



(21)申请号 201710360030.7

(22)申请日 2017.05.20

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 107130553 A

(43)申请公布日 2017.09.05

(73)专利权人 利辛县江淮扬天汽车有限公司

地址 236700 安徽省亳州市利辛县工业园
区创业路1号

(72)发明人 邵磊 刘杰 胡志国 靳怀卫

于永涛 武锋 周维松 王宝军

(74)专利代理机构 北京风雅颂专利代理有限公司

司 11403

代理人 杨红梅

(51)Int.Cl.

E01H 3/02(2006.01)

(56)对比文件

CN 101590458 A, 2009.12.02, 全文.

CN 201243988 Y, 2009.05.27, 全文.

CN 204530590 U, 2015.08.05, 全文.

US 2012193446 A1, 2012.08.02, 全文.

GB 198175 A, 1923.05.31, 全文.

审查员 庄敏捷

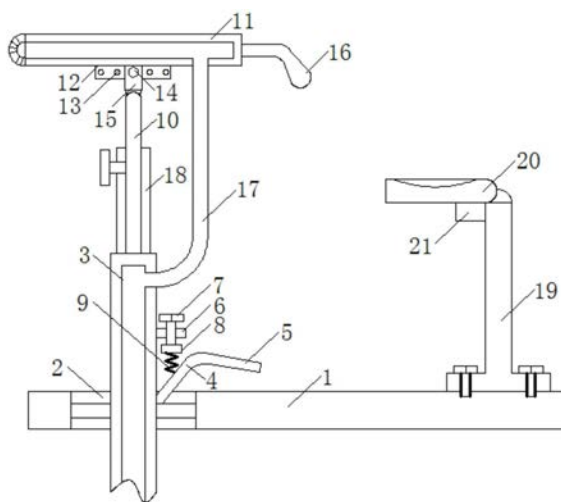
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种洒水车洒水装置的出水控制装置

(57)摘要

本发明公开了一种洒水车洒水装置的出水控制装置,所述喷水筒的右端连接有把手,且把手的末端向下倾斜,所述喷水筒通过软质的导液管与进水管连接。手柄靠近底板,当需要开水时,脚踏在踏板上,踏板的下端已接近底板,这样脚不会抬太高,不容易疲劳,当有紧急情况是,脚直接松开,在弹簧的作用下,手柄被迅速拉回,不需要用手操作,就像刹车一样,简单方便,喷水筒的下端通过支撑块与支撑杆连接,通过第二调节螺栓便可以调节位置,使喷水筒在支撑块左右两侧的重量接近,这样就利用了杠杆原理,比较省力,不容易产生疲劳,使用更方便,通过伸缩调节旋钮可以调节喷水筒的高度,适应不同高度的人,更人性化。



1. 一种洒水车洒水装置的出水控制装置,包括底板(1)和喷水筒(11),其特征在于,所述底板(1)固定在洒水车上,所述底板(1)的上端左侧设有插孔(2),且插孔(2)内插接有进水管(3),所述进水管(3)通过支架固定在插孔(2)上,所述进水管(3)的下端与洒水车的储水罐相连,且进水管(3)的上端封闭,所述进水管(3)上设有水阀,且水阀位于插孔(2)内,所述水阀的手柄(4)的外端向右上方翘起,且手柄(4)的末端连接有踏板(5),所述踏板(5)位于底板(1)的上侧,所述进水管(3)上设有水平的拉板(6),且拉板(6)位于手柄(4)的上侧,所述拉板(6)的上端插接有第一调节螺栓(7),且第一调节螺栓(7)的下端转动连接有连接块(8),所述连接块(8)与手柄(4)之间通过弹簧(9)连接,所述进水管(3)的上端设有竖直向上的支撑杆(10),所述喷水筒(11)位于支撑杆(10)的上侧,且喷水筒(11)的下端设有水平向右的调节板(12),所述调节板(12)的前端沿水平向右的方向等间隔设有多个贯穿的螺纹孔(13),且调节板(12)的前端通过第二调节螺栓(14)连接有支撑块(15),所述支撑块(15)上设有与螺纹孔(13)对应连接的安装孔,且支撑块(15)的下端与支撑杆(10)的上端铰接连接,所述喷水筒(11)的左端设有喷嘴,且喷水筒(11)的右端封闭,所述喷水筒(11)的右端连接有把手(16),且把手(16)的末端向下倾斜,所述喷水筒(11)通过软质的导液管(17)与进水管(3)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种洒水车洒水装置的出水控制装置,其特征在于,所述支撑杆(10)的下端套接有导向筒(18),且导向筒(18)的下端固定在进水管(3)上,所述导向筒(18)的侧壁上设有伸缩调节旋钮。

