



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203402157 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 22

(21) 申请号 201320525568. 6

(22) 申请日 2013. 08. 27

(73) 专利权人 刘程

地址 610000 四川省成都市新津县普兴镇天
鹅村 4 组

(72) 发明人 刘程

(74) 专利代理机构 成都顶峰专利事务所（普通
合伙）51224

代理人 杨军

(51) Int. Cl.

B60S 3/04 (2006. 01)

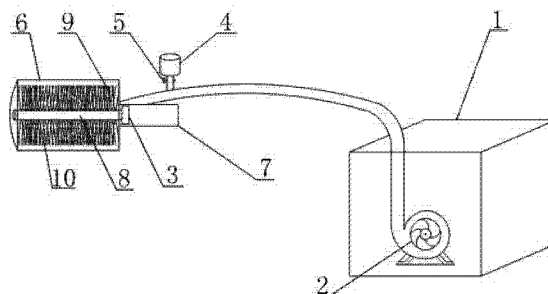
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种家用快速节水洗车器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种家用快速节水洗车器,解决现有洗车刷非常浪费水资源,以及容易会对车辆造成损伤的问题。本实用新型包括储水罐,设置于储水罐内的水泵,以及通过管道与水泵相连的洗车刷,所述管道上还设有与管道连通用于盛装洗车液的储液瓶,且所述储液瓶与管道之间还设有阀门。本实用新型在洗车刷与水泵之间的管道上设置了带阀门的储液瓶,在对车辆进行清洗时,只需开启阀门储液瓶内的洗车液便于管道内的清水混合从洗车器喷出对车辆进行清洗,当清洗完成后,只需关闭阀门,管道内便只有清水,可对车辆进行清洁,操作十分方便。



1. 一种家用快速节水洗车器,其特征在于,包括储水罐(1),设置于储水罐(1)内的水泵(2),以及通过管道与水泵(2)相连的洗车刷,所述管道上还设有与管道连通用于盛装洗车液的储液瓶(4),且所述储液瓶(4)与管道之间还设有阀门(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种家用快速节水洗车器,其特征在于,所述洗车刷包括凹槽外壳(6),设置于凹槽外壳(6)一端的手柄(7),设置于凹槽外壳(6)内的转动轴(8),以及设置于转动轴(8)外壁上的布条(9);所述管道与凹槽外壳(6)侧壁相连。

3. 根据权利要求2所述的一种家用快速节水洗车器,其特征在于,所述凹槽外壳(6)侧壁上设有两个通孔(10),所有通孔(10)均通过细管与管道连通。

4. 根据权利要求3所述的一种家用快速节水洗车器,其特征在于,所述凹槽外壳(6)的横截面为半圆形。

5. 根据权利要求4所述的一种家用快速节水洗车器,其特征在于,所述手柄(7)靠近凹槽外壳的一端设有用于带动转动轴旋转的电机(3)。

一种家用快速节水洗车器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种家用快速节水洗车器。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的不断提高,拥有私家车的家庭越来越多,人们也越来越关注车辆的清洗问题。现有的洗车装置一般采用高压水冲洗或是手抹的方式,这种方式费时费力,而且非常浪费水资源,也容易溅到人身上,不适合家庭洗车使用,为了解决这问题,人们发明的洗车刷,但是现有洗车刷解决不了刷起来费时费力,刷完还需要手动擦干,无法自动兑加洗车液,需换水清洗,同时由于毛刷过硬容易对车辆造成洗车纹,而且洗车速度慢,浪费水。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种家用快速节水洗车器,解决现有洗车刷非常浪费水资源,以及容易会对车辆造成损伤的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 一种家用快速节水洗车器,包括储水罐,设置于储水罐内的水泵,以及通过管道与水泵相连的洗车刷,所述管道上还设有与管道连通用于盛装洗车液的储液瓶,且所述储液瓶与管道之间还设有阀门。

[0006] 进一步地,所述洗车刷包括凹槽外壳,设置于凹槽外壳一端的手柄,设置于凹槽外壳内的转动轴,以及设置于转动轴外壁上的布条;所述管道与凹槽外壳侧壁相连。

[0007] 再进一步地,所述凹槽外壳侧壁上设有两个通孔,所有通孔均通过细管与管道连通。

[0008] 更进一步地,所述凹槽外壳的横截面为半圆形。

[0009] 另外,所述手柄靠近凹槽外壳的一端设有用于带动转动轴旋转的电机。

[0010] 本实用新型与现有技术相比,具有以下优点及有益效果:

[0011] (1) 本实用新型在洗车刷与水泵之间的管道上设置了带阀门的储液瓶,在对车辆进行清洗时,只需开启阀门储液瓶内的洗车液便于管道内的清水混合从洗车器喷出对车辆进行清洗,当清洗完成后,只需关闭阀门,管道内便只有清水,可对车辆进行清洁,操作十分方便,不需要来回更换水,也不会出现浪费水资源的现象。

