



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207773104 U

(45)授权公告日 2018.08.28

(21)申请号 201820127319.4

(22)申请日 2018.01.25

(73)专利权人 郑玉富

地址 430000 湖北省武汉市洪山区长征工
业园北关村12号

(72)发明人 郑玉富

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限
公司 11212

代理人 杨立 冯瑛琪

(51) Int. Cl.

B60S 3/04(2006.01)

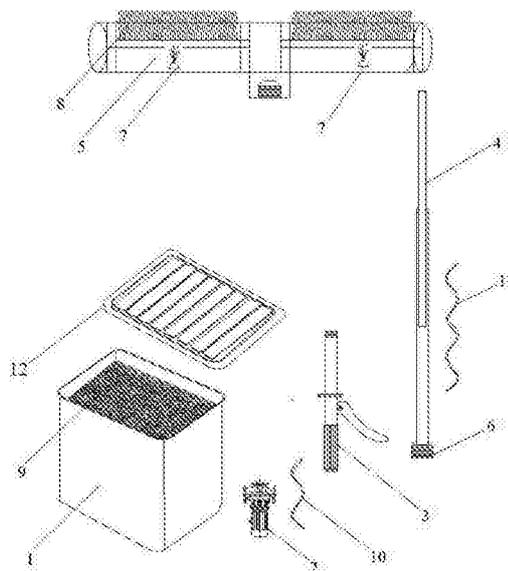
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便携式洗车器

(57)摘要

本实用新型公开了一种便携式洗车器,包括:水箱、压力泵、可调节水枪、伸缩杆和洗刷头,压力泵设于水箱内,压力泵的进水口通过管道延伸至水箱内的底部,压力泵的出水口通过第一连接软管与位于可调节水枪一端的进水口连通,可调节水枪的另一端与位于伸缩杆一端的螺纹套螺纹连接,伸缩杆的另一端与洗刷头螺纹连接,洗刷头上设有可调节喷水口,可调节喷水口通过第二连接软管与位于可调节水枪另一端的出水口连通,洗刷头上相对可调节喷水口的两侧均匀设有刷毛。本实用新型中提供的便携式洗车器中,通过设置伸缩杆,可有效延长洗刷头的洗刷半径;同时,通过将可调节水枪与伸缩杆的连接设置,可方便实现较大半径范围内的喷洒清洗。



1. 一种便携式洗车器,其特征在于,包括:水箱(1)、压力泵(2)、可调节水枪(3)、伸缩杆(4)和洗刷头(5),所述压力泵(2)设于所述水箱(1)内,所述压力泵(2)的进水口通过管道延伸至所述水箱(1)内的底部,所述压力泵(2)的出水口通过第一连接软管(10)与位于所述水箱(1)外的所述可调节水枪(3)一端的进水口连通,所述可调节水枪(3)的另一端与位于所述伸缩杆(4)一端的螺纹套(6)螺纹连接,所述伸缩杆(4)的另一端与所述洗刷头(5)螺纹连接,所述洗刷头(5)上设有两个间隔设置的可调节喷水口(7)和设置于所述可调节喷水口(7)的喷射路径上的刷毛(8),两个所述可调节喷水口(7)通过第二连接软管(11)与位于所述可调节水枪(3)另一端的出水口连通。

2. 根据权利要求1所述的便携式洗车器,其特征在于,所述第二连接软管(11)的一端与位于所述可调节水枪(3)另一端的出水口连通,且其另一端延伸且依次穿过所述螺纹套(6)、所述伸缩杆(4)并分别与两个所述可调节喷水口(7)连通。

3. 根据权利要求1或2所述的便携式洗车器,其特征在于,所述水箱(1)内设有滤水格(9),所述滤水格(9)卡合于所述水箱(1)内。

4. 根据权利要求3所述的便携式洗车器,其特征在于,所述水箱(1)还包括水箱盖(12),所述水箱盖(12)盖合于所述水箱(1)上,所述压力泵(2)贴合于所述水箱盖(12)的下底面上。

5. 根据权利要求1或2所述的便携式洗车器,其特征在于,所述洗刷头(5)呈长条形,所述可调节喷水口(7)对称设置于所述洗刷头(5)的两侧。

6. 根据权利要求1或2所述的便携式洗车器,其特征在于,所述压力泵(2)内设有压力开关,且其通过点烟器取电接头与车载电源电连接,所述压力开关与所述压力泵的控制电器电连接。

一种便携式洗车器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种清洁设备,尤其涉及一种便携式洗车器。

背景技术

[0002] 目前,汽车使用者常使用拖把进行车身污物的刷洗,而常使用的拖把主要由拖把杆和固定在拖把杆一端的拖把头构成。使用时,先把拖把头沾湿,然后,握住拖把杆用拖把头擦拭需要清洁的表面。由于拖把本身不带有清洁的水源,为防止在使用过程中拖把头过干,不利于清洁表面污物,所以,在每次使用前都将拖把头沾上足够多的水。但是,这样会造成先拖的地方较湿,而且由于水分过多不易将表面擦拭干净,而后拖的表面由于拖把头过干又擦不干净,很不方便;且常规设置的洗车拖把长度固定,在清洗车顶等处时实用性不足。

