



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212999036 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 20

(21) 申请号 202020987750.3

(22) 申请日 2020.06.03

(73) 专利权人 江苏晶福实业有限公司

地址 226000 江苏省南通市通州区平潮镇
通扬北路188号

(72) 发明人 宋泽清

(74) 专利代理机构 芜湖众汇知识产权代理事务
所(普通合伙) 34128

代理人 端木传斌

(51) Int. Cl.

B01D 47/06 (2006.01)

A01G 25/09 (2006.01)

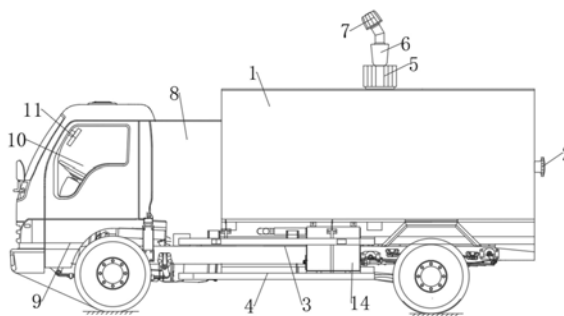
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种高压喷雾除尘的纯电动环卫保洁车

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高压喷雾除尘的纯电动环卫保洁车,包括水箱和驾驶室,所述水箱与所述驾驶室之间设置有配电箱,所述水箱的尾部安装有注水阀,所述水箱的顶部安装有转向电机,所述转向电机上方通过雾化器与喷雾头相连接,所述驾驶室内侧上方安装有操作面板,所述驾驶室的下方安装有电动箱,所述电动箱与所述水箱底部的减震底盘相连接,所述减震底盘上安装有微处理器,该种高压喷雾除尘的纯电动环卫保洁车,可以将过滤后的净水,通过高压喷出,并雾化,之后喷洒到空气中,水雾与空气中的灰尘结合,提高灰尘的重量,从而使灰尘落地,起到除尘的目的,本实用新型具有环保性好、操作简单、维护方便、成本低廉的优点。



1. 一种高压喷雾除尘的纯电动环卫保洁车,其特征在于,包括:水箱(1)和驾驶室(10),所述水箱(1)与所述驾驶室(10)之间设置有配电箱(8),所述水箱(1)的尾部安装有注水阀(2),所述水箱(1)的顶部安装有转向电机(5),所述转向电机(5)上方通过雾化器(6)与喷雾头(7)相连接,所述驾驶室(10)内侧上方安装有操作面板(11),所述驾驶室(10)的下方安装有电动箱(9),所述电动箱(9)与所述水箱(1)底部的减震底盘(3)相连接,所述减震底盘(3)上安装有微处理器(14),所述减震底盘(3)下方安装有电池板(4),所述水箱(1)的内部设置有加压泵(12)和加压电机(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种高压喷雾除尘的纯电动环卫保洁车,其特征在于:所述水箱(1)与所述注水阀(2)固定连接,所述注水阀(2)为单向阀。

3. 根据权利要求1所述的一种高压喷雾除尘的纯电动环卫保洁车,其特征在于:所述注水阀(2)内设置有过滤芯。

4. 根据权利要求1所述的一种高压喷雾除尘的纯电动环卫保洁车,其特征在于:所述水箱(1)与所述加压电机(13)固定连接,所述水箱(1)与所述加压泵(12)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种高压喷雾除尘的纯电动环卫保洁车,其特征在于:所述加压电机(13)与所述加压泵(12)传动连接,所述加压泵(12)与所述雾化器(6)通过胶皮管密封连通,所述加压电机(13)与所述微处理器(14)电连接,所述微处理器(14)与所述转向电机(5)电连接。

6. 根据权利要求1所述的一种高压喷雾除尘的纯电动环卫保洁车,其特征在于:所述微处理器(14)与所述操作面板(11)电连接,所述微处理器(14)与所述配电箱(8)电连接。

7. 根据权利要求1所述的一种高压喷雾除尘的纯电动环卫保洁车,其特征在于:所述电动箱(9)与所述减震底盘(3)传动连接,所述减震底盘(3)与所述电池板(4)固定连接,所述电池板(4)与所述配电箱(8)电连接。

