



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 22287701 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 03

(21) 申请号 202420376980.4

(22) 申请日 2024.02.29

(73) 专利权人 程力专用汽车股份有限公司
地址 441300 湖北省随州市曾都区南郊

(72) 发明人 程阿罗 程锦涛 杨晴 孙健
程力威

(74) 专利代理机构 武汉智嘉联合知识产权代理
事务所(普通合伙) 42231
专利代理师 吴一帆

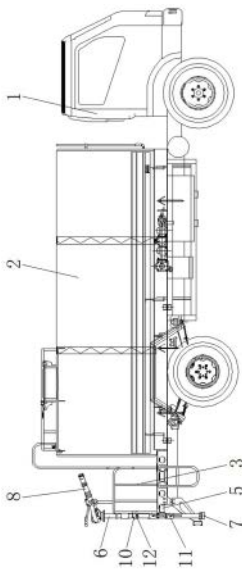
(51) Int.Cl.
B05B 15/65 (2018.01)
B05B 15/00 (2018.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称
洒水车后置洒水结构

(57) 摘要

本实用新型公开了洒水车后置洒水结构,包括设置在洒水车上的水罐以及设置在洒水车尾部站台护栏外部的横管,所述水罐通过主管与横管相连通,所述横管的两端均设置有竖管,所述竖管的底端均安装有接头,其中一根所述竖管的顶端安装有洒水炮,对应所述洒水炮的竖管表面以及另一根竖管的顶端均安装有侧横管,所述侧横管的出水端均安装有侧喷头,所述竖管对应接头和洒水炮的位置处以及侧横管上均安装有阀门。本实用新型的横管和竖管均设置在站台护栏后方,一方面不会占用站台的面积,方便站人和放置安装其他洒水设备,另一方面也避免了现有技术中阻挡车尾灯的问题,更加实用。



1. 洒水车后置洒水结构,包括设置在洒水车(1)上的水罐(2)以及设置在洒水车(1)尾部站台护栏(3)外部的横管(4),其特征在于:所述水罐(2)通过主水管(5)与横管(4)相连通,所述横管(4)的两端均设置有竖管(6),所述竖管(6)的底端均安装有接头(7),其中一根所述竖管(6)的顶端安装有洒水炮(8),对应所述洒水炮(8)的竖管(6)表面以及另一根竖管(6)的顶端均安装有侧横管(9),所述侧横管(9)的出水端均安装有侧喷头(10),所述竖管(6)对应接头(7)和洒水炮(8)的位置处以及侧横管(9)上均安装有阀门(11)。

2. 根据权利要求1所述的洒水车后置洒水结构,其特征在于:所述接头(7)和侧喷头(10)分别与竖管(6)和侧横管(9)螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的洒水车后置洒水结构,其特征在于:所述阀门(11)为电磁阀、手动阀或二者组合。

4. 根据权利要求1所述的洒水车后置洒水结构,其特征在于:两根所述侧横管(9)的高度相同。

5. 根据权利要求1所述的洒水车后置洒水结构,其特征在于:所述站台护栏(3)上安装有用于固定侧横管(9)的管卡(12)。

洒水车后置洒水结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及洒水车技术领域,具体为洒水车后置洒水结构。

背景技术

[0002] 洒水车的用途非常广泛,包括前置洒水、车身洒水和后置洒水,洒水结构常用于路面冲洗、护栏清洗、绿化灌溉、喷雾降尘、应急消防等,前置洒水一般用于路面冲洗、护栏清洗和喷雾降尘,车身洒水仅用于路面冲洗和喷雾降尘,后置洒水的用途最广泛,除了护栏清洗,后置洒水结构包括全部功能。

[0003] 现有的洒水车很多后置洒水结构都设置在后置站台上,后置洒水结构作为路面冲洗、绿化灌溉、喷雾降尘使用时,常常需要工作人员配合后置洒水结构工作,需要工作人员站在后置站台上,操作洒水炮,还有一些情况下,需要在后置站台上放置安装其他洒水设备,后置站台被后置洒水结构占用一部分空间后,造成剩余空间狭小,不方便防止安装其他洒水设备,而且现有的后置洒水结构靠前,也容易遮挡洒水车尾灯,有待改进。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型提供了洒水车后置洒水结构,用于解决现有的洒水车后置洒水结构设置在后置站台上导致占用后置站台空间和容易遮挡洒水车尾灯的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 洒水车后置洒水结构,包括设置在洒水车上的水罐以及设置在洒水车尾部站台护栏外部的横管,所述水罐通过主水管与横管相连通,所述横管的两端均设置有竖管,所述竖管的底端均安装有接头,其中一根所述竖管的顶端安装有洒水炮,对应所述洒水炮的竖管表面以及另一根竖管的顶端均安装有侧横管,所述侧横管的出水端均安装有侧喷头,所述竖管对应接头和洒水炮的位置处以及侧横管上均安装有阀门。

