



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205706615 U

(45)授权公告日 2016. 11. 23

(21)申请号 201620354752.2

(22)申请日 2016.04.19

(73)专利权人 范文正

地址 452470 河南省郑州市登封市崇高路
与少室路口东五十米路南摩托维修部

(72)发明人 范文正

(51)Int.Cl.

B60S 3/04(2006.01)

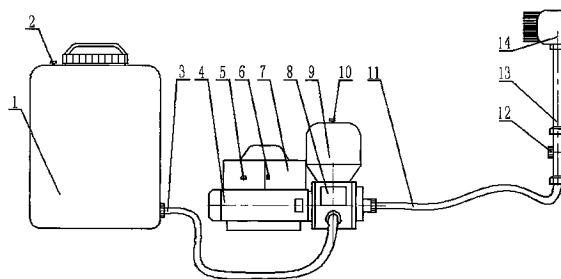
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种节能智能车载洗车器

(57)摘要

本实用新型涉及一种节能智能车载洗车器，包括水箱、透气阀、进水管、水泵、充电插座、水泵开关、驱动电源、压力开关、压力水罐、安全阀、出水管、节流阀、刷车握杆、毛刷头；所述驱动电源安装在水泵正上方，驱动电源设计有充电插座、水泵开关，充电插座上有防水密封盖，压力开关与水泵开关串联控制水泵工作；水泵安装有压力水罐，压力水罐上端安装有安全阀；出水管一端与水箱连接另一端与水泵进水口连接；出水管一端连接水泵出水口连接，另一端与刷车握杆连接；节流阀安装在刷车握杆控制水的流量，可以实现节约用水量和电能目的；所述刷车握杆可以拆卸两段，方便携带；所述毛刷头半圆形状面有软毛和水孔。本实用新型拆装方便、便于携带，而且还具有具有结构简单、环保经济、使用方便等优点，它是一种家庭乘用车车载的洗车工具最佳选择。



1. 一种节能智能车载洗车器,其特征在于:包括水箱(1)、透气阀(2)、进水管(3)、水泵(4)、充电插座(5)、水泵开关(6)、驱动电源(7)、压力开关(8)、压力水罐(9)、安全阀(10)、出水管(11)、节流阀(12)、刷车握杆(13)、毛刷头(14);所述驱动电源(7)安装在水泵(4)正上方,驱动电源(7)有充电插座(5)、水泵开关(6),充电插座(5)上有防水密封盖,压力开关(8)与水泵开关(6)串联控制水泵工作;水泵(4)安装有压力水罐(9),压力水罐(9)上端安装有安全阀(10);进水管(3)一端与水箱(1)连接另一端与水泵(4)进水口连接;出水管(11)一端连接水泵(4)出水口,另一端与刷车握杆(13)连接;节流阀(12)安装在刷车握杆(13)控制水的流量,可以实现节约用水量和电能目的;所述刷车握杆(13)可以拆卸两段,方便携带;所述毛刷头(14)半圆形状面有软毛和水孔。

2. 根据权利要求1所述的一种节能智能车载洗车器,其特征在于:所述驱动电源(7)有充电插座(5)、水泵开关(6),充电插座(5)上有防水密封盖,压力开关(8)与水泵开关(6)串联控制水泵工作,驱动电源(7)固定安装在水泵(4)上,驱动电源(7)上有U型提手,方便携带搬运。

3. 根据权利要求1所述的一种节能智能车载洗车器,其特征在于:所述压力水罐(9)安装在水泵(4)端部上方,压力水罐(9)上安装有安全阀(10),保证压力水罐(9)安全工作。

4. 根据权利要求1所述的一种节能智能车载洗车器,其特征在于:所述进水管(3)一端连接水箱(1),另一端连接水泵(4)进水口,出水管(11)一端连接水泵(4)出水口,另一端与刷车握杆(13)连接。

5. 根据权利要求1所述的一种节能智能车载洗车器,其特征在于:所述刷车握杆(13)可拆分若干段,方便携带,节流阀(12)安装在刷车握杆(13)上,可以达到节约用水。

6. 根据权利要求1所述的一种节能智能车载洗车器,其特征在于:所述毛刷头(14)采用半圆形状,半圆面上有软毛和出水孔,可以和刷车握杆(13)拆卸。

一种节能智能车载洗车器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种车用清洗工具,应用在汽车领域,特别是一种节能智能车载洗车器。

背景技术

[0002] 目前汽车的清洗有好几种方式,但是都受到电源、价格等条件限制,特别是对水资源和电能的浪费比较严重,而且针对车载使用节能环保的智能洗车器还没有被推广,特别是针对方便于家庭乘用车车载洗车装置还没有较好的方案。

实用新型内容

[0003] 针对上述情况,本实用新型所要解决的目前技术问题是提供一种节能智能车载洗车器,具有结构简单、环保经济、便于携带、使用方便的优点。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供以下的优选技术方案:

[0005] 一种节能智能车载洗车器,包括水箱、透气阀、进水管、水泵、充电插座、水泵开关、驱动电源、压力开关、压力水罐、安全阀、出水管、节流阀、刷车握杆、毛刷头;所述驱动电源安装在水泵正上方,驱动电源设计有充电插座、水泵开关,充电插座上有防水密封盖,压力开关与水泵开关串联控制水泵工作;水泵安装有压力水罐,压力水罐上端安装有安全阀;出水管一端与水箱连接另一端与水泵进水口连接;出水管一端连接水泵出水口连接,另一端与刷车握杆连接;节流阀安装在刷车握杆控制水的流量,可以实现节约用水量和电能目的;所述刷车握杆可以拆卸两段,方便携带;所述毛刷头半圆形状面有软毛和水孔。

