



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212052549 U

(45) 授权公告日 2020. 12. 01

(21) 申请号 202020321968.5

(22) 申请日 2020.03.16

(73) 专利权人 海南宏基晖建筑工程有限公司
地址 571500 海南省万宁市万城镇建设街

(72) 发明人 杨国张 武玉琢

(74) 专利代理机构 东莞市汇橙知识产权代理事
务所(特殊普通合伙) 44571
代理人 黎敏强

(51) Int. Cl.
E01H 3/02 (2006.01)

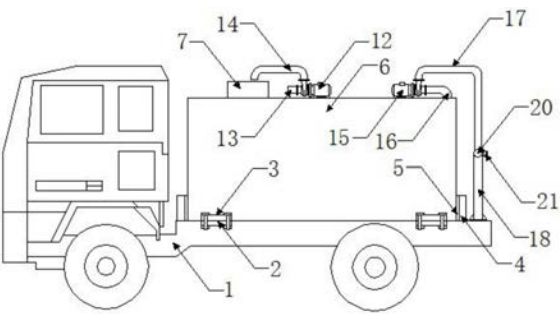
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型环保建筑工程施工降尘用洒水车

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型环保建筑工程施工降尘用洒水车,包括洒水车本体,洒水车本体的正面和背面均固定设有两个固定板,四个固定板均通过螺栓分别与四个连接板固定连接,四个连接板分别与水箱正面两侧的底部和背面两侧的底部固定连接,水箱顶端的一侧固定设有过滤箱,过滤箱顶部的内壁固定设有卡环,本实用新型的有益效果是:本实用新型一种新型环保建筑工程施工降尘用洒水车,通过在洒水车本体的车身顶端一边侧设置两个支撑杆,提高了布水管的高度,避免水体快速落地,通过在布水管的一侧设置若干个雾化喷头,能够使水体雾化喷出,从而提高了对建筑工程施工的降尘效果,通过设置第一水泵和第二水泵,便于抽水和排水。



1. 一种新型环保建筑工程施工降尘用洒水车,包括洒水车本体(1),其特征在于,所述洒水车本体(1)的正面和背面均固定设有两个固定板(2),四个所述固定板(2)均通过螺栓分别与四个连接板(3)固定连接,四个所述连接板(3)分别与水箱(6)正面两侧的底部和背面两侧的底部固定连接,所述水箱(6)顶端的一侧固定设有过滤箱(7),所述过滤箱(7)顶部的内壁固定设有卡环(10),所述卡环(10)与滤杯(11)卡合连接,所述水箱(6)顶端的中部固定设有第一水泵(12),所述第一水泵(12)的进水端固定设有接头(13),所述第一水泵(12)的出水端固定设有注水管(14),所述水箱(6)顶端的另一侧固定设有第二水泵(15),所述第二水泵(15)的进水端固定设有进水管(16),所述第二水泵(15)的出水端固定设有出水管(17),所述洒水车本体(1)的车身顶端一边侧固定设有两个支撑杆(18),两个所述支撑杆(18)一侧的顶部分别与布水管(19)的两端固定连接,所述布水管(19)的进水端与出水管(17)的一端固定连接,所述布水管(19)的一侧固定设有若干个雾化喷头(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型环保建筑工程施工降尘用洒水车,其特征在于:所述洒水车本体(1)的车身顶端两侧均固定设有挡板(4),两个所述挡板(4)的一侧均固定设有橡胶垫(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型环保建筑工程施工降尘用洒水车,其特征在于:所述过滤箱(7)的顶端开设有进水口(8),所述过滤箱(7)的底端开设有出水口(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种新型环保建筑工程施工降尘用洒水车,其特征在于:所述进水管(16)的一端贯穿水箱(6)置于水箱(6)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种新型环保建筑工程施工降尘用洒水车,其特征在于:两个所述支撑杆(18)四个边侧的底部均固定设有加强板。