[0007] 优选的,所述接头和侧喷头分别与竖管和侧横管螺纹连接。

[0008] 优选的,所述阀门为电磁阀、手动阀或二者组合。

[0009] 优选的,两根所述侧横管的高度相同。

[0010] 优选的,所述站台护栏上安装有用于固定侧横管的管卡。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具备以下有益效果:

[0012] 本实用新型的横管和竖管均设置在站台护栏后方,一方面不会占用站台的面积,方便站人和放置安装其他洒水设备,另一方面也避免了现有技术中阻挡车尾灯的问题,更加实用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型安装在洒水车上的整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型后视图。

[0015] 图中:1、洒水车;2、水罐;3、站台护栏;4、主横管;5、主水管;6、竖管;7、接头;8、洒水炮;9、侧横管;10、侧喷头;11、阀门;12、管卡。

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] 如图1-2所示,本实用新型提供一种技术方案:洒水车后置洒水结构,包括设置在洒水车1上的水罐2以及设置在洒水车1尾部站台护栏3外部的主横管4,水罐2通过主水管5与主横管4相连通,后置洒水结构洒水时,洒水车1发动机的动力通过取力器驱动车载洒水泵,驱动水罐2中的水通过主水管5输送到主横管4和竖管6;

[0018] 主横管4的两端均设置有竖管6,竖管6的底端均安装有接头7,其中一根竖管6的顶端安装有洒水炮8,洒水炮8位置高,喷射角度可调节,方便洒水、喷雾和灌溉,对应洒水炮8的竖管6表面以及另一根竖管6的顶端均安装有侧横管9,站台护栏3上安装有用于固定侧横管9的管卡12,具有支撑侧横管9的作用;

[0019] 侧横管9的出水端均安装有侧喷头10,两根侧横管9的高度相同,作为喷洒降尘和冲洗时,能够使洒水车1两侧达到相同喷洒降尘和冲洗的效果,竖管6对应接头7和洒水炮8的位置处以及侧横管9上均安装有阀门11;

[0020] 阀门11为电磁阀、手动阀或二者组合,接头7和侧喷头10分别与竖管6和侧横管9螺纹连接,可以根据需要进行拆装,连接其他管道、喷头,适应不同的使用需求。

