(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215104992 U
(45)授权公告日 2021.12.10

(21)申请号 202023028234.7

(22)申请日 2020.12.15

(73)专利权人 黄彩莲
地址 510665 广东省广州市天河区天园街道棠石路8号海景大厦

(72)发明人 黄彩莲

(51)Int.Cl.
E01H 1/08(2006.01)
E01H 1/10(2006.01)
E01H 5/10(2006.01)
E01F 9/662(2016.01)
H02J 7/35(2006.01)
A01G 25/09(2006.01)
E04G 23/00(2006.01)
B01D 47/06(2006.01)
G09F 21/04(2006.01)

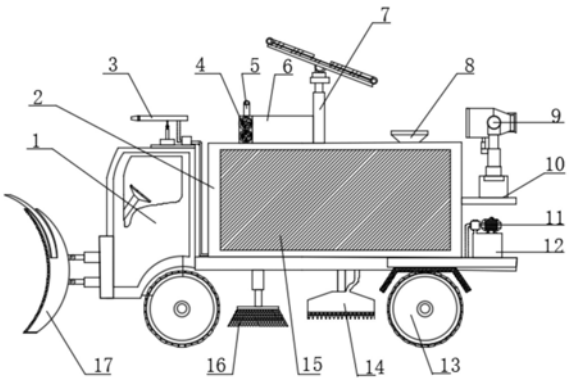
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于清洁的市政施工用洒水车

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于清洁的市政施工用洒水车，包括洒水车体，所述洒水车体前端设有铲斗，所述洒水车体顶部一侧设有高压水枪，所述洒水车体内安装有水箱，且水箱上端依次设有音响、太阳能蓄电池、电动伸缩杆、注水口，所述音响上方设有指示灯，所述水箱外侧表面安装有广告屏。本实用新型中，通过在洒水车体前端设置铲斗，便于在洒水的时候铲斗能够清除路边的大件垃圾及障碍物，同时该车在寒冷的北方冬季不适合洒水作业时，也可以进行铲雪作用，通过在铲斗内部设置伸缩铲，使用铲斗上方螺栓固定，提高了铲斗的灵活性使，方便快捷，通过在铲斗前端设有加热层，具有加热功能，有利于轻易快速去除吸附在除雪铲面上的积雪高效的清除。



CN 215104992 U

1.一种便于清洁的市政施工用洒水车，包括洒水车体(1)，其特征在于，所述洒水车体(1)前端设有铲斗(17)，所述洒水车体(1)顶部一侧设有高压水枪(3)，所述洒水车体(1)内安装有水箱(2)，且水箱(2)上端从左到右依次设有音响(4)、太阳能蓄电池(6)、电动伸缩杆(7)、注水口(8)，所述音响(4)上方设有指示灯(5)，所述水箱(2)外侧表面安装有广告屏(15)，所述水箱(2)后端安装有固定台(10)，且与雾炮机(9)连接，所述洒水车体(1)下端设有防滑轮(13)。

2.根据权利要求1所述的一种便于清洁的市政施工用洒水车，其特征在于，所述洒水车体(1)底部设有清扫装置(16)，且设置有两组，左右对称分布，所述清扫装置(16)后端设有吸尘罩(14)，且设置有两组，左右对称分布。

3.根据权利要求1所述的一种便于清洁的市政施工用洒水车，其特征在于，所述洒水车体(1)后端上方设有储尘箱(12)，且储尘箱(12)上端有吸尘泵(11)泵，所述吸尘泵(11)一端设有软管，且软管一端贯穿洒水车体(1)与吸尘罩(14)连接。

4.根据权利要求1所述的一种便于清洁的市政施工用洒水车，其特征在于，所述电动伸缩杆(7)上端设有旋转云台(25)，且旋转云台(25)上端设有折叠太阳能板(26)。

5.根据权利要求1所述的一种便于清洁的市政施工用洒水车，其特征在于，所述洒水车体(1)前端设有固定柱(22)，且固定柱(22)前方设有第一液压杆(21)、第二液压杆(23)，所述第一液压杆(21)、第二液压杆(23)前端连接着铲斗(17)。

6.根据权利要求5所述的一种便于清洁的市政施工用洒水车，其特征在于，所述铲斗(17)的前端设有加热层(19)，且加热层(19)的前端设有前铲面(18)。

7.根据权利要求1所述的一种便于清洁的市政施工用洒水车，其特征在于，所述铲斗(17)的内部设有伸缩铲(20)，且伸缩铲(20)通过螺栓(24)与铲斗(17)固定。

