



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212523474 U

(45) 授权公告日 2021.02.12

(21) 申请号 202020767713.1

(22) 申请日 2020.05.11

(73) 专利权人 深圳市冉冉环境技术有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区南湾街道丹竹头草堆街9号二座3楼310号

(72) 发明人 马鸿冉

(51) Int. Cl.

B01D 47/06 (2006.01)

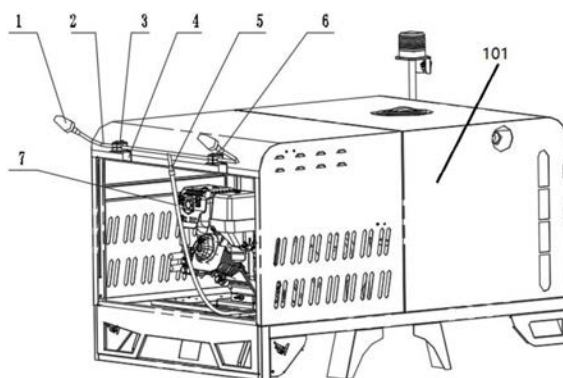
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于车载高压冲洗车的后抑尘装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于车载高压冲洗车的后抑尘装置,包括安装主体,安装主体上固定安装有两个硬管支架,两个硬管支架上均安装有管夹,两个管夹之间转动安装有U型硬管,U型硬管的两端均安装有快插接头二,快插接头二安装有在喷灌时依靠水压力可自动绕其竖轴旋转并喷洒的旋转喷头,U型硬管的下方连接有快插接头一,快插接头一的下方连接有经过高压泵供水的高压软管。本实用新型提供一种用于车载高压冲洗车的后抑尘装置,通过U型高压硬管,两头安装旋转喷头,产生高压水雾,实现大范围抑尘作业,而且U型硬管的角度可调,实现喷雾高度的调整,更大满足作业范围。



1. 一种用于车载高压冲洗车的后抑尘装置,包括安装主体(101),安装主体(101)上固定安装有两个硬管支架(4),其特征在于,两个硬管支架(4)上均安装有管夹(3),两个管夹(3)之间转动安装有U型硬管(2),U型硬管(2)的两端均安装有快插接头二(6),快插接头二(6)安装有在喷灌时依靠水压力可自动绕其竖轴旋转并喷洒的旋转喷头(1),U型硬管(2)的下方连接有快插接头一(5),快插接头一(5)的下方连接有经过高压泵供水的高压软管(7)。

2. 根据权利要求1所述的用于车载高压冲洗车的后抑尘装置,其特征在于,所述U型硬管(2)向上倾斜与竖直面的夹角为0-90度。

3. 根据权利要求1或2所述的用于车载高压冲洗车的后抑尘装置,其特征在于,所述U型硬管(2)通过螺栓连接于管夹(3)上。

4. 根据权利要求3所述的用于车载高压冲洗车的后抑尘装置,其特征在于,所述高压软管(7)为高压不锈钢软管。

5. 根据权利要求1所述的用于车载高压冲洗车的后抑尘装置,其特征在于,所述两个旋转喷头(1)的高度相同。

一种用于车载高压冲洗车的后抑尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电动三轮高压清洗车技术领域,具体是一种用于车载高压冲洗车的后抑尘装置。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,人们对环境卫生的要求越来越高,为了环卫工作者更有尊严的工作,尽可能少的直接接触各种灰尘、污渍,许多清洗设备应运而生。高压清洗车作为一种专门清除建筑物、地面灰尘、污渍的小型清洗设备,其清洗效率高,能够极大限度的降低清洁人员的劳动强度。高压清洗车的抑尘装置,主要是雾喷机为主,利用高压喷头喷出水雾,然后通过风机将水雾吹到外部,工作范围较广,但是结构相对复杂,成本较高,噪音大,而且故障率高,而且在高压清洗车上安装较大雾炮装置,增加车辆通过高度,增加车重,对续航有一定的影响。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于车载高压冲洗车的后抑尘装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种用于车载高压冲洗车的后抑尘装置,包括安装主体,安装主体上固定安装有两个硬管支架,两个硬管支架上均安装有管夹,两个管夹之间转动安装有U型硬管,U型硬管的两端均安装有快插接头二,快插接头二安装有在喷灌时依靠水压力可自动绕其竖轴旋转并喷洒的旋转喷头,U型硬管的下方连接有快插接头一,快插接头一的下方连接有经过高压泵供水的高压软管。