6. 根据权利要求1所述的一种新型环保建筑工程施工降尘用洒水车,其特征在于:所述洒水车本体(1)的驾驶室内分别固定设有第一水泵开关和第二水泵开关,所述第一水泵(12)和第二水泵(15)分别通过第一水泵开关和第二水泵开关与电源电性连接。

一种新型环保建筑工程施工降尘用洒水车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种洒水车,特别涉及一种新型环保建筑工程施工降尘用洒水车,属于环保建筑工程技术领域。

背景技术

[0002] 洒水车适合于各种路面冲洗,树木、绿化带、草坪绿化、道路、厂矿企业施工建设、高空建筑冲洗,具有洒水、压尘、高、低位喷洒等功能,还具有运水、排水、应急消防等功能,在建筑工程施工的过程中,为了保护环境,经常需要用到洒水车降尘,常见的建筑工程施工降尘用洒水车的出水口多位于洒水车车尾的底部,降尘效果差,且常见的建筑工程施工降尘用洒水车不便于对水箱进行安装与拆卸。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型环保建筑工程施工降尘用洒水车,以解决上述背景技术中提出的常见的建筑工程施工降尘用洒水车降尘效果差的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型环保建筑工程施工降尘用洒水车,包括洒水车本体,所述洒水车本体的正面和背面均固定设有两个固定板,四个所述固定板均通过螺栓分别与四个连接板固定连接,四个所述连接板分别与水箱正面两侧的底部和背面两侧的底部固定连接,所述水箱顶端的一侧固定设有过滤箱,所述过滤箱顶部的内壁固定设有卡环,所述卡环与滤杯卡合连接,所述水箱顶端的中部固定设有第一水泵,所述第一水泵的进水端固定设有接头,所述第一水泵的出水端固定设有注水管,所述水箱顶端的另一侧固定设有第二水泵,所述第二水泵的进水端固定设有进水管,所述第二水泵的出水端固定设有出水管,所述洒水车本体的车身顶端一边侧固定设有两个支撑杆,两个所述支撑杆一侧的顶部分别与布水管的两端固定连接,所述布水管的进水端与出水管的一端固定连接,所述布水管的一侧固定设有若干个雾化喷头。

[0005] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述洒水车本体的车身顶端两侧均固定设有挡板,两个所述挡板的一侧均固定设有橡胶垫。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述过滤箱的顶端开设有进水口,所述过滤箱的底端开设有出水口。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述进水管的一端贯穿水箱置于水箱的内部。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,两个所述支撑杆四个边侧的底部均固定设有加强板。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述洒水车本体的驾驶室内分别固定设有第一水泵开关和第二水泵开关,所述第一水泵和第二水泵分别通过第一水泵开关和第二水泵开关与电源电性连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型一种新型环保建筑工程

施工降尘用洒水车,通过在洒水车本体的车身顶端一边侧设置两个支撑杆,提高了布水管的高度,避免水体快速落地,通过在布水管的一侧设置若干个雾化喷头,能够使水体雾化喷出,从而提高了对建筑工程施工的降尘效果,通过设置第一水泵和第二水泵,便于抽水和排水,通过在水箱的顶端的一侧设置过滤箱,过滤箱内部的滤杯能够对抽取的水体进行过滤,将滤杯与过滤箱的卡环卡合连接,便于更换滤杯,通过螺栓将洒水车本体的四个固定板分别与水箱的四个连接板固定连接,便于对水箱进行安装与拆卸。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型过滤箱的结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型布水管的结构示意图。