一种便于清洁的市政施工用洒水车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及洒水车技术领域，尤其涉及一种便于清洁的市政施工用洒水车。

背景技术

[0002] 洒水车又称为喷洒车、园林绿化洒水车、水罐车、运水车。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，农药喷洒、护栏冲洗等功能，还具有运水、排水，应急消防等功能，是现在人们在日常生活中经常用到的一部分。

[0003] 现有的技术存在以下问题：

[0004] 现有洒水车环卫设备功能单一，不能多用途，洒水车造价高，且燃油消耗量，会对环境产生污染，同时大很多洒水车体在特定地点或者特定的时间处于闲置状态，从而导致作业洒水车体维护不及时带来的各种故障，影响洒水车体的使用寿命，在寒冷北方地区，由于冬季气温较低降雪较多，很多洒水车无法使用，许多洒水车在北方冬季一直处于闲置状态，资源浪费。

[0005] 我们为此，提出了一种便于清洁的市政施工用洒水车解决上述弊端。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种便于清洁的市政施工用洒水车。

[0007] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：一种便于清洁的市政施工用洒水车，包括洒水车体，所述洒水车体前端设有铲斗，所述洒水车体顶部一侧设有高压水枪，所述洒水车体内安装有水箱，且水箱上端从左到右依次设有音响、太阳能蓄电池、电动伸缩杆、注水口，所述音响上方设有指示灯，所述水箱外侧表面安装有广告屏，所述水箱后端安装固定台连接的雾炮机，所述洒水车体下端防滑轮。

[0008] 优选的，所述洒水车体底端设有清扫装置，所述清扫装置设置有两个，左右对称分布，所述清扫装置后端设有吸尘罩，所述吸尘罩设置两个，且两个吸尘罩左右对称分布。

[0009] 优选的，所述洒水车体后端上方设有储尘箱，且储尘箱上端有吸尘泵，所述吸尘泵与软管连接，且一端连接吸尘罩上。

[0010] 优选的，所述电动伸缩杆上端设有旋转云台，且旋转云台上端设有折叠太阳能板。

[0011] 优选的，所述洒水车体前端设有固定柱，且固定柱前方设有第一液压杆、第二液压杆，所述第一液压杆、第二液压杆前端连接着铲斗。

[0012] 优选的，所述铲斗的前端设有加热层，且加热层的前端设有前铲面。

[0013] 优选的，所述铲斗的内部设有伸缩铲，且伸缩铲用螺栓来进行伸缩固定。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是；

[0015] 1、本实用新型，通过在洒水车体前端设置铲斗，使洒水车体在工作时，可以依靠第一液压杆和第二液压杆进行翻转和推进，清除路边的大件垃圾及障碍物，该车在寒冷的北

方冬季，也可以进行铲雪，提高了使用功能，通过设有清扫装置和吸尘罩，使道路更加清洁，提高了清扫效率，通过在铲斗上端设置伸缩铲，铲斗使用螺栓进行固定，提高了铲斗的灵活性使，方便快捷，通过在铲斗前端设有加热层，具有加热功能，有利于轻易快速去除吸附在除前铲面上的积雪高效的清除，适合多种天气。

[0016] 2、本实用新型，通过设置折叠太阳能板，从而减少了洒水车体使用内燃机驱动系统供电的资源的消耗，便于环保节约能源，减少环境污染，通过在洒水车体和水箱顶端设置高压水枪、音响、指示灯、广告屏等，增加了消防功能，同时也可以对人们进行提醒和警示作用，提高了文明宣传作用，同时提高了洒水车多功能用途，实用性强，方便使用等。

附图说明

[0017] 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的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为本实用新型提出的一种便于清洁的市政施工用洒水车的结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型提出的一种便于清洁的市政施工用洒水车铲斗示意图；

[0020] 图3为本实用新型提出的一种便于清洁的市政施工用洒水车折叠太阳能板示意图。

[0021] 图例说明：

[0022] 1、洒水车体；2、水箱；3、高压水枪；4、音响；5、指示灯；6、太阳能蓄电池；7、电动伸缩杆；8、注水口；9、雾炮机；10、固定台；11、吸尘泵；12、储尘箱；13、防滑轮；14、吸尘罩；15、广告屏；16、清扫装置；17、铲斗；18、前铲面；19、加热层；20、伸缩铲；21、第一液压杆；22、固定柱；23、第二液压杆；24、螺栓；25、旋转云台；26、折叠太阳能板。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等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；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性；此外，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；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。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 请参照图1-3，一种便于清洁的市政施工用洒水车，包括洒水车体1，洒水车体1前

