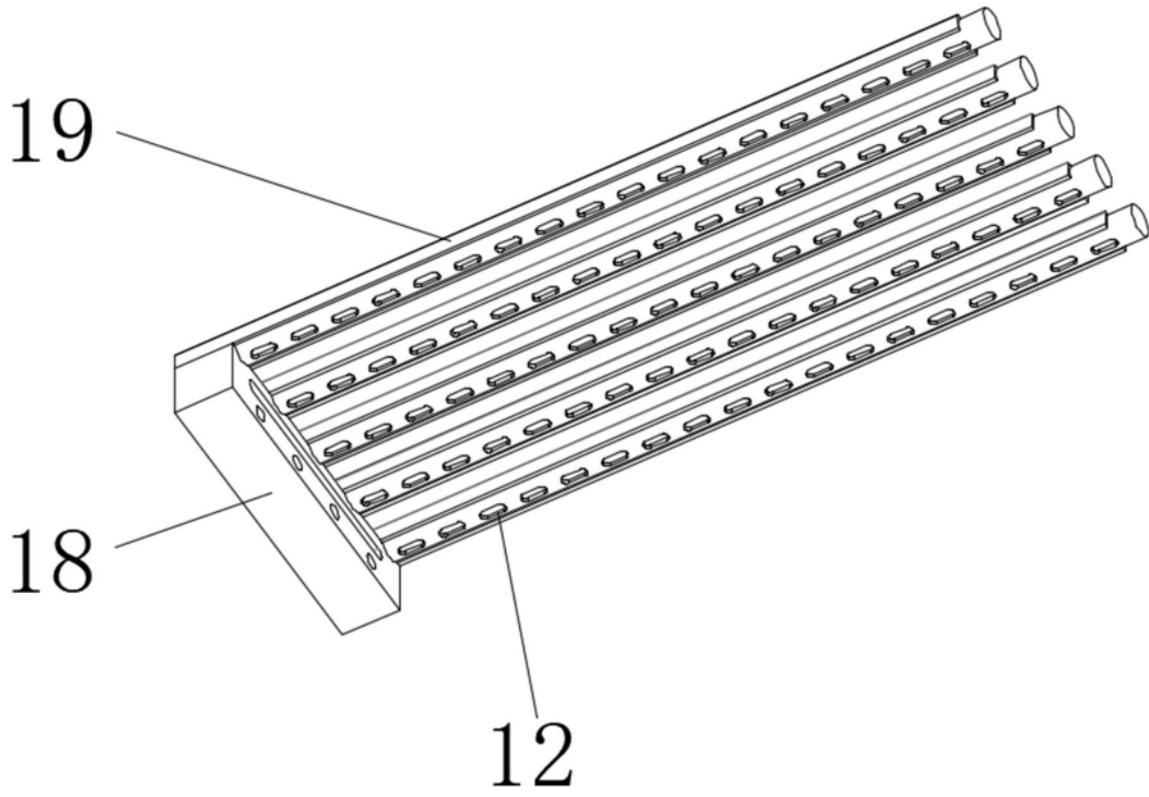


图5