8. 根据权利要求1所述的一种高压喷雾除尘的纯电动环卫保洁车,其特征在于:所述操作面板(11)通过波纹管安装于所述驾驶室(10)的车顶部。

9. 根据权利要求1所述的一种高压喷雾除尘的纯电动环卫保洁车,其特征在于:所述水箱(1)内部设置有与所述操作面板(11)电连接的电子水位计。

一种高压喷雾除尘的纯电动环卫保洁车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及环卫车领域,具体为一种高压喷雾除尘的纯电动环卫保洁车。

背景技术

[0002] 环卫保洁车是用于城市市容整理、清洁的专用车辆的总称,其中按照功能可分为洒水车、垃圾车、扫路车、吸污车、吸粪车等多种类型,随着城市化的不断推进,各种环卫保洁车也越来越完善,为人们提供良好的城市环境做出巨大的贡献。

[0003] 目前市场上现有的环卫保洁车种类繁多,其中用于空气除尘的环卫车是近些年来随着污染空气加剧而出现的新种类,目前市场上的除尘环卫保洁车是燃油车,不但平日运营成本高、维护较为复杂,而且对环境的污染较大,会造成空气污染。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种高压喷雾除尘的纯电动环卫保洁车,以解决上述背景技术中提出的目前市场上现有的燃油车环卫车,存在着平日运营成本高、维护较为复杂、对环境的污染较大、会造成空气污染的问题。

[0005] 本实用新型的技术方案是这样实现的:一种高压喷雾除尘的纯电动环卫保洁车,包括水箱和驾驶室,所述水箱与所述驾驶室之间设置有配电箱,所述水箱的尾部安装有注水阀,所述水箱的顶部安装有转向电机,所述转向电机上方通过雾化器与喷雾头相连接,所述驾驶室内侧上方安装有操作面板,所述驾驶室的下方安装有电动箱,所述电动箱与所述水箱底部的减震底盘相连接,所述减震底盘上安装有微处理器,所述减震底盘下方安装有电池板,所述水箱的内部设置有加压泵和加压电机。

[0006] 优选的,所述水箱与所述注水阀固定连接,所述注水阀为单向阀。

[0007] 优选的,所述注水阀内设置有过滤芯。

[0008] 优选的,所述水箱与所述加压电机固定连接,所述水箱与所述加压泵固定连接。

[0009] 优选的,所述加压电机与所述加压泵传动连接,所述加压泵与所述雾化器通过胶皮管密封连通,所述加压电机与所述微处理器电连接,所述微处理器与所述转向电机电连接。

[0010] 优选的,所述微处理器与所述操作面板电连接,所述微处理器与所述配电箱电连接。

[0011] 优选的,所述电动箱与所述减震底盘传动连接,所述减震底盘与所述电池板固定连接,所述电池板与所述配电箱电连接。

[0012] 优选的,所述操作面板通过波纹管安装于所述驾驶室的车顶部。

[0013] 优选的,所述水箱内部设置有与所述操作面板电连接的电子水位计。

[0014] 采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果为:

[0015] 该种高压喷雾除尘的纯电动环卫保洁车,可以将过滤后的净水,通过高压喷出,并雾化,之后喷洒到空气中,水雾与空气中的灰尘结合,提高灰尘的重量,从而使灰尘落地,起

到除尘的目的,本实用新型具有环保性好、操作简单、维护方便、成本低廉的优点。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型的主视图;

[0018] 图2为本实用新型的内部结构视图。

[0019] 其中:1、水箱;2、注水阀;3、减震底盘;4、电池板;5、转向电机;6、雾化器;7、喷雾头;8、配电箱;9、电动箱;10、驾驶室;11、操作面板;12、加压泵;13、加压电机;14、微处理器。

具体实施方式

[0020] 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作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。

