



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204956424 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201520660834. 5

(22) 申请日 2015. 08. 31

(73) 专利权人 徐月苗

地址 311815 浙江省绍兴市诸暨市次坞镇
182 号

(72) 发明人 徐月苗

(51) Int. Cl.

B60S 3/04(2006. 01)

A46B 11/06(2006. 01)

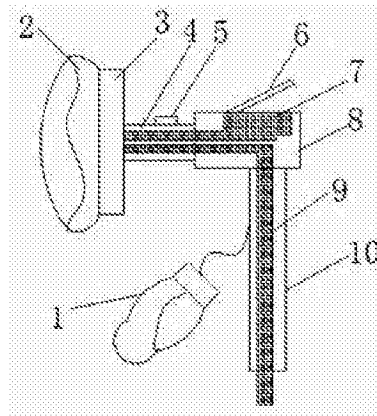
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种汽车清洗刷子及供水装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种汽车清洗刷子及供水装置,包括半椭圆形毛刷头、毛刷毛、植毛板、清洁剂放置盒和蓄水箱,所述毛刷毛与植毛板通过固定连接,所述植毛板上设有出水孔,且植毛板通过螺纹与壳体连接,所述清洁剂放置盒安装在壳体的内部,且其清洁剂放置盒上安装有盒盖,所述蓄水箱的底部安装有出水管和支撑腿,左侧焊接了机箱,右侧安装了与蓄水箱内部连通的抽水泵,上部安装了增压泵,所述控制装置安装在机箱的内部,所述半椭圆形毛刷头通过尼龙线固定在把手上。该汽车清洗刷子及供水装置通过将清洁器涂抹过程与喷水过程融合在一起,只需要一个工具就可以完成,节省大量人力,时间及清洗流程,其结构简单,便于推广。



1. 一种汽车清洗刷子及供水装置,包括半椭圆形毛刷头(1)、毛刷毛(2)、植毛板(3)、清洁剂输送管(4)、清洁剂放置盒(7)、输水管(9)、蓄水箱(14)、抽水泵(15)和防回水阀(18),其特征在于:所述毛刷毛(2)与植毛板(3)通过固定连接,所述植毛板(3)上设有出水孔,且植毛板(3)通过螺纹与壳体(8)连接,所述清洁剂放置盒(7)安装在壳体(8)的内部,且其清洁剂放置盒(7)上安装有盒盖(6),所述清洁剂输送管(4)的一端伸至植毛板(3)的内部,另一端与清洁剂放置盒(7)连通,且清洁剂输送管(4)上安装有控制阀门(5),所述输水管(9)的一端伸至植毛板(3)的内部,另一端穿过把手(10)的空腔,再通过导水管与出水管(16)连接,所述输水管(9)与清洁剂输送管(4)都安装在壳体(8)的内部,所述蓄水箱(14)的底部安装有出水管(16)和支撑腿,左侧焊接了机箱(12),右侧安装了与蓄水箱(14)内部连通的抽水泵(15),上部安装了增压泵(13),所述抽水泵(15)通过橡胶软管(17)与防回水阀(18)连接,所述防回水阀(18)的顶部安装有过滤网(19),所述控制装置(11)安装在机箱(12)的内部,所述半椭圆形毛刷头(1)通过尼龙线固定在把手(10)上。