3. 根据权利要求1所述的一种洒水车洒水装置的出水控制装置,其特征在于,所述底板(1)的上端右侧设有竖直的支撑板(19),且支撑板(19)的上端铰接连接有托板(20),所述支撑板(19)的左端上侧设有挡块(21),且托板(20)位于挡块(21)的上侧。

4. 根据权利要求3所述的一种洒水车洒水装置的出水控制装置,其特征在于,所述支撑板(19)的下端左右两端均设有凸块,且凸块与底板(1)之间通过紧固螺栓连接。

5. 根据权利要求3所述的一种洒水车洒水装置的出水控制装置,其特征在于,所述托板(20)的上端设有凹槽。

6. 根据权利要求5所述的一种洒水车洒水装置的出水控制装置,其特征在于,所述凹槽内设有弹性垫层。

7. 根据权利要求1所述的一种洒水车洒水装置的出水控制装置,其特征在于,所述踏板(5)的右端向下倾斜。

8. 根据权利要求1所述的一种洒水车洒水装置的出水控制装置,其特征在于,所述踏板(5)的上端设有防滑橡皮层。

一种洒水车洒水装置的出水控制装置

技术领域

[0001] 本发明属于洒水车技术领域,涉及洒水,具体涉及一种洒水车洒水装置的出水控制装置。

背景技术

[0002] 洒水车又称为喷洒车、多功能洒水车、园林绿化洒水车、水罐车、运水车。洒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。洒水车我们大部分都见过,用在绿化方面,给公路和树木洒水,但是,市场上大部分控制出水的水阀是安装在竖直的主进水管上,当需要关水时,就需要低头伸手去关,这样当有人经过时,需及时关闭水阀,就会来不及,手忙脚乱,或者洒到行人一身水,控制不方便,而且,它的喷水筒,是一端与主进水管连接,另一端出水,人通过拉杆拉着喷水筒,再加喷水筒内水的重量,就比较累,容易使工作人员产生疲劳,使用不方便。

发明内容

[0003] 根据以上现有技术的不足,本发明所要解决的技术问题是提出一种洒水车洒水装置的出水控制装置,通过踏板控制出水,解决了手动关水不方便的问题,具有使用方便。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明采用的技术方案为:一种洒水车洒水装置的出水控制装置,包括底板和喷水筒,所述底板固定在洒水车上,所述底板的上端左侧设有插孔,且插孔内插接有进水管,所述进水管通过支架固定在插孔上,所述进水管的下端与洒水车的储水罐相连,且进水管的上端封闭,所述进水管上设有水阀,且水阀位于插孔内,所述水阀的手柄的外端向右上方翘起,且手柄的末端连接有踏板,所述踏板位于底板的上侧,所述进水管上设有水平的拉板,且拉板位于手柄的上侧,所述拉板的上端插接有第一调节螺栓,且第一调节螺栓的下端转动连接有连接块,所述连接块与手柄之间通过弹簧连接,所述进水管的上端设有竖直向上的支撑杆,所述喷水筒位于支撑杆的上侧,且喷水筒的下端设有水平向右的调节板,所述调节板的前端沿水平向右的方向等间隔设有多个贯穿的螺纹孔,且调节板的前端通过第二调节螺栓连接有支撑块,所述支撑块上设有与螺纹孔对应连接的安装孔,且支撑块的下端与支撑杆的上端铰接连接,所述喷水筒的左端设有喷嘴,且喷水筒的右端封闭,所述喷水筒的右端连接有把手,且把手的末端向下倾斜,所述喷水筒通过软质的导液管与进水管连接。