端设有铲斗17，洒水车体1顶部一侧设有高压水枪3，洒水车体1内安装有水箱2，且水箱2上端从左到右依次设有音响4、太阳能蓄电池6、电动伸缩杆7、注水口8，音响4上方设有指示灯5，水箱2外侧表面安装有广告屏15，水箱2后端安装固定台10连接的雾炮机9，洒水车体1下端防滑轮13。

[0026] 本实施方案中：通过设置铲斗17，冬季可以进行路面除雪，高压水枪3可以可以进行消防，绿植灌溉，音响4、指示灯5、广告屏15在使用过程中也进行着提醒和警示作用。

[0027] 具体的，洒水车体1底部设有清扫装置16，且设置有两组，左右对称分布，所述清扫装置16后端设有吸尘罩14，且设置有两组，左右对称分布。

[0028] 本实施方案中：通过设置清扫装置16可以对路面进行打扫，吸尘泵11可以通过吸尘罩14对道路浮沉进行清洁，将灰尘集中在储尘箱12中。

[0029] 具体的，电动伸缩杆7上端设有旋转云台25，且旋转云台25上端设有折叠太阳能板26。

[0030] 本实施方案中：通过设置控制电动伸缩杆7的高低，同时旋转云台25的转动可以使折叠太阳能板26更好的吸收光能，提高效率。

[0031] 具体的，洒水车体1前端设有固定柱22，且固定柱22前方设有第一液压杆21、第二液压杆23，第一液压杆21、第二液压杆23前端连接着铲斗17。

[0032] 本实施方案中：铲斗17是通过第一液压杆21、第二液压杆23进行固定的，便于铲斗17的翻及推动。

[0033] 具体的，铲斗17的前端设有加热层19，且加热层19的前端设有前铲面18铲斗17的内部设有伸缩铲20，且伸缩铲20用螺栓24来进行伸缩固定。

[0034] 本实施方案中：前铲面18内侧设有加热层19，可以加热快速去除吸附在除雪铲面上的积雪。

[0035] 工作原理：工作时通过在洒水车体1前端设置铲斗17，使洒水车体1在工作时，可以依靠第一液压杆21和第二液压杆23进行翻转和推进，清除路边的大件垃圾及障碍物，该车在寒冷的北方冬季，也可以进行铲雪，提高了使用功能，通过设有清扫装置16和吸尘罩14，使道路更加清洁，提高了清扫效率，通过在铲斗17上端设置伸缩铲20，铲斗17通过螺栓24进行固定，提高了铲斗17的灵活性使，方便快捷，通过在铲斗17前端设有加热层19，具有加热功能，有利于轻易快速去除吸附在除前铲面18上的积雪高效的清除，通过设置折叠太阳能板26，从而减少了洒水车体1使用内燃机驱动系统供电的资源的消耗，便于环保节约能源，减少环境污染，通过在洒水车体1和水箱2顶端设置高压水枪3、音响4、指示灯5、广告屏15等，增加了消防功能，同时也可以对人们进行提醒和警示作用，提高了文明宣传作用，同时提高了洒水车多功能用途，实用性强，方便使用，适合多种天气等。

