



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214390790 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 15

(21) 申请号 202120226539.4

(22) 申请日 2021.01.27

(73) 专利权人 张成富

地址 272500 山东省济宁市汶上县城区街
道政和路868号创业大厦306室

(72) 发明人 张成富

(51) Int. Cl.

B05B 15/68 (2018.01)

B05B 9/00 (2006.01)

B05B 15/00 (2018.01)

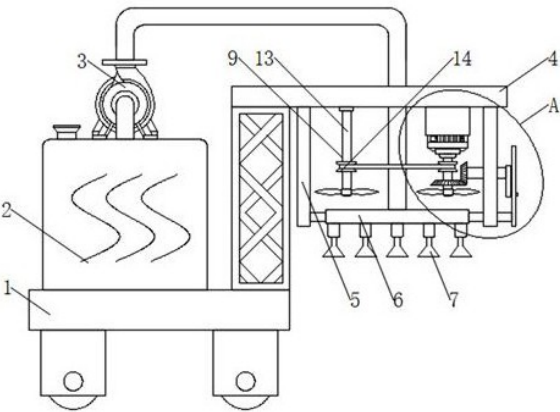
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种园林景观喷淋设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种园林景观喷淋设备，包括承载板，承载板的顶部固定连接有水箱，且水箱的顶部固定连接有水泵，承载板的顶部通过支撑架固定连接有连接板，本实用新型涉及园林景观技术领域。该园林景观喷淋设备，通过承载板底部的四周均固定连接有行走轮，方便了对该设备的推动，通过第二皮带轮与第一皮带轮之间通过皮带传动连接，驱动电机带动两个转动风扇转动，将喷淋盘附近的空气向下吹动，从而使得雾化喷头喷淋时，降低外界风对喷淋的影响，并且通过第一锥齿轮与第二锥齿轮相啮合，驱动电机转动的同时带动喷淋盘往复摆动，扩大喷雾范围，提升设备的喷淋作业范围，更加方便了设备的使用。



1. 一种园林景观喷淋设备,包括承载板(1),其特征在于:所述承载板(1)的顶部固定连接有水箱(2),且水箱(2)的顶部固定连接有水泵(3),所述承载板(1)的顶部通过支撑架固定连接有连接板(4),所述连接板(4)底部的左右两侧均固定连接有固定板(5),两个所述固定板(5)之间设有喷淋盘(6),且喷淋盘(6)的底部连通有多个雾化喷头(7),所述喷淋盘(6)的左侧通过转轴与固定板(5)转动连接,且喷淋盘(6)的右侧固定连接有转动杆(8),所述转动杆(8)的右端贯穿并延伸至固定板(5)的外部,所述转动杆(8)的外周与固定板(5)的贯穿处为转动连接,且连接板(4)的底部设有传动结构(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种园林景观喷淋设备,其特征在于:所述传动结构(9)包括与连接板(4)底部固定连接的驱动电机(10),所述驱动电机(10)输出轴的外周从上到下依次固定连接有第一皮带轮(11)和第一锥齿轮(12),所述连接板(4)的底部转动连接有转动轴(13),所述转动轴(13)的外周固定连接有第二皮带轮(14),且第二皮带轮(14)与第一皮带轮(11)之间通过皮带传动连接,所述转动轴(13)的底端和驱动电机(10)输出轴的底端均固定连接有转动风扇(15),右侧所述固定板(5)的右侧贯穿有转动柱(16),所述转动柱(16)的左端贯穿并延伸至固定板(5)的外部,所述转动柱(16)的左端固定连接有与第一锥齿轮(12)相啮合的第二锥齿轮(17),且转动柱(16)的右端固定连接有转动板(18),所述转动杆(8)的右端固定连接有摆动板(19),且摆动板(19)的右侧开设有滑槽(20),所述转动板(18)的右侧固定连接有与滑槽(20)相匹配的滑杆(21)。

3. 根据权利要求1所述的一种园林景观喷淋设备,其特征在于:所述承载板(1)底部的四周均固定连接有行走轮。

4. 根据权利要求1所述的一种园林景观喷淋设备,其特征在于:所述水泵(3)的出水口与喷淋盘(6)之间通过连接管相连通,且水泵(3)的抽水口与水箱(2)通过连接管相连通。

一种园林景观喷淋设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林景观技术领域,具体为一种园林景观喷淋设备。

背景技术

[0002] 园林景观的基本成分可分为两大类:一类是软质的东西,如树木、水体、和风、细雨、阳光、天空;另一类是硬质的东西,如铺地、墙体、栏杆、景观构筑。软质的东西称软质景观,通常是自然的;硬质的东西,称为硬质景观,通常是人造的。