实用新型内容

[0003] 针对现有的车身清洁存在的上述问题,现提供一种具有伸缩杆的便携式洗车器,以通过伸缩杆的设置有效扩大洗刷头的洗刷半径。

[0004] 具体技术方案如下:

[0005] 一种便携式洗车器,具有这样的特征,包括:水箱、压力泵、可调节水枪、伸缩杆和洗刷头,压力泵设于水箱内,压力泵的进水口通过管道延伸至水箱内的底部,压力泵的出水口通过第一连接软管与位于水箱外的可调节水枪一端的进水口连通,可调节水枪的另一端与位于伸缩杆一端的螺纹套螺纹连接,伸缩杆的另一端与洗刷头螺纹连接,洗刷头上设有可调节喷水口和设置于可调节喷水口的喷射路径上的刷毛,可调节喷水口通过第二连接软管与位于可调节水枪另一端的出水口连通。

[0006] 上述的便携式洗车器,还具有这样的特征,第二连接软管的一端与位于可调节水枪另一端的出水口连通,第二连接软管的另一端延伸且依次穿过螺纹套、伸缩杆并分别与两个可调节喷水口连通。

[0007] 上述的便携式洗车器,还具有这样的特征,水箱内设有滤水格,滤水格卡合于水箱内。

[0008] 上述的便携式洗车器,还具有这样的特征,水箱还包括水箱盖,水箱盖盖合于水箱上,压力泵贴合于水箱盖的下底面上。

[0009] 上述的便携式洗车器,还具有这样的特征,洗刷头呈长条形,可调节喷水口对称设置于洗刷头的两侧上。

[0010] 上述的便携式洗车器,还具有这样的特征,压力泵内设有压力开关,且其通过点烟器取电接头与车载电源电连接,压力开关与压力泵的控制器的电连接。

[0011] 上述方案的有益效果是:

[0012] 本实用新型中提供的便携式洗车器中,通过设置伸缩杆,可有效延长洗刷头的洗刷半径;同时,通过将可调节水枪与伸缩杆的连接设置,可方便实现较大半径范围内的喷洒

清洗。本实用新型中提供的便携式洗车器具有结构简单、功能实用的优点。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的实施例中提供的便携式洗车器的部分拆解结构示意图。

[0014] 附图中：1、水箱；2、压力泵；3、可调节水枪；4、伸缩杆；5、洗刷头；6、螺纹套；7、可调节喷水口；8、刷毛；9、滤水格；10、第一连接软管；11、第二连接软管；12、水箱盖。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例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的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。

[0016] 需要说明的是，在不冲突的情况下，本实用新型中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0017] 下面结合具体实施例对本实用新型作进一步说明，但不作为本实用新型的限定。

[0018] 图1为本实用新型的实施例中提供的便携式洗车器的部分拆解结构示意图。如图1所示，本实用新型的实施例中提供的便携式洗车器，包括：水箱1、压力泵2、可调节水枪3（调节出水水花大小）、伸缩杆4和长条形洗刷头5，压力泵2设于水箱1内，压力泵2的进水口通过管道延伸至水箱1内的底部，可调节水枪3的一端设有可调节水枪进水口（图中未显示），可调节水枪3的另一端设有可调节水枪出水口（图中未显示），压力泵2的出水口通过第一连接软管10与可调节水枪进水口连通，可调节水枪3的另一端与位于伸缩杆4一端的螺纹套6螺纹连接，伸缩杆4的另一端与洗刷头5螺纹连接，洗刷头5上对称设有可调节喷水口7，可调节喷水口7通过第二连接软管11与可调节水枪出水口连通，洗刷头5相对可调节喷水口7的喷射路径上均匀设有刷毛8，本实施例中第二连接软管11的一端与可调节水枪出水口连通，第二连接软管11的另一端延伸且依次穿过螺纹套6、伸缩杆4并与可调节喷水口7连通。

[0019] 本实施例中提供的便携式洗车器通过设置伸缩杆4，可有效延长洗刷头5的洗刷半径；同时，通过将可调节水枪3与伸缩杆4的连接设置，可实现大范围内的喷洒清洗，同时也可借助大范围的操作半径避免洗车时溅起的水花打湿手部及衣物，提高使用感受；本实施例中压力泵2内设有压力开关，可有效实现可调节水枪3的枪停水止，有效节约水资源。

[0020] 此外，本实施例提供的便携式洗车器中，水箱1内设有滤水格9，滤水格9卡合于水箱1内，本实施例中通过设置滤水格9，一方面可以作为搁置可调节水枪3、伸缩杆4、洗刷头5的搁置板；同时，通过滤水格9上的滤水孔，也可将洗车完毕后自然放置于滤水格9上的连接软管中溢出的残存水收集于水箱1内，既可避免溢出的水污染后备箱空间，也可进一步回收、利用水资源。