[0036] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

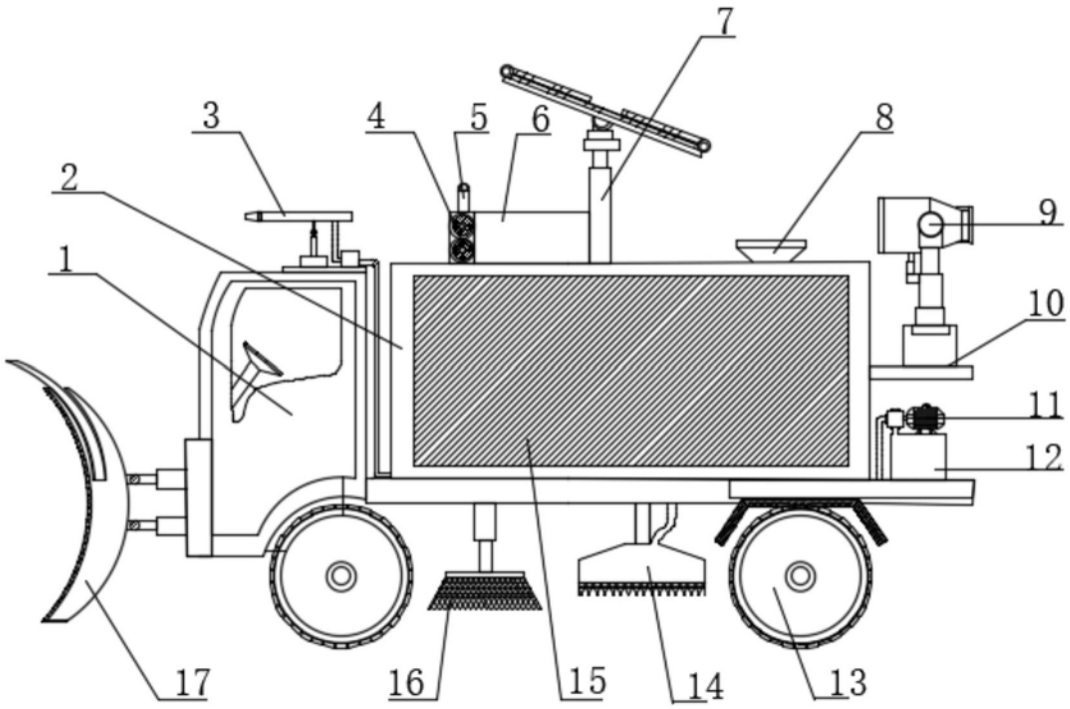


图1

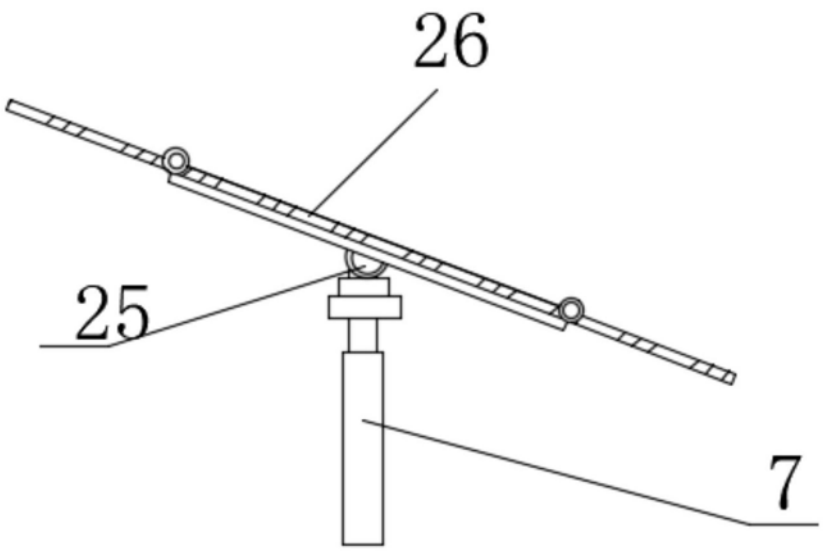


图2

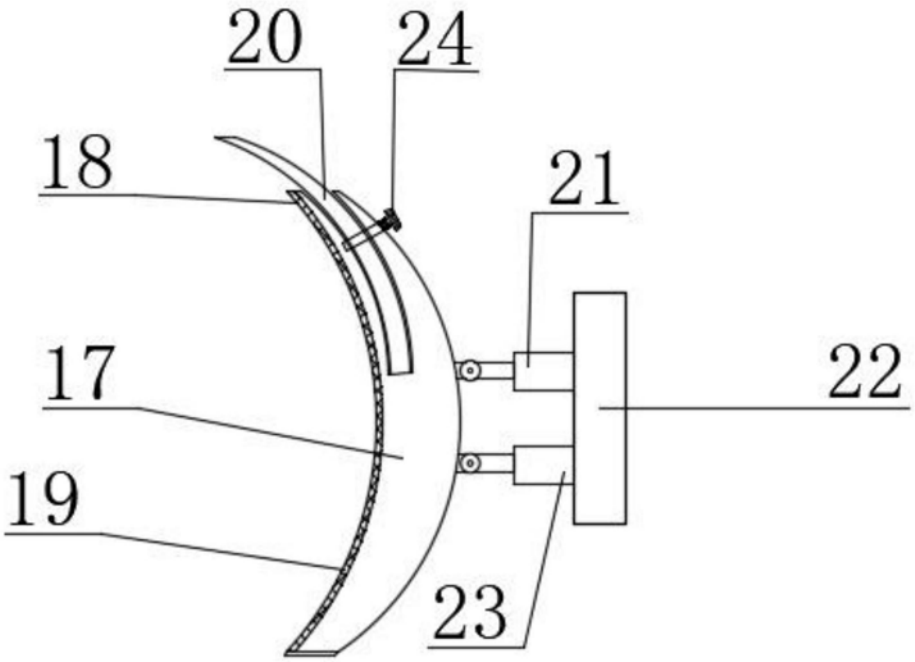


图3