



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209776388 U

(45)授权公告日 2019.12.13

(21)申请号 201821943968.8

(22)申请日 2018.11.23

(73)专利权人 禾光同陈深圳农业科技有限公司

地址 518133 广东省深圳市宝安区新安街
道上川社区35区塘坊花园一巷1号
302-2

(72)发明人 王玥照

(74)专利代理机构 东莞市神州众达专利商标事
务所(普通合伙) 44251

代理人 刘汉民

(51)Int.Cl.

B60S 3/04(2006.01)

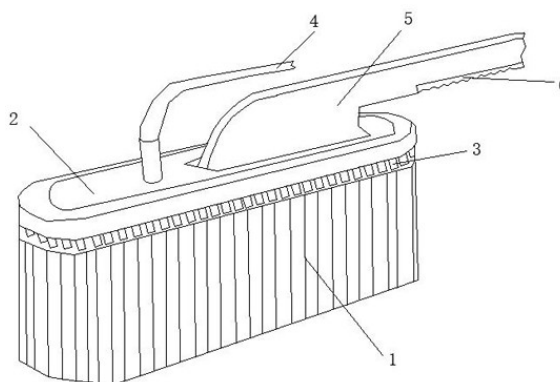
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于清洗电动车的清洗刷

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于清洗电动车的清洗刷,包括盖板和水箱,所述盖板的底端四周设置有喷嘴,所述盖板的底端固定连接有刷毛,所述盖板的上表面嵌有手柄,所述盖板的顶端嵌接有管体,所述手柄的顶端一侧固定连接有防滑柄,所述管体的另一端与水箱固定连接,所述管体的一侧设置有阀门,所述水箱的顶端一侧设置有空气管。该实用新型装置结构简单,价格低廉,通过设置防滑柄保证用户在使用过程中不容易滑动,通过设置不锈钢材质的阀门不容易生锈刚度也适合长久使用,通过设置缺水保护保证了水箱没有水能及时提醒防止泵体空转,通过设置单向阀进一步保证离心泵的高效使用,通过设置刷毛和喷嘴的设计节省水量,更能清洗电动车的死角污垢。



1. 一种用于清洗电动车的清洗刷,包括盖板(2)和水箱(17),其特征在于:所述盖板(2)的底端四周设置有喷嘴(3),所述盖板(2)的底端固定连接有刷毛(1),所述盖板(2)的上表面嵌有手柄(5),所述盖板(2)的顶端嵌接有管体(4),所述手柄(5)的顶端一侧固定连接有防滑柄(6),所述管体(4)的另一端与水箱(17)固定连接,所述管体(4)的一侧设置有阀门(7),所述水箱(17)的顶端一侧设置有空气管(10),所述空气管(10)的内部嵌接有滤芯(9),所述水箱(17)的下端转动连接有万向轮(11),所述水箱(17)的内部通过螺栓固定有增压泵(8),所述增压泵(8)的中部设置有离心泵(14),所述增压泵(8)的底端两侧分别固定连接有出水口(15)和进水口(16),所述出水口(15)和进水口(16)的中部均设置有单向阀(13),所述出水口(15)的顶端设置有缺水保护(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于清洗电动车的清洗刷,其特征在于:所述管体(4)为PVC管,所述管体(4)的一侧通过密封圈与喷嘴(3)配合,所述管体(4)的另一侧通过阀门(7)与水箱(17)配合,所述刷毛(1)与喷嘴(3)交替分布在盖板(2)上。