[0005] 上述装置中,所述支撑杆的下端套接有导向筒,且导向筒的下端固定在进水管上,所述导向筒的侧壁上设有伸缩调节旋钮。

[0006] 上述装置中,所述底板的上端右侧设有竖直的支撑板,且支撑板的上端铰接连接有托板,所述支撑板的左端上侧设有挡块,且托板位于挡块的上侧。

[0007] 上述装置中,所述支撑板的下端左右两端均设有凸块,且凸块与底板之间通过紧固螺栓连接。

[0008] 上述装置中,所述托板的上端设有凹槽。

[0009] 上述装置中,所述凹槽内设有弹性垫层。

[0010] 上述装置中,所述踏板的右端向下倾斜。

[0011] 上述装置中,所述踏板的上端设有防滑橡皮层。

[0012] 本发明有益效果是:手柄靠近底板,当需要开水时,脚踏在踏板上,踏板的下端已接近底板,这样脚不会抬太高,不容易疲劳,当有紧急情况是,脚直接松开,在弹簧的作用下,手柄被迅速拉回,不需要用手操作,就像刹车一样,简单方便,喷水筒的下端通过支撑块与支撑杆连接,通过第二调节螺栓便可以调节位置,使喷水筒在支撑块左右两侧的重量接近,这样就利用了杠杆原理,比较省力,不容易产生疲劳,使用更方便,通过伸缩调节旋钮可以调节喷水筒的高度,适应不同高度的人,更人性化。

附图说明

[0013] 下面对本说明书附图所表达的内容及图中的标记作简要说明:

[0014] 图1是本发明的具体实施方式的结构示意图。

[0015] 图中1底板、2插孔、3进水管、4手柄、5踏板、6拉板、7第一调节螺栓、8连接块、9弹簧、10支撑杆、11喷水筒、12调节板、13螺纹孔、14第二调节螺栓、15支撑块、16把手、17导液管、18导向筒、19支撑板、20托板、21挡块。

具体实施方式

[0016] 下面对照附图,通过对实施例的描述,本发明的具体实施方式如所涉及的各构件的形状、构造、各部分之间的相互位置及连接关系、各部分的作用及工作原理、制造工艺及操作使用方法等,作进一步详细的说明,以帮助本领域技术人员对本发明的发明构思、技术方案有更完整、准确和深入的理解。

[0017] 一种洒水车洒水装置的出水控制装置,包括底板1和喷水筒11,底板1固定在洒水车上,底板1的上端左侧设有插孔2,且插孔2内插接有进水管3,进水管3通过支架固定在插孔2上,进水管3的下端与洒水车的储水罐相连,且进水管3的上端封闭,进水管3上设有水阀,且水阀位于插孔2内,水阀的手柄4的外端向右上方翘起,且手柄4的末端连接有踏板5,踏板5的右端向下倾斜,便于脚踏,踏板5的上端设有防滑橡皮层,防滑,踏板5位于底板1的上侧,进水管3上设有水平的拉板6,且拉板6位于手柄4的上侧,拉板6的上端插接有第一调节螺栓7,且第一调节螺栓7的下端转动连接有连接块8,连接块8与手柄4之间通过弹簧9连接,进水管3的上端设有竖直向上的支撑杆10,支撑杆10的下端套接有导向筒18,且导向筒18的下端固定在进水管3上,导向筒18的侧壁上设有伸缩调节旋钮,便于高徒调节,适合不同高度的人。

[0018] 喷水筒11位于支撑杆10的上侧,且喷水筒11的下端设有水平向右的调节板12,调节板12的前端沿水平向右的方向等间隔设有多个贯穿的螺纹孔13,且调节板12的前端通过第二调节螺栓14连接有支撑块15,支撑块15上设有与螺纹孔13对应连接的安装孔,且支撑块15的下端与支撑杆10的上端铰接连接,喷水筒11的左端设有喷嘴,且喷水筒11的右端封闭,喷水筒11的右端连接有把手16,且把手16的末端向下倾斜,喷水筒11通过软质的导液管17与进水管3连接,底板1的上端右侧设有竖直的支撑板19,且支撑板19的上端铰接连接有

托板20,支撑板19的左端上侧设有挡块21,且托板20位于挡块21的上侧,可以用来坐人,不想用的时候,将托板20折到右侧,就不会碍事,支撑板19的下端左右两端均设有凸块,且凸块与底板1之间通过紧固螺栓连接,便于安装,也方便拆卸,托板20的上端设有凹槽,坐上面不容易滑,凹槽内设有弹性垫层,坐着舒服。

