



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201703355 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 12

(21) 申请号 201020221323. 0

(22) 申请日 2010. 06. 10

(73) 专利权人 高巨宏

地址 100041 北京市石景山区隆恩寺路 19
号院 2-2-301

(72) 发明人 高巨宏

(74) 专利代理机构 北京一格知识产权代理事务
所 11316

代理人 赵绍增

(51) Int. Cl.

B60S 3/04 (2006. 01)

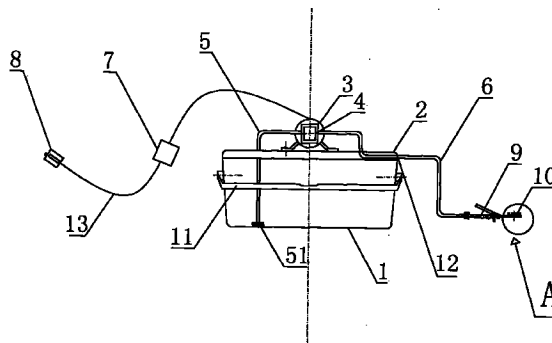
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

车载便携式洗车器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种车载便携式洗车器,包括一水箱和置于水箱上面的箱盖,所述的箱盖或水箱上固定连接一水泵,所述的水泵上设有压力开关,所述水泵的进水口与进水管相连接,所述水泵的出水口与出水管相连接,所述的出水管还连接一把柄开关,所述的把柄开关的另一端连接一喷水毛刷,所述的喷水毛刷包括把柄和连接在把柄一端的刷毛板组成,所述的刷毛板上安装有刷毛并设有出水孔,所述的出水孔、喷水毛刷把柄和出水管是相通的;所述水泵的电源线连接一车载电源插头,所述的电源线上设有电源开关。本实用新型的优点是:水泵所使用的电源采用车载式电源,可以随时清洗汽车,不受地理位置的限制,使用非常方便。



1. 一种车载便携式洗车器,其特征在于:包括一水箱和置于水箱上面的箱盖,所述的箱盖上固定连接一水泵,所述的水泵上设有压力开关,所述水泵的进水口与进水管的一端连接,所述进水管的另一端穿过箱盖置于水箱中,所述水泵的出水口与出水管的一端连接,所述出水管的另一端与把柄开关的一端螺纹连接,所述把柄开关的另一端螺纹连接一喷水毛刷,所述的喷水毛刷包括把柄和连接在把柄一端的刷毛板组成,所述的刷毛板上安装有刷毛并设有出水孔,所述的出水孔、喷水毛刷把柄和出水管是相通的;所述水泵的电源线连接一车载电源插头,所述的电源线上设有电源开关。

2. 一种车载便携式洗车器,其特征在于:包括一水箱和置于水箱上面的箱盖,所述的水泵固定在水箱的一侧,所述的水泵上设有压力开关,所述水泵的进水口与进水管的一端连接,所述的进水管的另一端从水箱的一侧穿入其内部,所述水泵的出水口与出水管的一端连接,所述出水管的另一端与把柄开关的一端螺纹连接,所述把柄开关的另一端螺纹连接一喷水毛刷,所述的喷水毛刷包括把柄和连接在把柄一端的刷毛板组成,所述的刷毛板上安装有刷毛并设有出水孔,所述的出水孔、喷水毛刷把柄和出水管是相通的;所述水泵的电源线连接一车载电源插头,所述的电源线上设有电源开关。

3. 根据权利要求1或2所述的一种车载便携式洗车器,其特征在于:所述的进水管的另一端的端部装有过滤网,在所述出水管的另一端的端部装有过滤芯,并螺纹连接在把柄开关的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种车载便携式洗车器,其特征在于:所述的出水管穿过箱盖至水箱内部,并从水箱的上边缘的开口穿出。

5. 根据权利要求1或2所述的一种车载便携式洗车器,其特征在于:所述的出水孔为两个。

6. 根据权利要求1或2所述的一种车载便携式洗车器,其特征在于:所述的水箱上设有提手。

7. 根据权利要求1或2所述的一种车载便携式洗车器,其特征在于:水箱和箱盖采用硬质塑料制作而成。

车载便携式洗车器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种洗车器，具体的一种方便携带的利用车载电源的洗车器。

背景技术

[0002] 现有的汽车在清洗的时候一般是在专门洗车的地方，通过气枪清洗，当想清洗汽车的时候，容易受地理位置的限制；还有的时候一般是人工用抹布来擦洗，非常的不方便。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是提供一种车载便携式的洗车器，以解决现有技术洗车时受地理位置的限制和擦洗不方便的问题。本实用新型的技术方案是：一种车载便携式洗车器，其特征在于：包括一水箱和置于水箱上面的箱盖，所述的箱盖上固定连接一水泵，所述的水泵上设有压力开关，所述水泵的进水口与进水管的一端连接，所述进水管的另一端穿过箱盖置于水箱中，所述水泵的出水口与出水管的一端连接，所述出水管的另一端与把柄开关的一端螺纹连接，所述把柄开关的另一端螺纹连接一喷水毛刷，所述的喷水毛刷包括把柄和连接在把柄一端的刷毛板组成，所述的刷毛板上安装有刷毛并设有出水孔，所述的出水孔、喷水毛刷把柄和出水管是相通的；所述水泵的电源线连接一车载电源插头，所述的电源线上设有电源开关。