3. 根据权利要求1所述的一种用于清洗电动车的清洗刷,其特征在于:所述防滑柄(6)和手柄(5)为一体结构,所述防滑柄(6)和手柄(5)为聚乙烯材质。

4. 根据权利要求1所述的一种用于清洗电动车的清洗刷,其特征在于:所述万向轮(11)在水箱(17)上对称分布。

5. 根据权利要求1所述的一种用于清洗电动车的清洗刷,其特征在于:所述空气管(10)和水箱(17)为一体结构。

6. 根据权利要求1所述的一种用于清洗电动车的清洗刷,其特征在于:所述阀门(7)为不锈钢材质,所述阀门(7)的型号为闸板阀。

7. 根据权利要求1所述的一种用于清洗电动车的清洗刷,其特征在于:所述缺水保护(12)使用浮球开关进行控制。

一种用于清洗电动车的清洗刷

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洁设备技术领域,特别涉及一种用于清洗电动车的清洗刷。

背景技术

[0002] 电动车经过一段时间的风吹日晒,和其他交通工具一样,它也需要清洗和护理,不然经常使用的电动车上的灰尘和尘土不仅会影响车子的美观,还可能会影响到车子的使用;洗电动车可不能像洗汽车一样使用高压水枪,电动车的结构大都为小结构,存在很多清洗死角,使用高压水枪只能够清洗表面,无法对死角处进行深度清洗。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种用于清洗电动车的清洗刷,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种用于清洗电动车的清洗刷,包括盖板和水箱,所述盖板的底端四周设置有喷嘴,所述盖板的底端固定连接有刷毛,所述盖板的上表面嵌有手柄,所述盖板的顶端嵌接有管体,所述手柄的顶端一侧固定连接有防滑柄,所述管体的另一端与水箱固定连接,所述管体的一侧设置有阀门,所述水箱的顶端一侧设置有空气管,所述空气管的内部嵌接有滤芯,所述水箱的下端转动连接有万向轮,所述水箱的内部通过螺栓固定有增压泵,所述增压泵的中部设置有离心泵,所述增压泵的底端两侧分别固定连接有出水口和进水口,所述出水口和进水口的中部均设置有单向阀,所述出水口的顶端设置有缺水保护。

[0006] 进一步地,所述管体为PVC管,所述管体的一侧通过密封圈与喷嘴配合,所述管体的另一侧通过阀门与水箱配合,所述刷毛与喷嘴交替分布在盖板上。

[0007] 进一步地,所述防滑柄和手柄为一体结构,所述为防滑柄和手柄为聚乙烯材质。

[0008] 进一步地,所述万向轮在水箱上对称分布。

[0009] 进一步地,所述空气管和水箱为一体结构。

[0010] 进一步地,所述阀门为不锈钢材质,所述阀门的型号为闸板阀。

[0011] 进一步地,所述缺水保护使用浮球开关进行控制。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该实用新型装置结构简单,价格低廉,通过设置防滑柄保证用户在使用过程中不容易滑动,通过设置不锈钢材质的阀门不容易上锈刚度也适合长久使用,通过设置缺水保护保证了水箱没有水能及时提醒防止泵体空转,通过设置单向阀进一步保证离心泵的高效使用,通过设置万向轮可以在水箱装满时候拖行,节省使用者的体力,通过设置刷毛和喷嘴的设计节省水量,更能清洗电动车的死角污垢。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型刷子本体的结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型水箱部位的结构示意图。

[0015] 图3为本实用增压泵部位的结构示意图。

[0016] 图中:1、刷毛;2、盖板;3、喷嘴;4、管体;5、手柄;6、防滑柄;7、阀门;8、增压泵;9、滤芯;10、空气管;11、万向轮;12、缺水保护;13、单向阀;14、离心泵;15、出水口;16、进水口;17、水箱。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0018] 如图1-3所示,一种用于清洗电动车的清洗刷,包括盖板2 和水箱17,所述盖板2的底端四周设置有喷嘴3,所述盖板2的底端固定连接刷毛1,所述盖板2的上表面嵌有手柄5,所述盖板2的顶端嵌接有管体4,所述手柄5的顶端一侧固定连接有防滑柄6,所述管体4的另一端与水箱17固定连接,所述管体4的一侧设置有阀门7,所述水箱17的顶端一侧设置有空气管10,所述空气管10的内部嵌接有滤芯9,所述水箱17的下端转动连接有万向轮11,所述水箱17的内部通过螺栓固定有增压泵8,所述增压泵8的中部设置有离心泵14,所述增压泵8的底端两侧分别固定连接出水口15和进水口16,所述出水口15和进水口16 的中部均设置有单向阀13,所述出水口15的顶端设置有缺水保护12。

[0019] 其中,所述管体4为PVC管,所述管体4的一侧通过密封圈与喷嘴3配合,所述管体4的另一侧通过阀门7与水箱17配合,所述刷毛1与喷嘴3交替分布在盖板2上,软管设计比较耐用。