[0014] 图中:1、洒水车本体;2、固定板;3、连接板;4、挡板;5、橡胶垫;6、水箱;7、过滤箱;8、进水口;9、出水口;10、卡环;11、滤杯;12、第一水泵;13、接头;14、注水管;15、第二水泵;16、进水管;17、出水管;18、支撑杆;19、布水管;20、雾化喷头。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3,本实用新型提供了一种新型环保建筑工程施工降尘用洒水车,包括洒水车本体1,洒水车本体1的正面和背面均固定设有两个固定板2,四个固定板2均通过螺栓分别与四个连接板3固定连接,四个连接板3分别与水箱6正面两侧的底部和背面两侧的底部固定连接,通过螺栓将洒水车本体1的四个固定板2分别与水箱6的四个连接板3固定连接,便于对水箱6 进行安装与拆卸,水箱6顶端的一侧固定设有过滤箱7,过滤箱7顶部的内壁固定设有卡环10,卡环10与滤杯11卡合连接,水箱6顶端的中部固定设有第一水泵12,第一水泵12的进水端固定设有接头13,第一水泵12的出水端固定设有注水管14,水箱6顶端的另一侧固定设有第二水泵15,通过设置第一水泵12和第二水泵15,便于抽水和排水,第二水泵15的进水端固定设有进水管16,第二水泵15的出水端固定设有出水管17,洒水车本体1的车身顶端一边侧固定设有两个支撑杆18,两个支撑杆18一侧的顶部分别与布水管 19的两端固定连接,通过在洒水车本体1的车身顶端一边侧设置两个支撑杆18,提高了布水管19的高度,避免水体快速落地,布水管19的进水端与出水管17的一端固定连接,布水管19的一侧固定设有若干个雾化喷头20,能够使水体雾化喷出,从而提高了对建筑工程施工的降尘效果。

[0017] 优选的,洒水车本体1的车身顶端两侧均固定设有挡板4,可对水箱6的两端限位,两个挡板4的一侧均固定设有橡胶垫5,提高了水箱6与两个挡板 4的接触效果;过滤箱7的顶端开设有进水口8,过滤箱7的底端开设有出水口9,便于水体的流动;进水管16的一端贯穿水箱6置于水箱6的内部,便于第二水泵15抽取和排出水箱6内部的水体;两个支撑杆18四个边侧的底部均固定设有加强板,提高了两个支撑杆18的牢固性;洒水车本体1的驾驶室内

分别固定设有第一水泵开关和第二水泵开关,第一水泵12和第二水泵15 分别通过第一水泵开关和第二水泵开关与电源电性连接,通过第一水泵开关和第二水泵开关便于分别控制第一水泵12的工作和第二水泵15的工作。

[0018] 具体使用时,本实用新型一种新型环保建筑工程施工降尘用洒水车,将洒水车本体1的四个固定板2通过螺栓分别与水箱6的四个连接板3固定连接,方便对水箱6进行安装与拆卸,通过接头13连接引水管,将引水管连接水源,打开第一水泵开关,第一水泵12通过水源抽取水体,并将水体通过注水管14排入过滤箱7,过滤箱7内部的滤杯11对水体进行过滤,水体最后通过过滤箱7的出水口9到达水箱6,由于滤杯11与过滤箱7的卡环10卡合连接,便于更换滤杯11,打开第二水泵开关,第二水泵15通过进水管16抽取水箱6内部的水体,水体通过出水管17到达布水管19,两个支撑杆18提高了布水管19的高度,水体最后由雾化喷头20雾化喷出,对建筑工程施工进行降尘。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0020] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0021] 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。