2. 根据权利要求1所述的一种汽车清洗刷子及供水装置,其特征在于:所述把手(10)的外部侧壁上有凸纹。

3. 根据权利要求1所述的一种汽车清洗刷子及供水装置,其特征在于:所述出水口(16)与输水管(4)之间的导水管上安装了控水阀门。

4. 根据权利要求1所述的一种汽车清洗刷子及供水装置,其特征在于:所述清洁剂放置盒(7)的上部安装有小型增压气筒。

5. 根据权利要求1所述的一种汽车清洗刷子及供水装置,其特征在于:所述植毛板(3)上的通水孔呈密集蜂窝状。

一种汽车清洗刷子及供水装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及汽车清洗工具技术领域,具体涉及一种汽车清洗刷子及供水装置。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,人们对交通工具的档次也越来越高,所以道路上的汽车越来越多,汽车长时间的使用,表面上会有很多的粘结上的泥土、灰尘等,人们在清洗时,一般先将刷子润湿后进行清洗,这样清洗方式很难将汽车清洗干净,而且在清洗的过程中,效率比较低,也比较浪费水资源。目前,汽车的洗涤保养一般去清洗车店,车店采用高压水枪冲水加人工擦洗的方式,费时费力,还浪费水源,对于资源匮乏的地区造成极大的水浪费,此外,对于高空和大型物件的洗涤保洁,需要人工吊绳将人吊到目标位置才能操作,即费力又有危险。市场上,现存在的供水装置大多数结构复杂,且很笨重,造价高,不易推广。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种汽车清洗刷子及供水装置,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:一种汽车清洗刷子及供水装置,包括半椭圆形毛刷头、毛刷毛、植毛板、清洁剂输送管、清洁剂放置盒、输水管、蓄水箱、抽水泵和防回水阀,所述毛刷毛与植毛板通过固定连接,所述植毛板上设有出水孔,且植毛板通过螺纹与壳体连接,所述清洁剂放置盒安装在壳体的内部,且其清洁剂放置盒上安装有盒盖,所述清洁剂输送管的一端伸至植毛板的内部,另一端与清洁剂放置盒连通,且清洁剂输送管上安装有控制阀门,所述输水管的一端伸至植毛板的内部,另一端穿过把手的空腔,再通过导水管与出水管连接,输水管与清洁剂输送管都安装在壳体的内部,所述蓄水箱的底部安装有出水管和支撑腿,左侧焊接了机箱,右侧安装了与蓄水箱内部连通的抽水泵,上部安装了增压泵,所述抽水泵通过橡胶软管与防回水阀连接,所述防回水阀的顶部安装有过滤网,所述控制装置安装在机箱的内部,所述半椭圆形毛刷头通过尼龙线固定在把手上。

[0005] 优选的,所述把手的外部侧壁上有凸纹。

[0006] 优选的,所述出水口与输水管之间的导水管上安装了控水阀门。

[0007] 优选的,所述清洁剂放置盒的上部安装有小型增压气筒。

[0008] 优选的,所述植毛板上的通水孔呈密集蜂窝状。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该汽车清洗刷子及供水装置通过将清洁剂涂抹过程与喷水过程融合在一起,只需要一个工具就可以完成,节省清洁剂的同时,又节约了水资源,节省大量人力,时间及清洗流程,并且在其上搭配了一个半椭圆形毛刷头,方便清洗车轮及一些难清洗的部位,供水装置结构简单,易于修理,造价低廉,且效果明显,其结构简单,便于推广。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型清洗刷结构示意图；

