



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205475036 U

(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201620190957.1

(22)申请日 2016.03.14

(73)专利权人 皖西学院

地址 237012 安徽省六安市裕安区河西皖
西学院本部

(72)发明人 陈理

(51)Int.Cl.

E01H 3/02(2006.01)

A01G 25/09(2006.01)

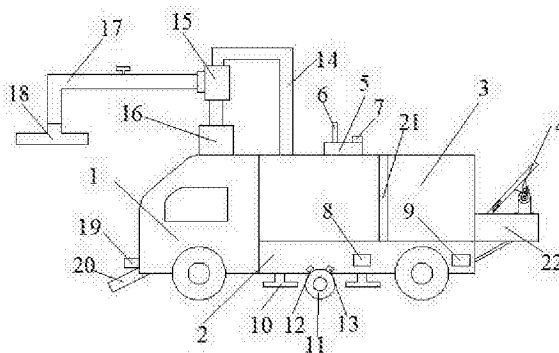
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能洒水车

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能洒水车,包括车头和车身,车头右端下侧设有车身,车身上侧设有蓄水箱,蓄水箱右端下方设有喷水装置,蓄水箱上侧设有水箱盖,水箱盖上侧设有出气口和水箱加水口,所车身前表面设有湿度设定器和控制器,车身中部下端设有中间轮,车身前表面下端设有湿度感应器,车身前表面下端设有干燥设备,车身下方设有若干喷水器,蓄水箱上侧设有抽水管,水管下侧设有活动套阀,活动套阀下侧设有液压缸,活动套阀左端设有出水管,车头左端下方设有红外线感应器。本实用新型通过花坛洒水装置、喷水装置、红外线感应装置和水盖箱的设置,有效地防止洒水车撒到行人身上,增强了洒水效果,节约了水资源,游侠的对花草进行洒水。



1. 一种多功能洒水车,包括车头(1)和车身(2),其特征在于,所述车头(1)右端下侧设有车身(2),所述车身(2)上侧设有蓄水箱(3),所述蓄水箱(3)右端下方设有喷水装置(4),所述喷水装置(4)下侧设有支撑板(22),所述喷水装置(4)包括喷枪(41)、软管(42)、连接块(43)、第一齿轮(44)、第二齿轮(45)、支撑杆(46)、档杆(47)和液压气缸(48),所述喷枪(41)下端设有软管(42),所述喷枪(41)上端下侧设有连接块(43),所述连接块(43)下端第一齿轮(44),所述第一齿轮(44)下侧设有第二齿轮(45),所述第二齿轮(45)后方下端设有支撑杆(46),所述支撑杆(46)下侧设有档杆(47),所述档杆(47)设在支撑板(22)内部,所述档杆(47)右端设有液压气缸(48),所述液压气缸(48)焊接在支撑板(22)内部右端,所述蓄水箱(3)前侧设有透明板(21),所述蓄水箱(3)上侧设有水箱盖(5),所述水箱盖(5)上侧设有出气口(6)和水箱加水口(7),所述出气口(6)右方设有水箱加水口(7),所述车身(2)前表面设有湿度设定器(8)和控制器(9),所述湿度设定器(8)右方设有控制器(9),所述车身(2)中部下端设有中间轮(11),所述车身(2)前表面下端设有湿度感应器(13),湿度感应器(13)的感应端与中间轮(11)相接处,所述车身(2)前表面下端设有干燥设备(12),所述干燥设备(12)与中间轮(11)相连接,所述干燥设备(12)位于湿度感应器(13)的前方,所述车身(2)下方设有若干喷水器(10),所述蓄水箱(3)上侧设有抽水管(14),所述抽水管(14)下侧设有活动套阀(15),所述活动套阀(15)下侧设有液压缸(16),所述车头(1)上侧设有液压缸(16),所述活动套阀(15)左端设有出水管(17),所述出水管(17)下侧设有喷头(18),所述车头(1)左端下方设有红外线感应器(19),所述红外线感应器(19)下侧设有冲洗软管(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能洒水车,其特征在于,所述支撑板(22)下侧设有支撑杆。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能洒水车,其特征在于,所述出水管(17)上侧设有控制开关。