[0012] (2) 本实用新型的洗车刷主要包括凹槽外壳和转动轴,且转动轴上设有布条,主要通过转动轴的旋转带动布条对车辆进行清洗,而且布条相当柔软在与车辆接触时不会对车辆造成损伤,当清洗完成后,可通过转动轴的转动将布条甩干,随后可对擦抹车辆上的水滴,操作十分方便,无需另外准备干毛巾对车辆进行擦拭。

[0013] (3) 本实用新型结构简单,操作方便,安全可靠,成本低廉,适于推广使用。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0015] 其中,附图中标记对应的零部件名称为:1- 储水罐,2- 水泵,3- 电机,4- 储液瓶,5- 阀门,6- 凹槽外壳,7- 手柄,8- 转动轴,9- 布条,10- 通孔。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明,本实用新型的实施方式包括但不限于下列实施例。

实施例

[0017] 如图 1 所示,一种家用快速节水洗车器,包括储水罐 1,设置于储水罐 1 内的水泵 2,以及通过管道与水泵 2 相连的洗车刷,所述管道上还设有与管道连通用于盛装洗车液的储液瓶 4,且所述储液瓶 4 与管道之间还设有阀门 5。上述设置通过水泵控制水量,不会出现浪费水资源,需要时只需开启水泵,当不需要时只需关闭水泵即可,另外,在清洗过程中,只需打开阀门,清洗液便能从储液瓶流入阀门与管道里的清水混合对车辆进行清洗,当清洗完成只需关闭阀门,仅用清水对车辆进行清洁,操作方便,而且不会浪费水资源。

[0018] 进一步地,所述洗车刷包括凹槽外壳 6,设置于凹槽外壳 6 一端的手柄 7,设置于凹槽外壳 6 内的转动轴 8,以及设置于转动轴 8 外壁上的布条 9;所述管道与凹槽外壳 6 侧壁相连。通过上述设置,本实用新型的布条及其柔软,不会对车辆造成任何损伤,而且在转动轴的旋转能够很好的将车辆进行清洗,同时清洗完毕需要将车辆上的水滴擦干,只需关闭水泵,使转动轴进行旋转便能将布条甩干然后直接对车辆进行擦拭即可,操作十分简单。

[0019] 为了保证水能够均匀的分布到洗车刷内,所述凹槽外壳 6 侧壁上设有两个通孔 10,所有通孔 10 均通过细管与管道连通。通过上述设置水便通过多个通孔进入凹槽外壳内,并均匀的喷到布条上,不会出现只能对一部分布条进行浸湿。

[0020] 为更好的实现本实用新型,所述凹槽外壳 6 的横截面为半圆形。具体的说凹槽外壳相当于半圆柱形,只是为空心的,而平行的那一面便是与车辆接触,其余面均封闭着。

[0021] 作为一种优选,所述手柄 7 靠近凹槽外壳的一端设有用于带动转动轴旋转的电机 3。设置了电机,在旋转转动轴时,只需开启电机即可。

[0022] 按照上述实施例,便可很好地实现本实用新型。值得说明的是,基于上述结构设计的前提下,为解决同样的技术问题,即使在本实用新型上做出的一些无实质性的改动或润色,所采用的技术方案的实质仍然与本实用新型一样,故其也应当在本实用新型的保护范围内。

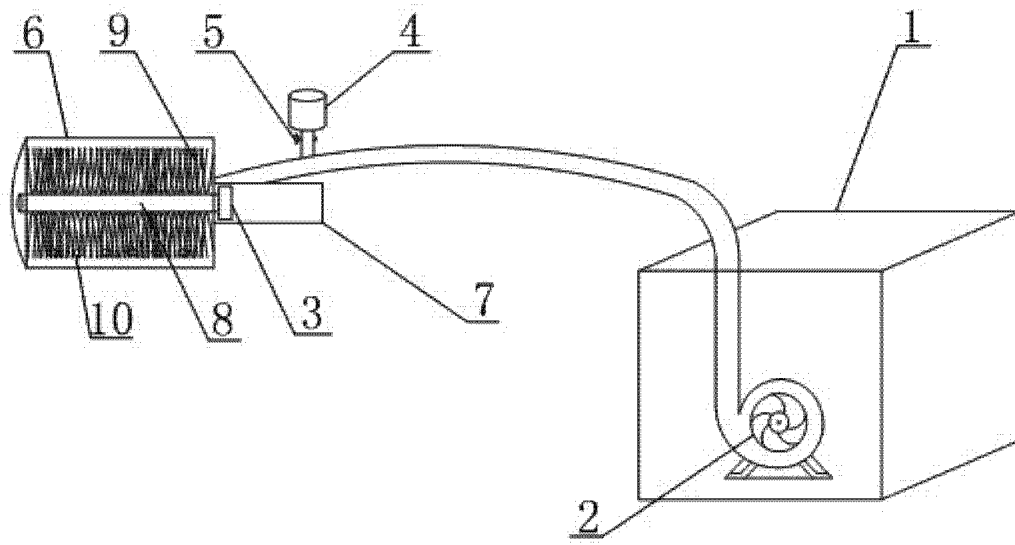


图 1