[0006] 作为本实用新型再进一步的方案:所述U型硬管向上倾斜与竖直面的夹角为0-90度。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述U型硬管通过螺栓连接于管夹上。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述高压软管为高压不锈钢软管。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述两个旋转喷头的高度相同。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型提供一种用于车载高压冲洗车的后抑尘装置,通过U型高压硬管,两头安装旋转喷头,产生高压水雾,实现大范围抑尘作业,而且U型硬管的角度可调,实现喷雾高度的调整,更大满足作业范围。通过松紧管夹,改变U型硬管的倾角,可以实现喷雾角度的改变,从而实现在范围较大的作业。当不需要后抑尘装置时,可将高压软管从快插接头中拔出,快速收回到安装主体内。

附图说明

[0011] 图1为用于车载高压冲洗车的后抑尘装置的结构示意图。

[0012] 图2为用于车载高压冲洗车的后抑尘装置旋转喷头喷雾示意图。

[0013] 图3为用于车载高压冲洗车的后抑尘装置U型硬管的调节示意图。

[0014] 图中：1-旋转喷头、101-安装主体、2-U型硬管、3-管夹、4-硬管支架、5-快接插头一、6-快接插头二、7-高压软管。

具体实施方式

[0015] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0016] 实施例1

[0017] 请参阅图1-3，一种用于车载高压冲洗车的后抑尘装置，包括安装主体101，安装主体101上固定安装有两个硬管支架4，两个硬管支架4上均安装有管夹3，两个管夹3之间转动安装有U型硬管2，U型硬管2的两端均安装有快插接头二6，快插接头二6安装在有在喷灌时依靠水压力可自动绕其竖轴旋转并喷洒的旋转喷头1，U型硬管2的下方连接有快插接头一5，快插接头一5的下方连接有经过高压泵供水的高压软管7；

[0018] 所述U型硬管2的调节角度不加以限制，本实施例中，优选的，U型硬管2向上倾斜与竖直面的夹角为0-90度；改变U型硬管2的倾角，可以实现喷雾角度的改变，从而实现在范围较大的作业。

[0019] 所述U型硬管2的连接方式不加以限制，本实施例中，优选的，所述U型硬管2通过螺栓连接于管夹3上；通过松紧管夹，改变U型硬管的倾角。

[0020] 所述高压软管7的具体结构不加以限制，本实施例中，优选的，高压软管7为高压不锈钢软管。

[0021] 实施例2

[0022] 为了使得用于车载高压冲洗车的后抑尘装置的两个旋转喷头1的喷洒效果相同，本实施例在实施例1的基础上进行进一步的改进，所述两个旋转喷头1的设置高度不加以限制，本实施例中，优选的，两个旋转喷头1的高度相同；使得用于车载高压冲洗车的后抑尘装置的左右两侧的两个旋转喷头1的喷洒效果相同。

[0023] 本实用新型的工作原理是：本实用新型提供一种用于车载高压冲洗车的后抑尘装置，通过U型硬管2，两头安装旋转喷头1，产生高压水雾，实现大范围抑尘作业，而且U型硬管2的角度可调，实现喷雾高度的调整，更大满足作业范围。通过松紧管夹3，改变U型硬管2的倾角，可以实现喷雾角度的改变，从而实现在范围较大的作业。当不需要使用用于车载高压冲洗车的后抑尘装置时，可将高压软管7从快插接头一5中拔出，快速收回到安装主体101内。

[0024] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0025] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员