一种多功能洒水车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种洒水设备,具体是一种多功能洒水车。

背景技术

[0002] 目前,洒水车主要用于园林绿化的喷洒灌溉、高速隔离带植物灌溉、路面清洗、路边景观的喷洒。洒水车一般是在汽车底盘上加装水罐作为水源,通过取力器、传动轴带水泵,完成前喷、侧喷、洒水等动作。水罐后端架设一组或两组通过人工操作的喷洒装置以及用于消防灭火应急使用的远程喷枪,有的还配备了供工人操作工人乘坐的座椅。所以现在的洒水车在操作远程喷枪时,除司机外还需要一个工作人员操作,增加了人工劳动成本。另外,现有的洒水车的洒水面积固定,在遇到路面较宽或较窄时,不能依据实时情况调节洒水面积,加之,洒水过程中路边会有行人通过,会喷到人身上,而道路两侧和道路中间均有花坛,在道路绿化维护方面洒水车显得极为重要,但是现在的洒水车都是后面有一站台,需要人为去控制它,操作它,才能够进行洒水作业,这样显得极为不方便,加大维护成本,而且在高压水枪的冲击下,会对植被造成伤。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种多功能洒水车,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] 一种多功能洒水车,包括车头和车身,所述车头右端下侧设有车身,所述车身上侧设有蓄水箱,所述蓄水箱右端下方设有喷水装置,所述喷水装置下侧设有支撑板,所述喷水装置包括喷枪、软管、连接块、第一齿轮、第二齿轮、支撑杆、档杆和液压气缸,所述喷枪下端设有软管,所述喷枪上端下侧设有连接块,所述连接块下端第一齿轮,所述第一齿轮下侧设有第二齿轮,所述第二齿轮后方下端设有支撑杆,所述支撑杆下侧设有档杆,所述档杆设在支撑板内部,所述档杆右端设有液压气缸,所述液压气缸焊接在支撑板内部右端,所述蓄水箱前侧设有透明板,所述蓄水箱上侧设有水箱盖,所述水箱盖上侧设有出气口和水箱加水口,所述出气口右方设有水箱加水口,所述车身前表面设有湿度设定器和控制器,所述湿度设定器右方设有控制器,所述车身中部下端设有中间轮,所述车身前表面下端设有湿度感应器,湿度感应器的感应端与中间轮相接处,所述车身前表面下端设有干燥设备,所述干燥设备与中间轮相连接,所述干燥设备位于湿度感应器的前方,所述车身下方设有若干喷水器,所述蓄水箱上侧设有抽水管,所述抽水管下侧设有活动套阀,所述活动套阀下侧设有液压缸,所述车头上侧设有液压缸,所述活动套阀左端设有出水管,所述出水管下侧设有喷头,所述车头左端下方设有红外线感应器,所述红外线感应器下侧设有冲洗软管。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述支撑板下侧设有支撑杆。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述出水管上侧设有控制开关。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:一种多功能洒水车,包括车头和车

身,蓄水箱右端下方设有喷水装置,有效地对地面四周进行很好的洒水降尘,提高了洒水的效果,蓄水箱前侧设有透明板,水箱盖上侧设有出气口和水箱加水口,可以保持水箱内部压强与大气压强相同,防止压强变化导致洒水车抽不出水,车身前表面设有湿度设定器和控制器,蓄水箱上侧设有抽水管,抽水管下侧设有活动套阀,活动套阀下侧设有液压缸,车头上侧设有液压缸,活动套阀左端设有出水管,出水管下侧设有喷头,可以有效的对花坛内的花草就行洒水,车头左端下方设有红外线感应器,可以监测到前方有无行人,从而相应的开、关喷水装置。

附图说明

[0009] 图1为一种多功能洒水车的结构示意图。

[0010] 图2为一种多功能洒水车中喷水装置的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 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。

[0012] 请参阅图1和图2,本实用新型实施例中,一种多功能洒水车,包括车头1和车身2,所述车头1右端下侧设有车身2,所述车身2上侧设有蓄水箱3,所述蓄水箱3右端下方设有喷水装置4,所述喷水装置4下侧设有支撑板22,所述支撑板22下侧设有支撑杆,所述喷水装置4包括喷枪41、软管42、连接块43、第一齿轮44、第二齿轮45、支撑杆46、档杆47和液压气缸48,所述喷枪41下端设有软管42,所述喷枪41上端下侧设有连接块43,所述连接块43下端第一齿轮44,所述第一齿轮44下侧设有第二齿轮45,所述第二齿轮45后方下端设有支撑杆46,所述支撑杆46下侧设有档杆47,所述档杆47设在支撑板22内部,所述档杆47右端设有液压气缸48,所述液压气缸48焊接在支撑板22内部右端,通过液压气缸48左右移动带动第二齿轮45,第二齿轮45与第一齿轮44啮合,从而使喷枪41上下移动,从而提高洒水效果,所述蓄水箱3前侧设有透明板21,所述蓄水箱3上侧设有水箱盖5,所述水箱盖5上侧设有出气口6和水箱加水口7,可以保持蓄水箱3内部压强与大气压强相同,防止压强变化导致洒水车抽不出水,所述出气口6右方设有水箱加水口7,所述车身2前表面设有湿度设定器8和控制器9,所述湿度设定器8右方设有控制器9,所述车身2中部下端设有中间轮11,所述车身2前表面下端设有湿度感应器13,湿度感应器13的感应端与中间轮11相接处,所述车身2前表面下端设有干燥设备12,所述干燥设备12与中间轮11相连接,所述干燥设备12位于湿度感应器13的前方,所述车身2下方设有若干喷水器10,所述蓄水箱3上侧设有抽水管14,所述抽水管14下侧设有活动套阀15,所述活动套阀15下侧设有液压缸16,所述车头1上侧设有液压缸16,所述活动套阀15左端设有出水管17,所述出水管17上侧设有控制开关,所述出水管18下侧设有喷头18,可以有效的对花坛内的花草就行洒水,所述车头1左端下方设有红外线感应器19,可以监测到前方有无行人,从而相应的开、关喷水装置4,所述红外线感应器19下侧设有冲洗软管20。