[0004] 一种车载便携式洗车器，其特征在于：包括一水箱和置于水箱上面的箱盖，所述的水泵固定在水箱的一侧，所述的水泵上设有压力开关，所述水泵的进水口与进水管的一端连接，所述的进水管的另一端从水箱的一侧穿入其内部，所述水泵的出水口与出水管的一端连接，所述出水管的另一端与把柄开关的一端螺纹连接，所述把柄开关的另一端螺纹连接一喷水毛刷，所述的喷水毛刷包括把柄和连接在把柄一端的刷毛板组成，所述的刷毛板上安装有刷毛并设有出水孔，所述的出水孔、喷水毛刷把柄和出水管是相通的；所述水泵的电源线连接一车载电源插头，所述的电源线上设有电源开关。

[0005] 所述的进水管的另一端的端部装有过滤网，在所述出水管的另一端的端部装有滤芯，并螺纹连接在把柄开关的内部。

[0006] 所述的出水管穿过箱盖至水箱内部，并从水箱的上边缘的开口穿出。

[0007] 所述的出水孔为两个。

[0008] 所述的水箱上设有提手。

[0009] 所述的水箱和箱盖采用硬质塑料制作而成。

[0010] 本实用新型的优点是：水泵所使用的电源采用车载式电源，可以随时清洗汽车，不受地理位置的限制，使用非常方便。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的主体结构示意图；

[0012] 图 2 是图 1 的 A 处放大图（本实用新型毛刷结构示意图）；

[0013] 图 3 是图 2 的 B-B 剖视图。

具体实施方式

[0014] 参见图 1 至图 3, 一种车载便携式洗车器, 其特征在于: 包括一水箱 1 和置于水箱 1 上面的箱盖 2, 所述的箱盖 2 上固定连接一水泵 3, 所述的水泵 3 上设有压力开关 4, 所述水泵 3 的进水口与进水管 5 的一端连接, 所述进水管 5 的另一端的端部装有过滤网 51, 并穿过箱盖 2 置于水箱 1 中, 所述水泵 3 的出水口与出水管 6 的一端连接, 所述出水管 6 的另一端的端部装有过滤芯 (未图示), 并螺纹连接在把柄开关 9 的内部, 所述把柄开关的另一端螺纹连接一喷水毛刷 10, 所述的喷水毛刷 10 包括把柄 101 和连接在把柄 101 一端的刷毛板 102 组成, 所述的刷毛板 102 上安装有刷毛 104, 所述的刷毛板 102 上设有出水孔 103, 所述的出水孔 103、喷水毛刷把柄 101 和出水管 6 是相通的; 所述水泵的电源线 13 连接一车载电源插头 8, 所述的电源线 13 上设有电源开关 7。所述的出水孔 103 为两个, 更能有效的保证水的充分。

[0015] 所述的出水管 6 穿过箱盖 2 至水箱内部, 并从水箱 1 的上边缘的开口 12 穿出, 采用这种结构, 可以将出水管 6 比较牢固的固定在箱盖 2 上, 在用水箱 1 打水的时候, 可以将水泵 3, 进水管 5, 出水管 6 一并取下, 直接用水箱 1 就可以提水了。所述的水箱 1 上设有提手 11。所述的水泵 3 还可以固定在水箱 1 的一侧, 所述的进水管 5 从水箱 1 的一侧穿入其内部, 但这样用水箱 1 打水的时候比较麻烦些。水箱 1 和箱盖 2 采用硬质塑料制作而成, 可以承重。

[0016] 本实用新型的工作原理: 将水箱内装满水, 盖上箱盖, 将水泵电源的车载电源插头插接在车载电源上, 接通电源开关, 用手握住把柄开关, 按下把柄开关, 压力开关开始工作, 水泵将在压力开关的作用下, 从水箱内吸水, 并经过出水管和把柄开关, 将水输送到喷水毛刷, 喷水毛刷上设有出水孔, 通过出水孔将水喷出, 进行清洗; 当停止清洗的时候, 释放把柄开关, 压力开关控制水泵停止抽水工作。