可以理解的其他实施方式。

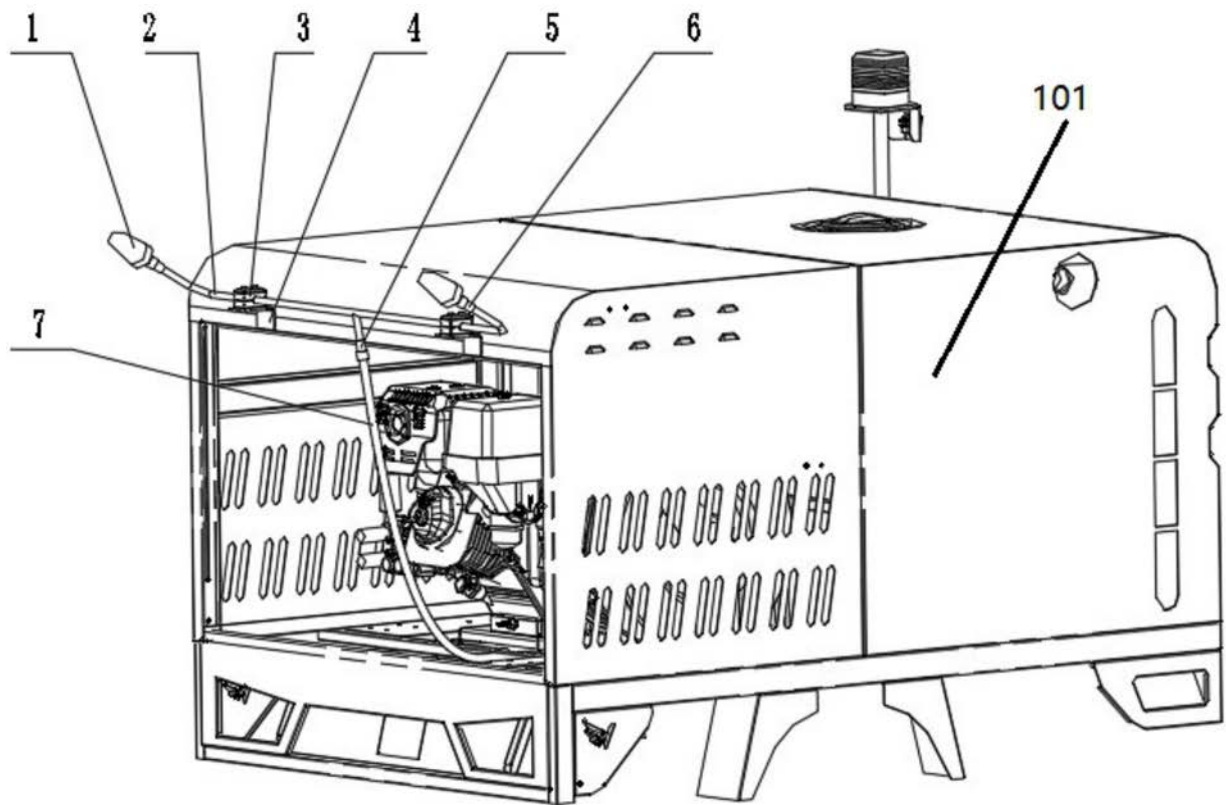


图1