[0021] 需要说明的是,在本文中,诸如术语“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。

[0022] 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。

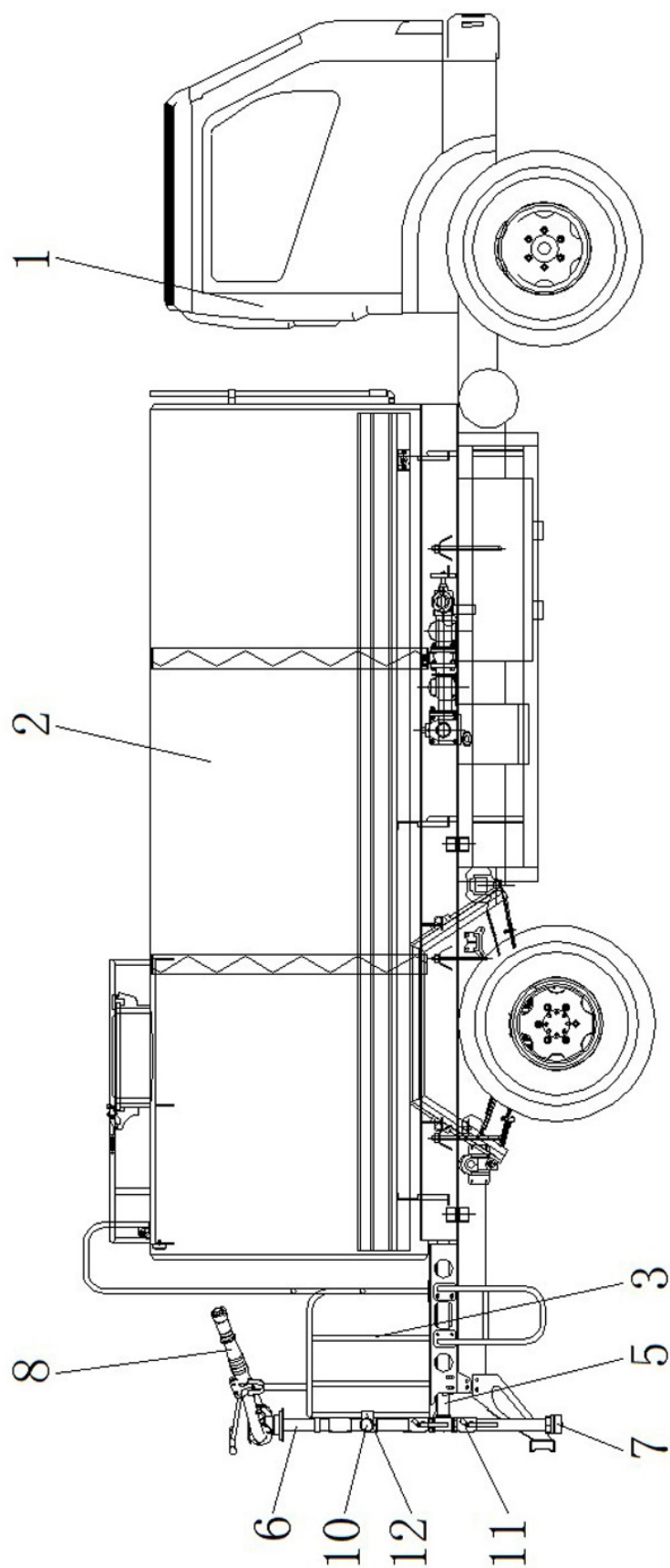


图 1

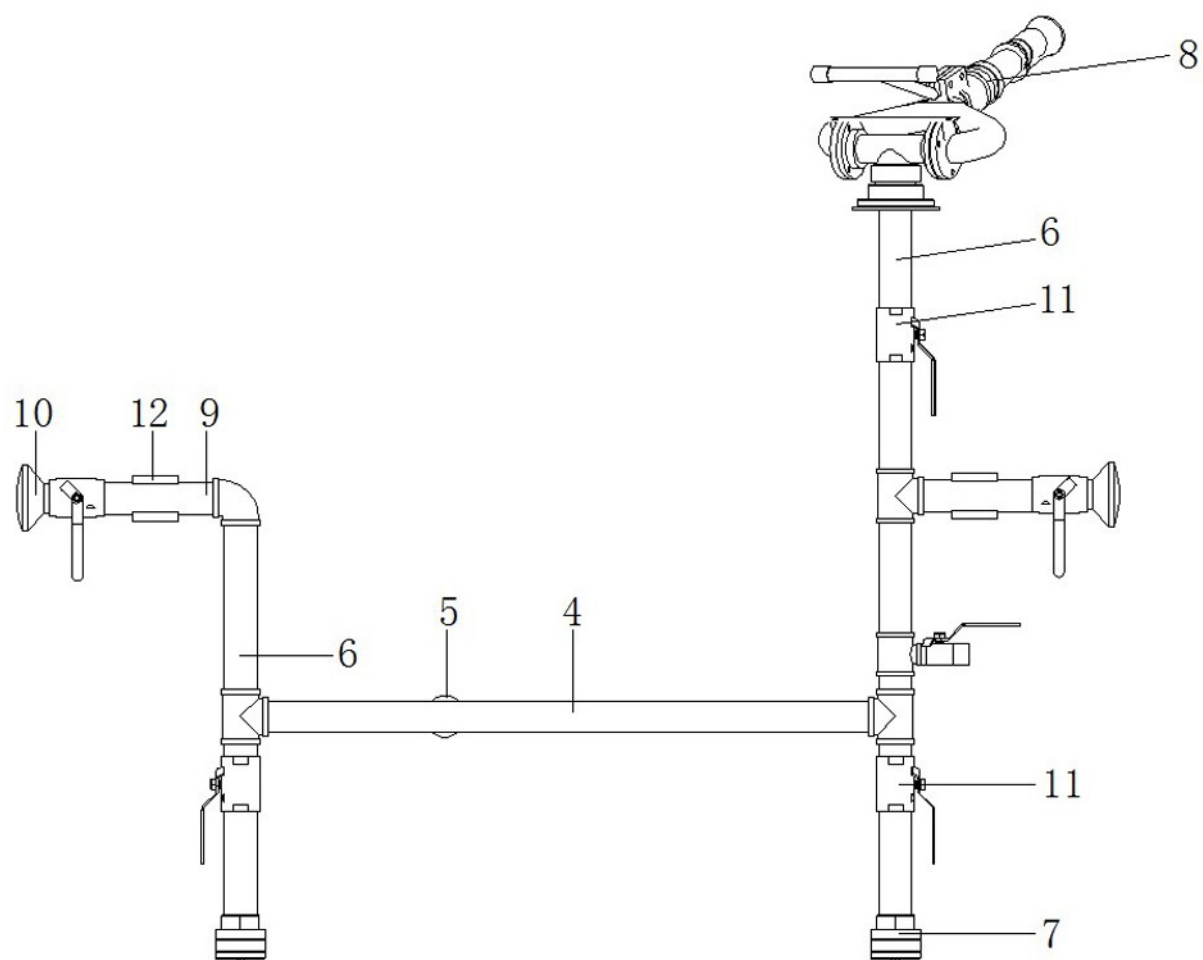


图 2