[0011] 图 2 为本实用新型供水装置结构示意图。

[0012] 图中：1、半椭圆形毛刷头，2、毛刷毛，3、植毛板，4、清洁剂输送管，5、控制阀门，6、盒盖，7、清洁剂放置盒，8、壳体，9、输水管，10、把手，11、控制装置，12、机箱，13、增压泵，14、蓄水箱，15、抽水泵，16、出水口，17、橡胶软管，18、防回水阀，19、过滤网。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图 1 和图 2，本实用新型提供一种技术方案：一种汽车清洗刷子及供水装置，包括半椭圆形毛刷头 1、毛刷毛 2、植毛板 3、清洁剂输送管 4、清洁剂放置盒 7、输水管 9、蓄水箱 14、抽水泵 15 和防回水阀 18，毛刷毛 2 与植毛板 3 通过固定连接，植毛板 3 上设有出水孔，且植毛板 3 通过螺纹与壳体 8 连接，清洁剂放置盒 7 安装在壳体 8 的内部，且其清洁剂放置盒 7 上安装有盒盖 6，清洁剂输送管 4 的一端伸至植毛板 3 的内部，另一端与清洁剂放置盒 7 连通，且清洁剂输送管 4 上安装有控制阀门 5，输水管 9 的一端伸至植毛板 3 的内部，另一端穿过把手 10 的空腔，再通过导水管与出水管 16 连接，输水管 9 与清洁剂输送管 4 都安装在壳体 8 的内部，蓄水箱 14 的底部安装有出水管 16 和支撑腿，左侧焊接了机箱 12，右侧安装了与蓄水箱 14 内部连通的抽水泵 15，上部安装了增压泵 13，抽水泵 15 通过橡胶软管 17 与防回水阀 18 连接，防回水阀 18 的顶部安装有过滤网 19，控制装置 11 安装在机箱 12 的内部，半椭圆形毛刷头 1 通过尼龙线固定在把手 10 上，把手 10 的外部侧壁上有凸纹，出水口 16 与输水管 4 之间的导水管上安装了控水阀门，清洁剂放置盒 7 的上部安装有小型增压气筒，植毛板 3 上的通水孔呈密集蜂窝状。

[0015] 工作原理：毛刷毛 2、植毛板 3、壳体 8 和把手 10 构成毛刷的基本结构，清洁剂放置盒 7 用来放置清洁剂，清洁剂输送管 4 将清洁剂输送到植毛板 3 的内部，从通水孔中漏出，输水管 9 将供水装置的水输送到植毛板 3 的内部，然后与清洁剂混合，控制阀门 5 控制清洁剂的流出，抽水泵 15 将水稠入蓄水箱 14 内，经过增压泵 13，然后水输送到输水管 9，供给毛刷头使用，控制装置 11 控制整个供水装置的运转。

[0016] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

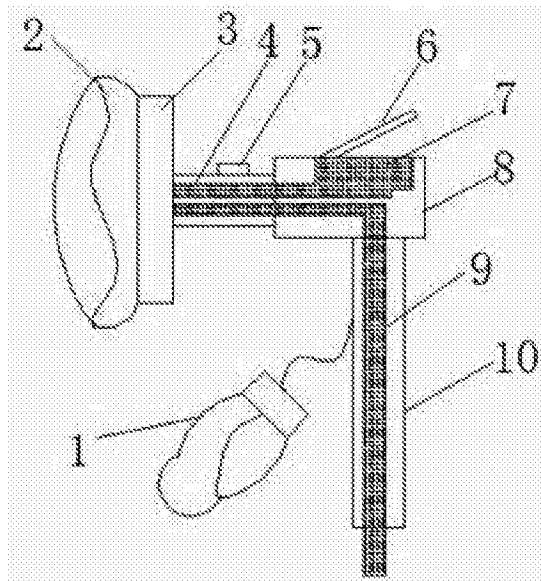


图 1

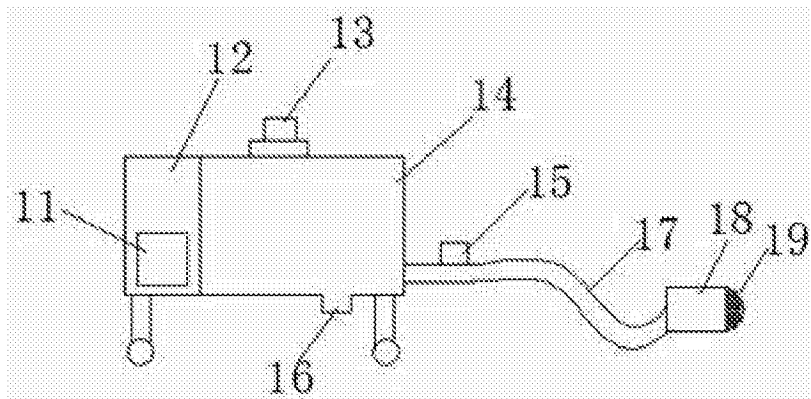


图 2