[0003] 现有的园林景观的绿植经常需要人工喷淋,并且喷淋时若是外界风大,导致喷淋液偏移,从而影响喷淋效果,为此,本实用新型提供了一种园林景观喷淋设备。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种园林景观喷淋设备,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种园林景观喷淋设备,包括承载板,所述承载板的顶部固定连接有水箱,且水箱的顶部固定连接有水泵,所述承载板的顶部通过支撑架固定连接有连接板,所述连接板底部的左右两侧均固定连接有固定板,两个所述固定板之间设有喷淋盘,且喷淋盘的底部连通有多个雾化喷头,所述喷淋盘的左侧通过转轴与固定板转动连接,且喷淋盘的右侧固定连接有转动杆,所述转动杆的右端贯穿并延伸至固定板的外部,所述转动杆的外周与固定板的贯穿处为转动连接,且连接板的底部设有传动结构。

[0006] 优选的,所述传动结构包括与连接板底部固定连接的驱动电机,所述驱动电机输出轴的外周从上到下依次固定连接有第一皮带轮和第一锥齿轮,所述连接板的底部转动连接有转动轴,所述转动轴的外周固定连接有第二皮带轮,且第二皮带轮与第一皮带轮之间通过皮带传动连接,所述转动轴的底端和驱动电机输出轴的底端均固定连接转动风扇,右侧所述固定板的右侧贯穿有转动柱,所述转动柱的左端贯穿并延伸至固定板的外部,所述转动柱的左端固定连接与第一锥齿轮相啮合的第二锥齿轮,且转动柱的右端固定连接转动板,所述转动杆的右端固定连接摆动板,且摆动板的右侧开设有滑槽,所述转动板的右侧固定连接与滑槽相匹配的滑杆。

[0007] 优选的,所述承载板底部的四周均固定连接行走轮。

[0008] 优选的,所述水泵的出水口与喷淋盘之间通过连接管相连通,且水泵的抽水口与水箱通过连接管相连通。

[0009] 有益效果

[0010] 本实用新型提供了一种园林景观喷淋设备。与现有技术相比具备以下有益效果:

[0011] 该园林景观喷淋设备,通过承载板底部的四周均固定连接行走轮,方便了对该设备的推动,通过第二皮带轮与第一皮带轮之间通过皮带传动连接,驱动电机带动两个转动风扇转动,将喷淋盘附近的空气向下吹动,从而使得雾化喷头喷淋时,降低外界风对喷淋

的影响,并且通过第一锥齿轮与第二锥齿轮相啮合,驱动电机转动的同时带动喷淋盘往复摆动,扩大喷雾范围,提升设备的喷淋作业范围,更加方便了设备的使用。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的主视图;

[0013] 图2为本实用新型摆动板的右视图;

[0014] 图3为本实用新型图1中A处的局部放大图。

[0015] 图中:1、承载板;2、水箱;3、水泵;4、连接板;5、固定板;6、喷淋盘;7、雾化喷头;8、转动杆;9、传动结构;10、驱动电机;11、第一皮带轮;12、第一锥齿轮;13、转动轴;14、第二皮带轮;15、转动风扇;16、转动柱;17、第二锥齿轮;18、转动板;19、摆动板;20、滑槽;21、滑杆。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种园林景观喷淋设备,包括承载板1,承载板1底部的四周均固定连接行走轮,承载板1的顶部固定连接水箱2,且水箱2的顶部固定连接水泵3,承载板1的顶部通过支撑架固定连接连接板4,连接板4底部的左右两侧均固定连接固定板5,两个固定板5之间设有喷淋盘6,且喷淋盘6的底部连通多个雾化喷头7,水泵3的出水口与喷淋盘6之间通过连接管相连通,且水泵3的抽水口与水箱2通过连接管相连通,喷淋盘6的左侧通过转轴与固定板5转动连接,且喷淋盘6的右侧固定连接转动杆8,转动杆8的右端贯穿并延伸至固定板5的外部,转动杆8的外周与固定板5的贯穿处为转动连接,且连接板4的底部设有传动结构9,传动结构9包括与连接板4底部固定连接的驱动电机10,驱动电机10输出轴的外周从上到下依次固定连接第一皮带轮11和第一锥齿轮12,连接板4的底部转动连接有转动轴13,转动轴13的外周固定连接第二皮带轮14,且第二皮带轮14与第一皮带轮11之间通过皮带传动连接,转动轴13的底端和驱动电机10输出轴的底端均固定连接转动风扇15,右侧固定板5的右侧贯穿转动柱16,转动柱16的左端贯穿并延伸至固定板5的外部,转动柱16的左端固定连接与第一锥齿轮12相啮合的第二锥齿轮17,且转动柱16的右端固定连接转动板18,转动杆8的右端固定连接摆动板19,且摆动板19的右侧开设有滑槽20,转动板18的右侧固定连接与滑槽20相匹配的滑杆21,驱动电机10转动带动第一皮带轮11和第一锥齿轮12转动,第一皮带轮11转动带动第二皮带轮14和转动轴13转动,从而带动两个转动风扇15转动,第一锥齿轮12带动第二锥齿轮17、转动柱16、转动板18和滑杆21转动,滑杆21在滑槽20内转动带动摆动板19往复摆动,从而带动喷淋盘6往复摆动,通过承载板1底部的四周均固定连接行走轮,方便了对该设备的推动,通过第二皮带轮14与第一皮带轮11之间通过皮带传动连接,驱动电机10带动两个转动风扇15转动,将喷淋盘6附近的空气向下吹动,从而使得雾化喷头7喷淋时,降低外界风对喷淋的影响,并且通过第一锥齿轮12与第二锥齿轮17相啮合,驱动电机10转动的同时带动喷淋盘6往复摆动,扩大喷雾范围,提升设备的喷淋作业范围,更加方便了设备的使