[0021] 参阅图1-图2,一种高压喷雾除尘的纯电动环卫保洁车,包括水箱1和驾驶室10,水箱1与驾驶室10之间设置有配电箱8,水箱1的尾部安装有注水阀2,水箱1的顶部安装有转向电机5,转向电机5上方通过雾化器6与喷雾头7相连接,驾驶室10内侧上方安装有操作面板11,驾驶室10的下方安装有电动箱9,电动箱9与水箱1底部的减震底盘3相连接,减震底盘3上安装有微处理器14,减震底盘3下方安装有电池板4,水箱1的内部设置有加压泵12和加压电机13。

[0022] 具体的,水箱1与注水阀2固定连接,注水阀2为单向阀,这样设置便于工作人员通过注水阀2向水箱1内注入喷雾除尘用水。

[0023] 具体的,注水阀2内设置有过滤芯,这样设置可以过滤水中的杂质,避免雾化时堵塞雾化器6。

[0024] 具体的,水箱1与加压电机13固定连接,水箱1与加压泵12固定连接,这样设置可以将加压电机13与加压泵12固定在水箱1内部,为加压电机13与加压泵12提供固定支承的作用。

[0025] 具体的,加压电机13与加压泵12传动连接,加压泵12与雾化器6通过胶皮管密封连通,加压电机13与微处理器14电连接,微处理器14与转向电机5电连接,这样设置方便工作人员通过操作面板11向微处理器14输入工作指令,通过微处理器14控制加压电机13运转,加压电机13带动加压泵12转动,将水箱1内的水抽入雾化器6内,并雾化后由喷雾头7喷出。

[0026] 具体的,微处理器14与操作面板11电连接,微处理器14与配电箱8电连接,这样设置便于配电箱8为本装置供电。

[0027] 具体的,电动箱9与减震底盘3传动连接,减震底盘3与电池板4固定连接,电池板4与配电箱8电连接,这样设置便于由电池板4通过配电箱8为本装置提供电力。

[0028] 具体的,操作面板11通过波纹管安装于驾驶室10的车顶部,这样设置便于工作人

员弯折操作面板11,从而使用时更舒服。

[0029] 具体的,水箱1内部设置有与操作面板11电连接的电子水位计,这样设置便于工作人员实时观察水箱1内的水量,从而及时补水。

[0030] 工作原理:首先为电池板4充电,通过电池板4为本环卫车供电,并通过注水阀2向水箱1内注入净水,工作人员坐在驾驶室10内驾驶本装置,同时通过操作面板11向微处理器14输入工作指令,通过微处理器14控制加压电机13运转,加压电机13带动加压泵12转动,将水箱1内的水抽入雾化器6内,并雾化后由喷雾头7喷出,工作人员可以调节转向电机5带动雾化器6和喷雾头7转向,从而向路边的树木定向的喷出水雾,为树木补水的同时,进行除尘作业。