[0013] 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。

[0014] 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。

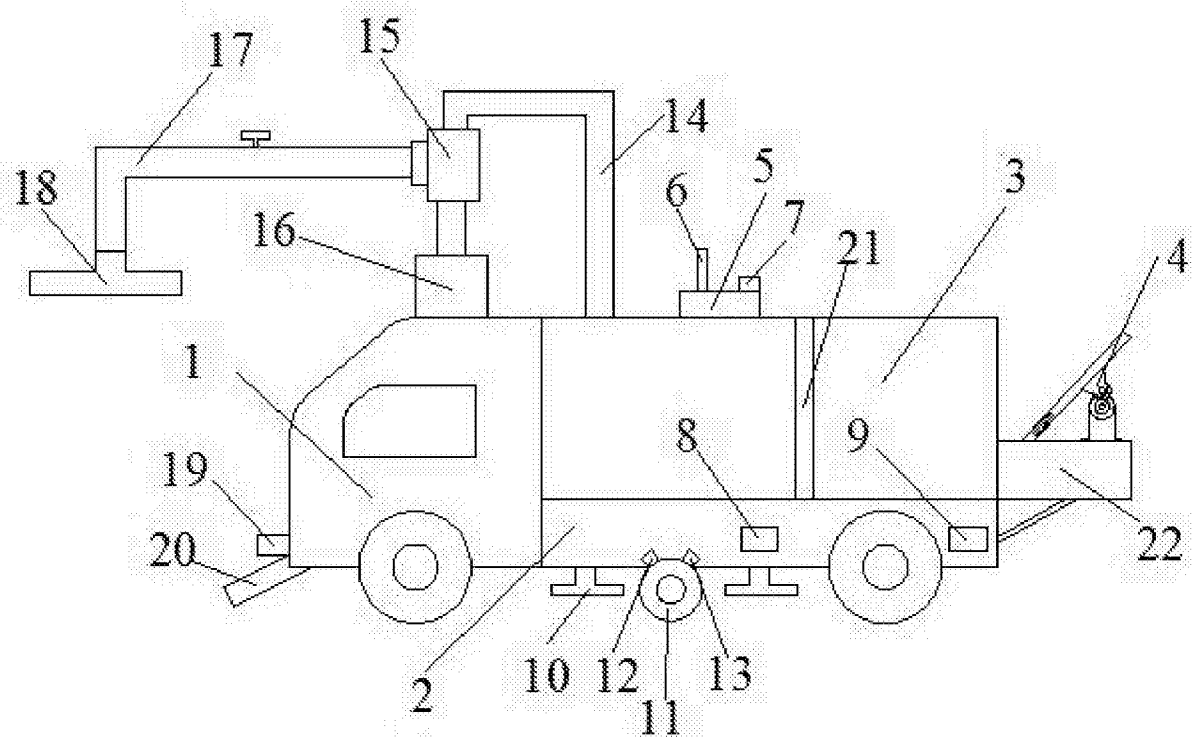


图 1

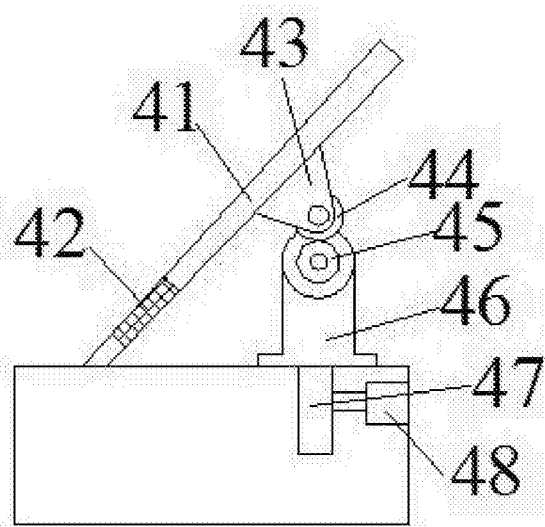


图2