[0021] 进一步的，本实施例提供的便携式洗车器中，水箱1还包括水箱盖12，水箱盖12盖合于水箱1上，压力泵2贴合于水箱盖12的下底面上，本实施例中将压力泵2贴合于水箱盖12的下底面上，使用时操作者取下水箱盖12，再利用点烟器取电接头从车载电源取电，使压力泵2通电运转，即可进行洗车操作，本实施例中进行如上设置，可使得洗车时压力泵2远离水箱1，避免可能溅起的水花进入压力泵2内使其烧毁，本实施例中基于如上考虑，也可在水箱

盖12底部四周沿水箱盖12的下边沿设置裙边,使用时既可利用裙边支撑从水箱1上取下并放置于地面上的水箱盖12,同时也可利用裙边的遮盖防止洗车时的水花溅入压力泵2内。

[0022] 以上仅为本实用新型较佳的实施例,并非因此限制本实用新型的实施方式及保护范围,对于本领域技术人员而言,应当能够意识到凡运用本实用新型说明书内容所作出的等同替换和显而易见的变化所得到的方案,均应当包含在本实用新型的保护范围内。

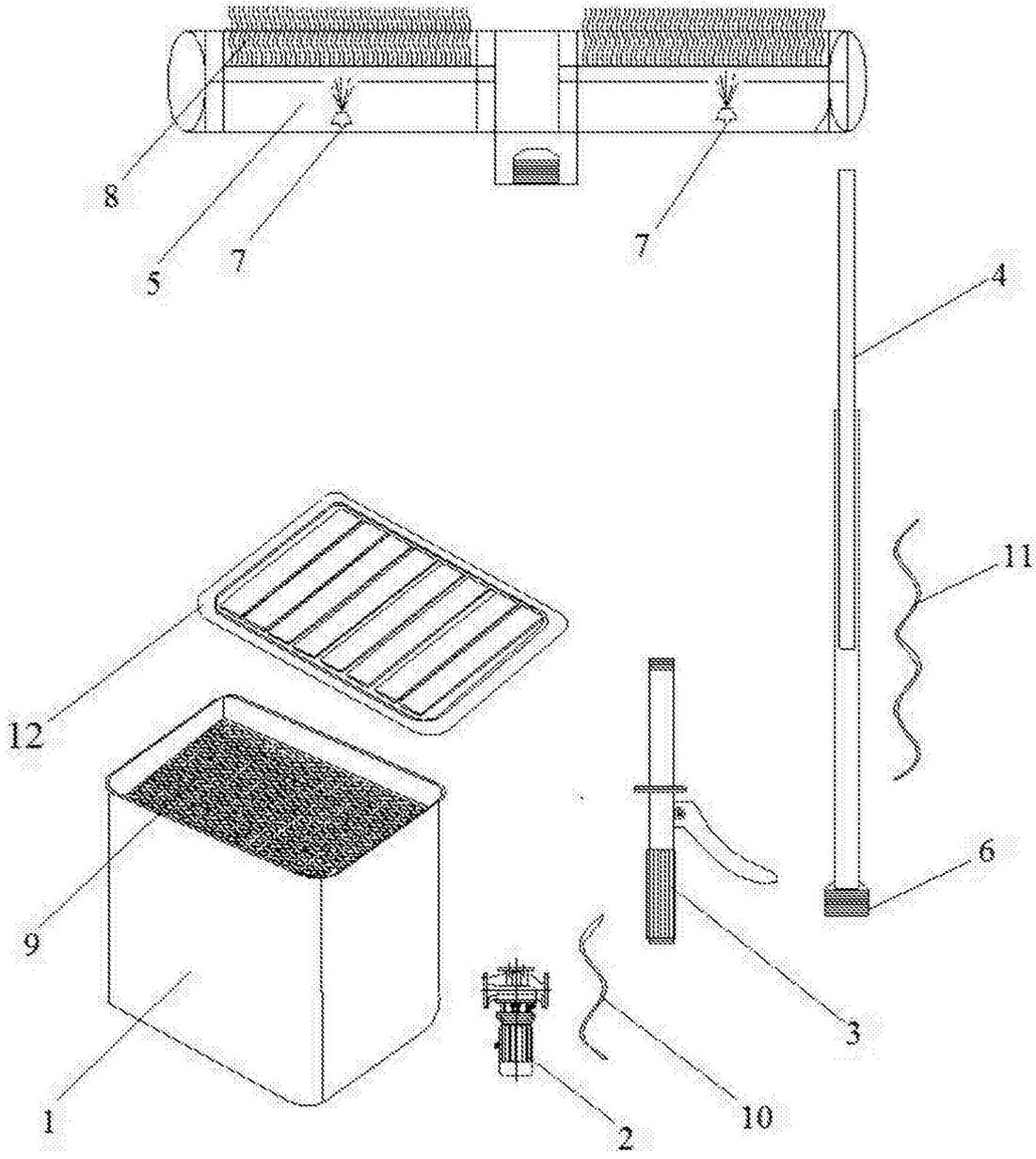


图1