[0020] 其中,所述防滑柄6和手柄5为一体结构,所述为防滑柄6 和手柄5为聚乙烯材质,不容易损坏。

[0021] 其中,所述万向轮11在水箱17上对称分布,适用角度多。

[0022] 其中,所述空气管10和水箱17为一体结构,不易损坏。

[0023] 其中,所述阀门7为不锈钢材质,所述阀门7的型号为闸板阀,耐用结实。

[0024] 其中,所述缺水保护12使用浮球开关进行控制,不会损坏泵体。

[0025] 需要说明的是,本实用新型为一种用于清洗电动车的清洗刷,在使用过程中,将水箱17放满水。插上电源,移动万向轮11到车旁,离心泵14开始工作,水从进水口16吸入经过单向阀13 从离心泵14获得动力往另一个单向阀13运动打开阀门7,水从管体4中往喷嘴3喷出,使用者握住手柄5将刷毛1往车体刷动,同时水箱17通过空气管10吸入空气。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

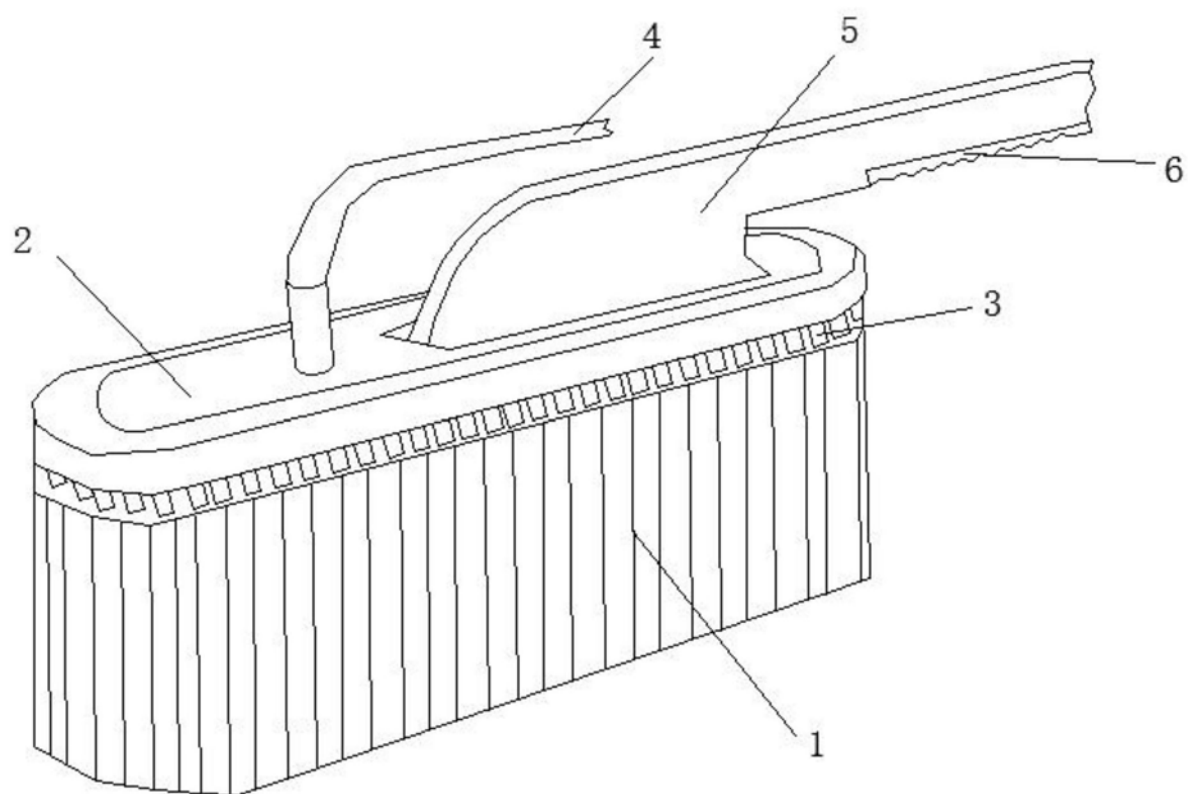


图1

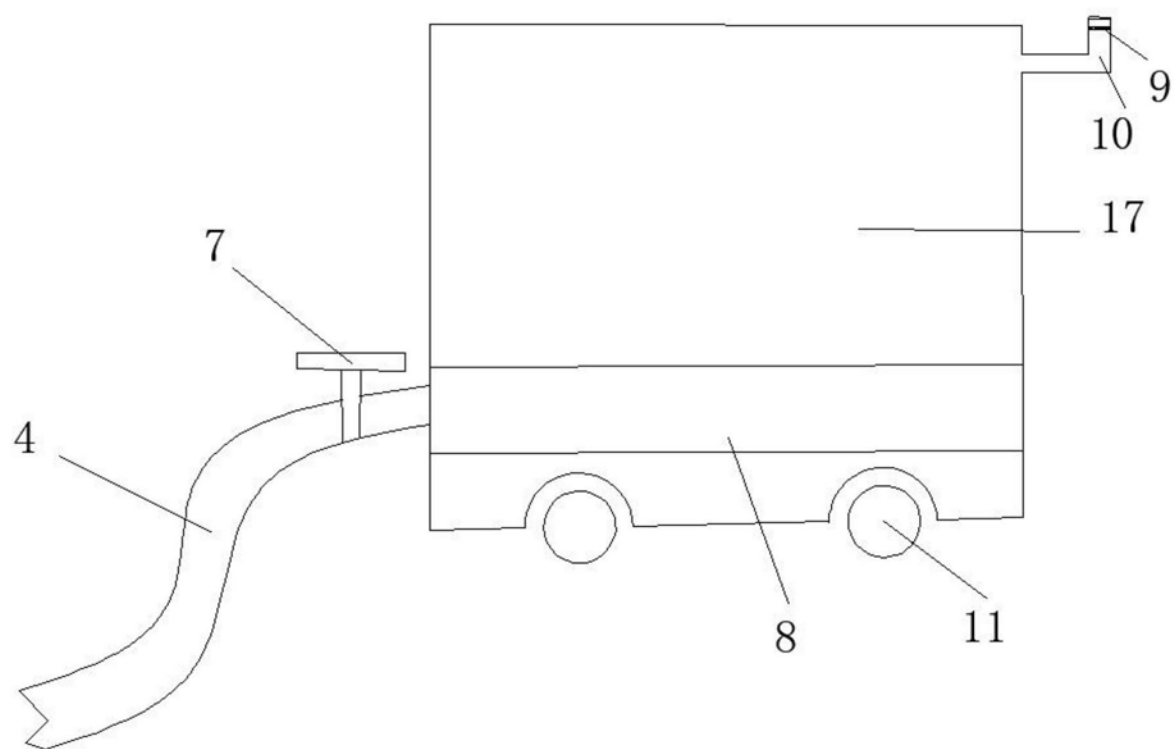


图2

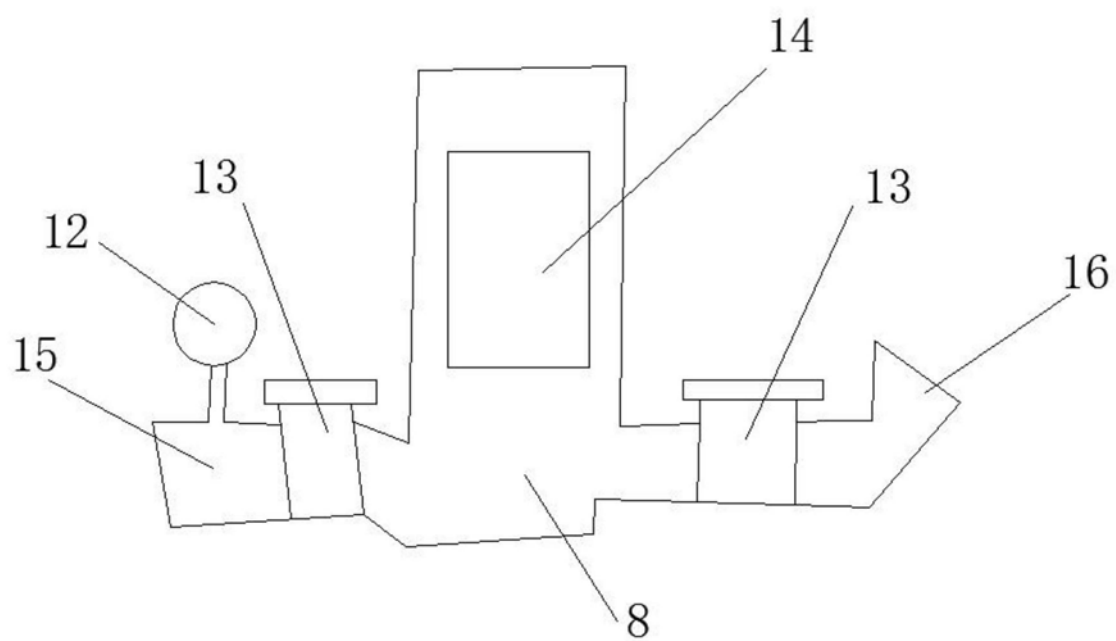


图3