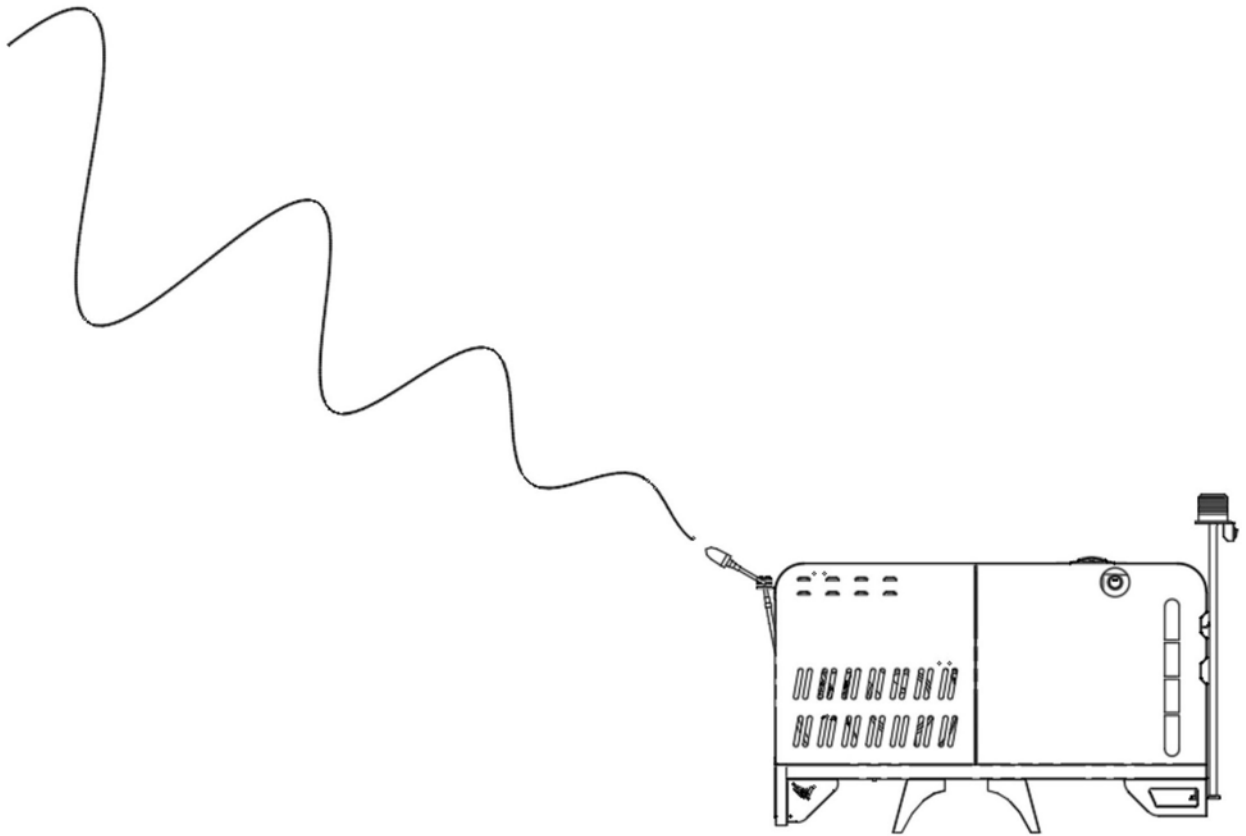


图2

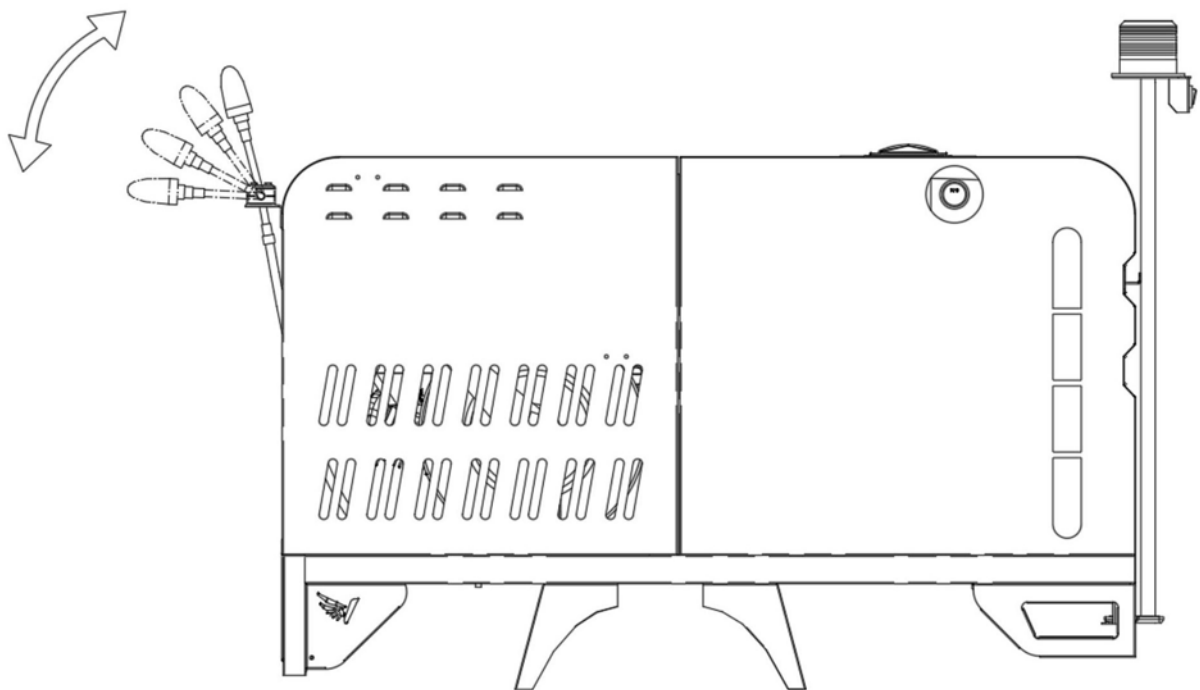


图3