[0019] 手柄4靠近底板1,当需要开水时,脚踏在踏板5上,踏板5的下端已接近底板1,这样脚不会抬太高,不容易疲劳,当有紧急情况是,脚直接松开,在弹簧9的作用下,手柄4被迅速拉回,不需要用手操作,就像刹车一样,简单方便,喷水筒11的下端通过支撑块15与支撑杆10连接,通过第二调节螺栓14便可以调节位置,使喷水筒11在支撑块15左右两侧的重量接近,这样就利用了杠杆原理,比较省力,不容易产生疲劳,使用更方便,通过伸缩调节旋钮可以调节喷水筒11的高度,适应不同高度的人,更人性化。

[0020] 上面结合附图对本发明进行了示例性描述,显然本发明具体实现并不受上述方式的限制,只要采用了本发明的方法构思和技术方案进行的各种非实质性的改进,或未经改进将本发明的构思和技术方案直接应用于其它场合的,均在本发明的保护范围之内。本发明的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

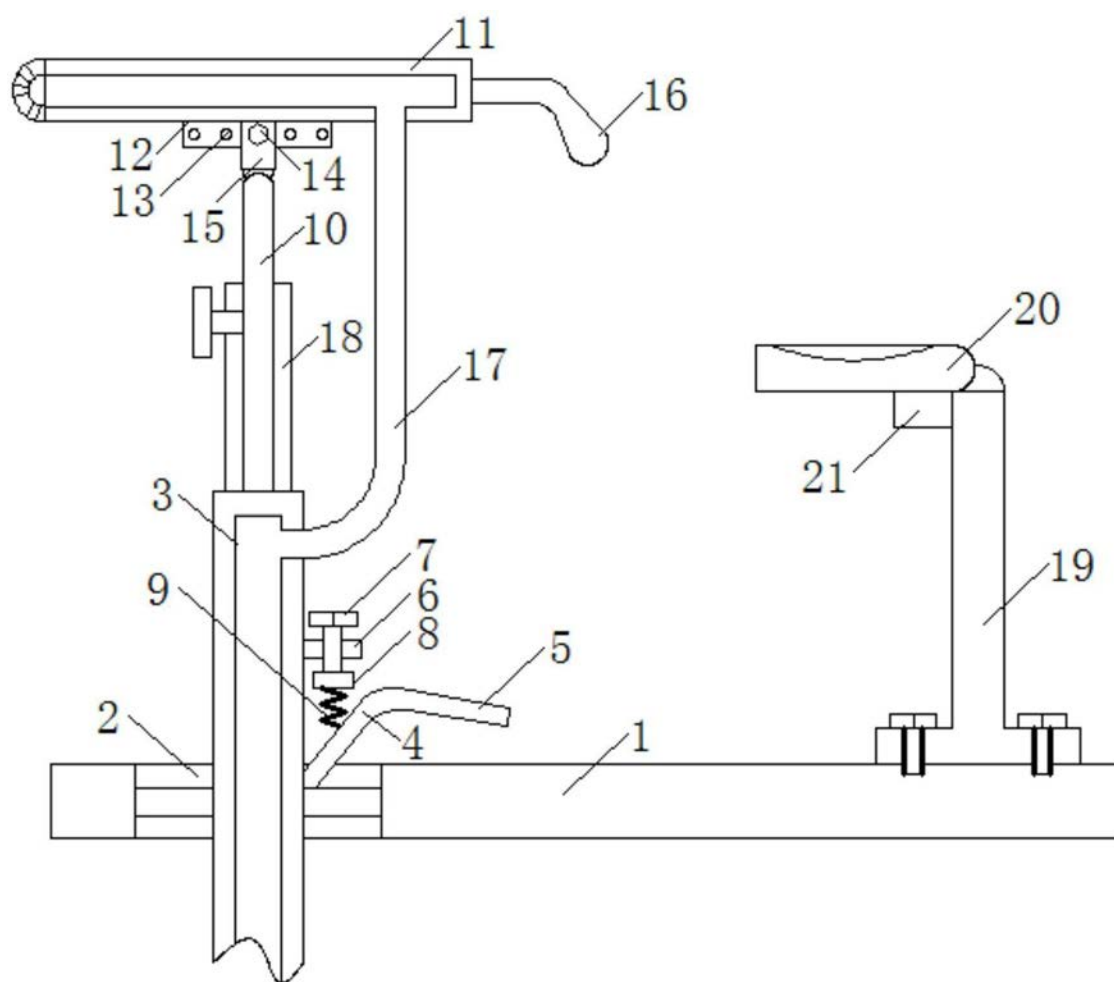


图1