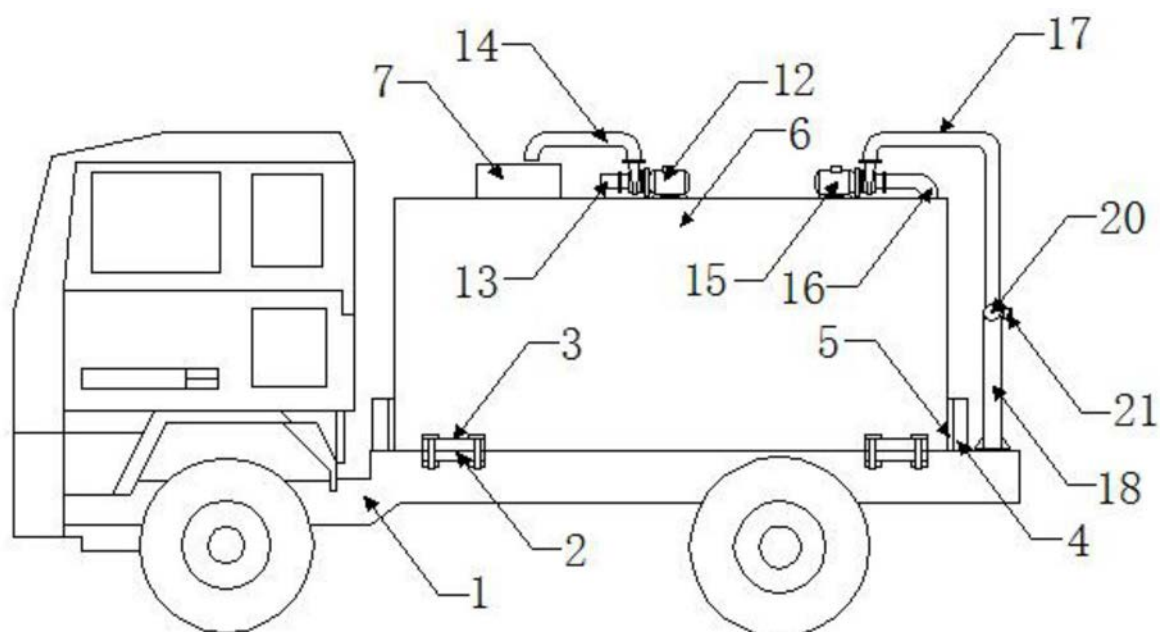


图1

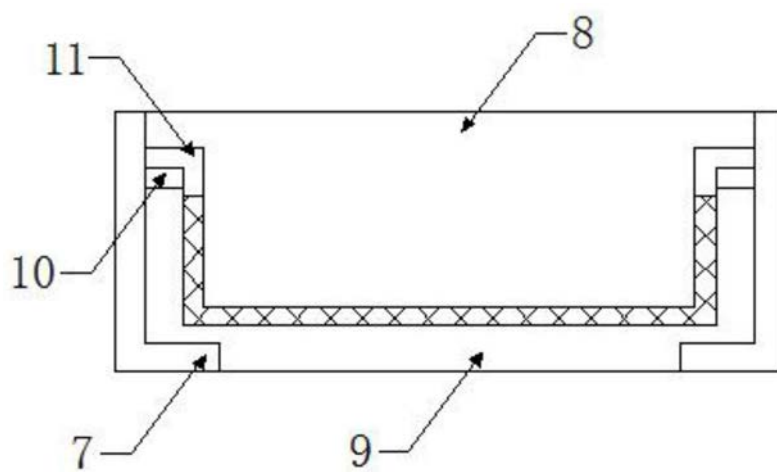


图2

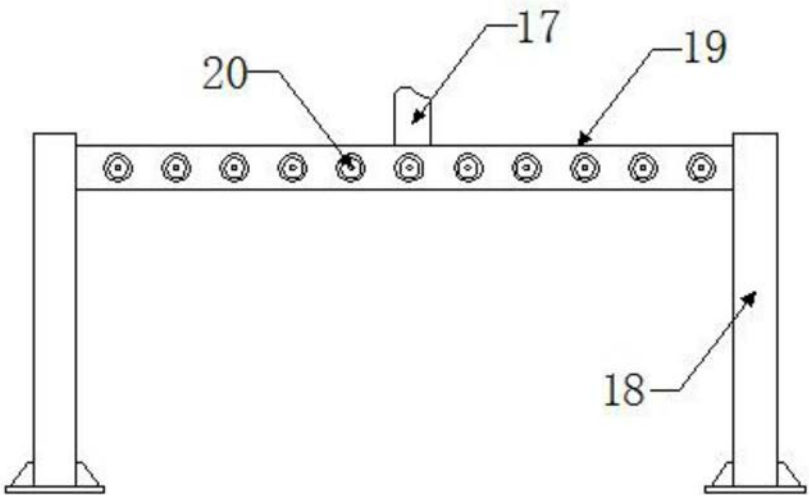


图3