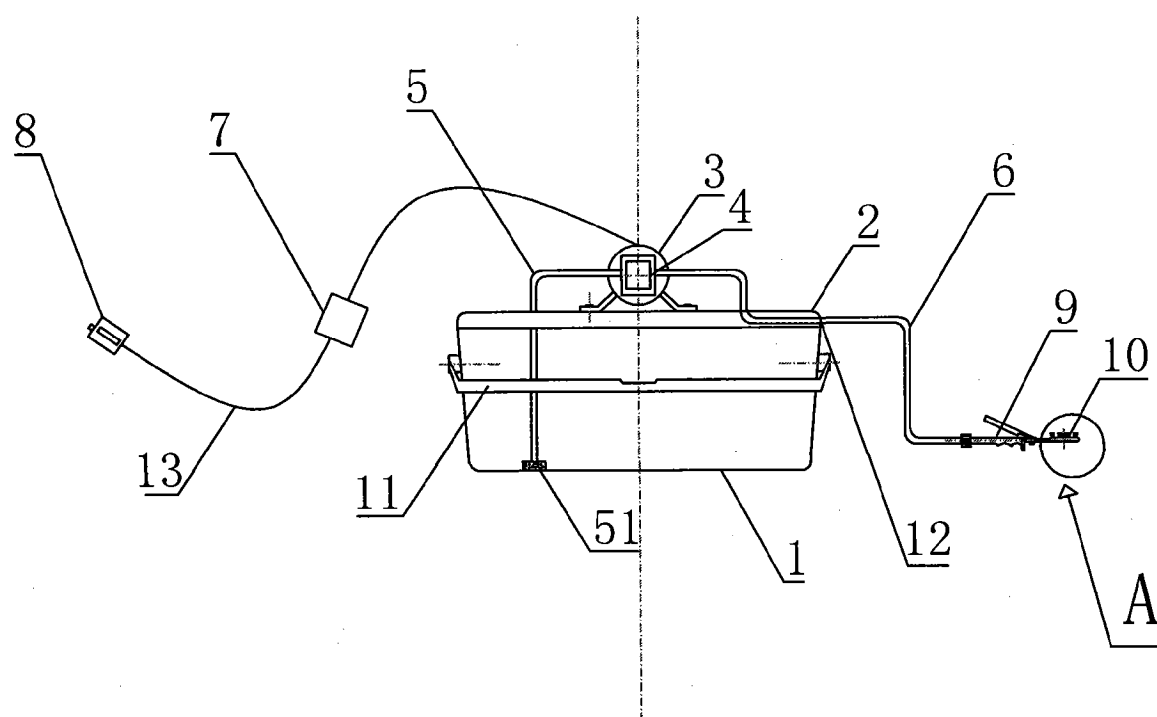


图 1

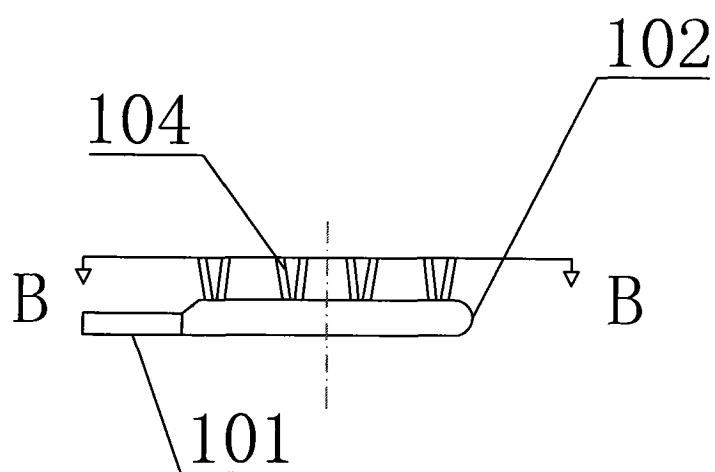


图 2

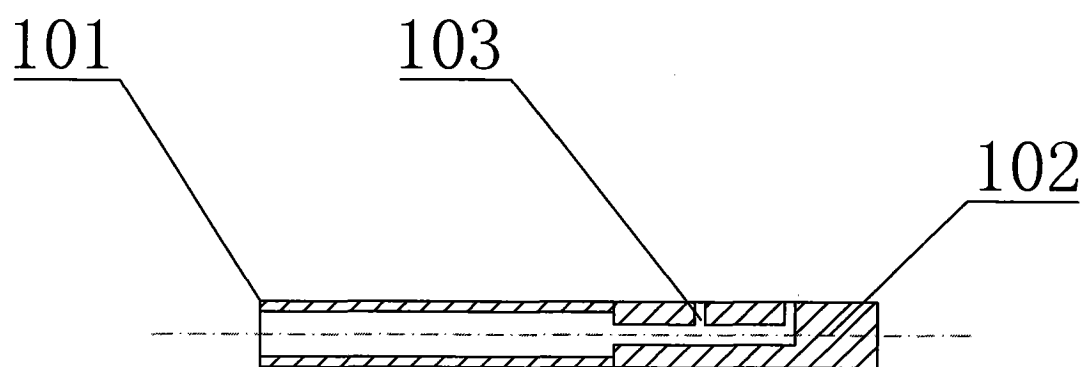


图 3