用。

[0018] 同时本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域技术人员公知的现有技术。

[0019] 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。

[0020] 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。

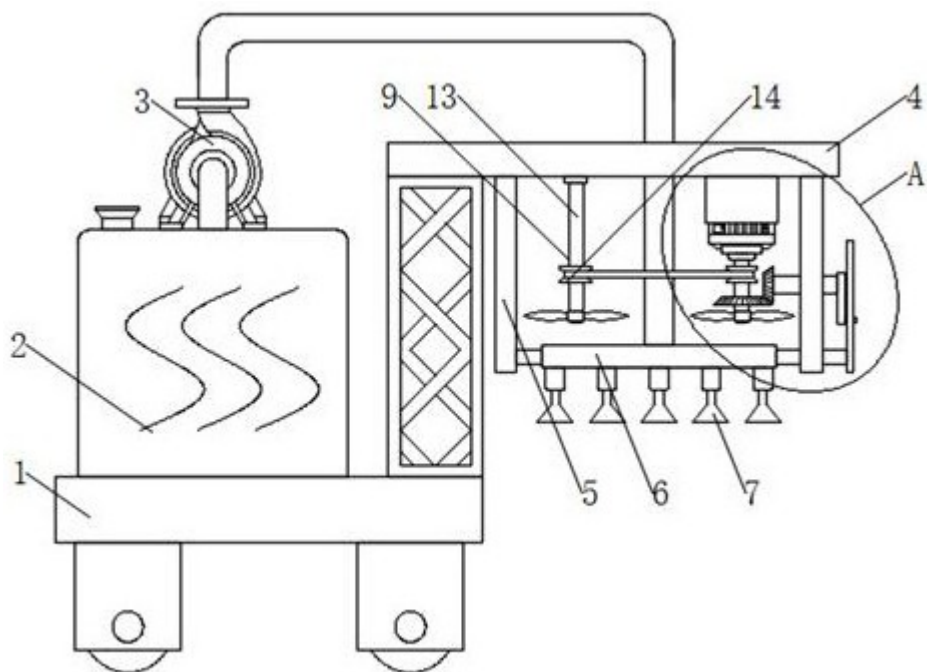


图1

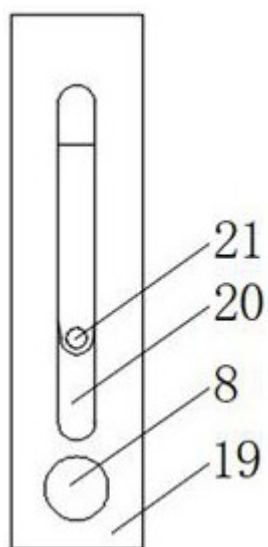


图2

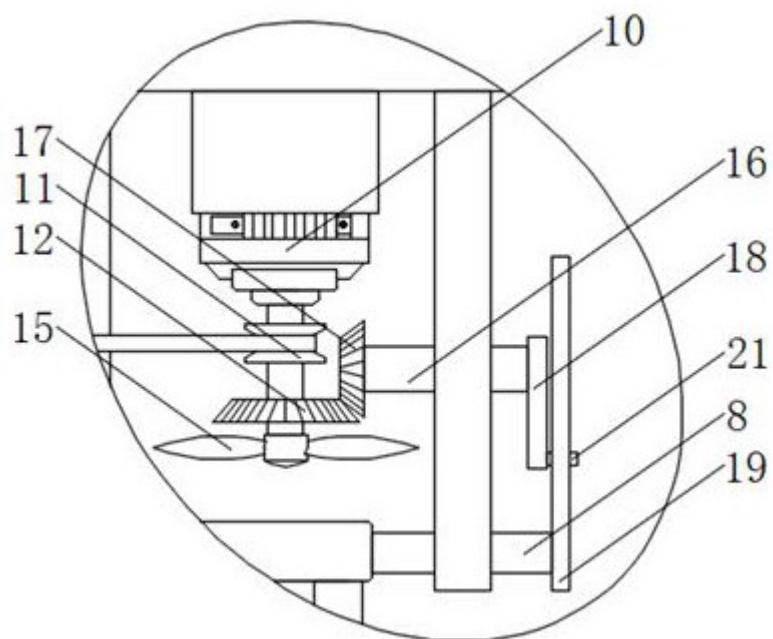


图3