[0031] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

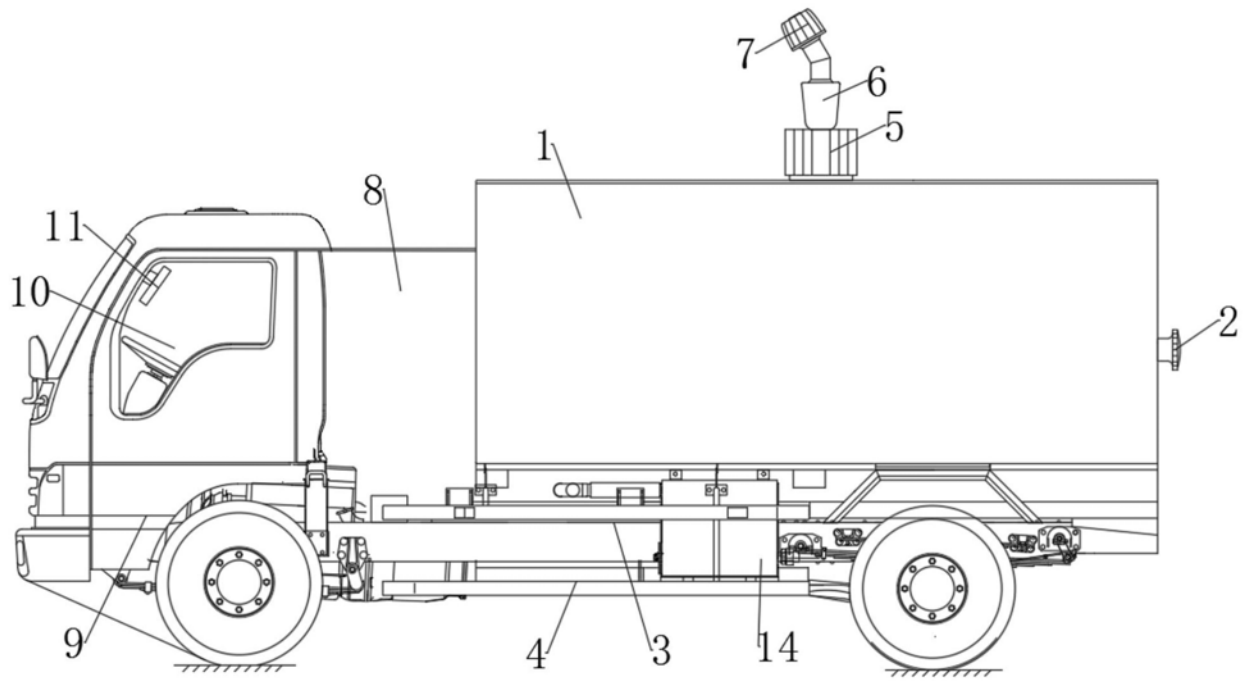


图1

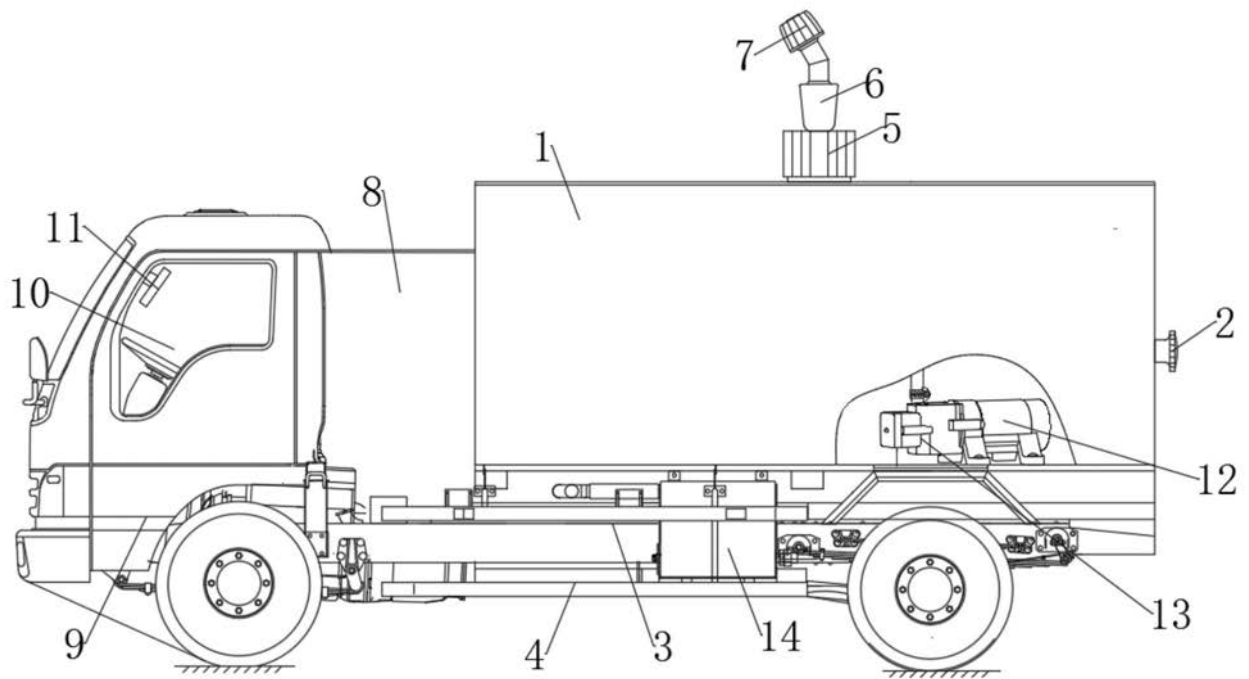


图2