[0006] 优选的,所述水箱安装有透气阀保持气压平衡,水箱底部有出水孔与水管连接。

[0007] 优选的,驱动电源有充电插座、水泵开关,充电插座上有防水密封盖,压力开关与水泵开关串联控制水泵工作,驱动电源固定安装在水泵上,驱动电源上有U型提手,方便携带搬运。

[0008] 优选的,所述压力水罐安装在水泵端部上方,压力水罐上安装有安全阀,防止压力过高,保证压力水罐安全工作。

[0009] 优选的,所述进水管一端连接水箱,另一端连接水泵进水口,出水管一端连接水泵出水口,另一端与刷车握杆连接。

[0010] 优选的,所述刷车握杆可拆分若干段,方便携带,节流阀安装在刷车握杆上,可以达到节约用水。

[0011] 优选的,所述水箱盖上有把手,便于密封安装和拆卸。

[0012] 优选的,所述毛刷头采用半圆形状,圆面上有软毛和出水孔,并且可以与刷车握杆拆卸,水管方便拆装、携带。

[0013] 采用以上技术方案的有益效果是:本实用新型作为一种家庭乘用车车载洗车工具最佳选择,具有结构简单、环保经济、便于携带、方便实用等优点。

附图说明

[0014] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的描述。

[0015] 图1为本实用新型一种节能智能车载洗车器结构示意图。

[0016] 其中,1、水箱,2、透气阀,3、进水管,4、水泵,5、充电插座,6、水泵开关,7、驱动电源,8、压力开关,9、压力水罐10、安全阀,11、出水管,12、节流阀,13、刷车握杆,14、毛刷头;

具体实施方式

[0017] 下面结合本实用新型附图详细说明本实用新型一种节能智能车载洗车器的优选实施方式。

[0018] 1.图1出示本实用新型一种节能智能车载洗车器的具体实施方式:包括水箱(1)、透气阀(2)、进水管(3)、水泵(4)、充电插座(5)、水泵开关(6)、驱动电源(7)、压力开关(8)、压力水罐(9)、安全阀(10)、出水管(11)、节流阀(12)、刷车握杆(13)、毛刷头(14);所述驱动电源(7)安装在水泵(4)正上方,驱动电源(7)有充电插座(5)、水泵开关(6),充电插座(5)上有防水密封盖,压力开关(8)与水泵开关(6)串联控制水泵工作;水泵(4)安装有压力水罐(9),压力水罐(9)上端安装有安全阀(10);进水管(3)一端与水箱(1)连接另一端与水泵(4)进水口连接;出水管(11)一端连接水泵(4)出水口,另一端与刷车握杆(13)连接;节流阀(12)安装在刷车握杆(13)控制水的流量,可以实现节约用水量和电能目的;所述刷车握杆(13)可以拆卸两段,方便携带;所述毛刷头(14)半圆形状面有软毛和水孔。

[0019] 本实用新型作为一种家庭乘用车车载洗车工具最佳选择,采用智能控制,节约用水和电能,具有结构简单、环保经济、便于携带、方便实用等优点。

[0020] 以上的仅是本实用新型的优选实施方式,其目的是在于让熟悉此项技术的人能够了解本实用新型的内容据以实施,应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

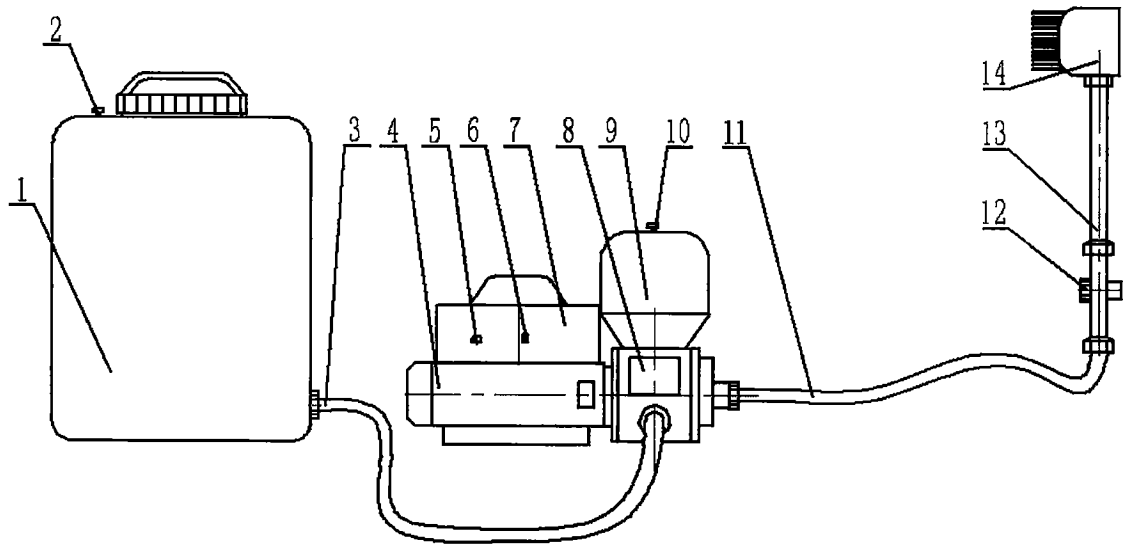


图1