[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
B60S 3/04 (2006.01)
A46B 11/02 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720088815.5

[45] 授权公告日 2008 年 10 月 1 日

[11] 授权公告号 CN 201124821Y

[22] 申请日 2007.12.7
[21] 申请号 200720088815.5
[73] 专利权人 刘小康
地址 430071 湖北省武汉市武昌区水果湖路 8 号湖北省劳动和社会保障厅法规处
[72] 发明人 刘小康

[74] 专利代理机构 湖北武汉永嘉专利代理有限公司
代理人 王守仁

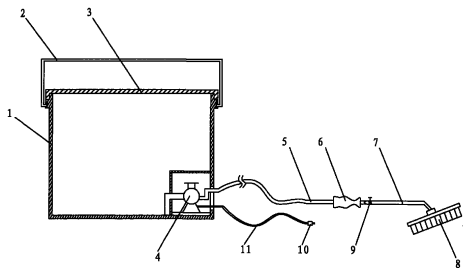
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

便携式洗车器

[57] 摘要

本实用新型涉及一种可以随车携带的便携式洗车器。 包括有一水箱，其不同之处在于所述的水箱底部隔离设置有一直流 12V 电压的微型水泵，微型水泵的进水口与水箱的储水区相连通，微型水泵出水口通过水管、手柄以及出水管连接有一清洁刷，微型水泵上还连接有一导线和插头。 本实用新型的优点：本实用新型洗完一辆小汽车所用的水量不到原洗车方法用水量的四分之一，十分钟时间内可将一辆小车洗干净，只要有水源的地方就可以洗车，洗完车后可将洗车器放入汽车的后箱。



1、便携式洗车器，包括有一水箱（1），其特征在于所述的水箱底部隔离设置有一直流12V 电压的微型水泵（4），微型水泵的进水口与水箱的储水区相连通，微型水泵出水口通过水管（5）、手柄（6）以及出水管（7）连接有一清洁刷（8），微型水泵上还连接有一导线（11）和插头（10）。

2、按权利要求 1 所述的便携式洗车器，其特征在于所述的水箱的容积为 15～25 升。

3、按权利要求 1 或 2 所述的便携式洗车器，其特征在于所述的水箱上设置有提手（2）。

4、按权利要求 1 或 2 所述的便携式洗车器，其特征在于所述的出水管上还设置有调节阀门（9）。

便携式洗车器

技术领域

本实用新型涉及一种可以随车携带的便携式洗车器。

背景技术

目前常用的洗车方法是先将高压水泵将水和泡沫喷射在汽车上，再用手工擦洗，然后用高压水泵喷射冲洗。这种洗车方法存在着以下缺点：1）浪费大量水资源；2）浪费电能源；3）专门的洗车店污染周边的环境；4）到专门洗车店洗车费工费时。

发明内容

本实用新型所要解决的问题是针对上述现有技术而提出一种用水量小、体积和外形小巧，便于携带的便携式洗车器。

本实用新型为解决上述提出的问题所采用解决方案为：便携式洗车器，包括有一水箱，其不同之处在于所述的水箱底部隔离设置有一直流 12V 电压的微型水泵，微型水泵的进水口与水箱的储水区相连通，微型水泵出水口通过水管、手柄以及出水管连接有一清洁刷，微型水泵上还连接有一导线和插头。

按上述方案，所述的水箱的容积为 15～25 升。

按上述方案，所述的水箱上设置有提手。

按上述方案，所述的出水管上还设置有调节阀门。

本实用新型的优点：

本实用新型洗完一辆小汽车所用的水量不到原洗车方法用水量的四分之一，十分钟时间内可将一辆小车洗干净，只要有水源的地方就可以洗车，洗完车后可将洗车器放入汽车的后箱。

附图说明

图 1 为本实用新型的整体结构示意图。

具体实施方式

下面结合附图对本实用新型的结构进一步加以详细说明。

如图 1 所示，本实用新型是一种便携式洗车器，包括有一水箱 1，所述的水箱容积为 20 升，可以装大约 20kg 的水，水箱上部还设置有一水箱盖 3，水箱的两侧设置有提手 2，方便灌水或者提水，所述的水箱底部装有一直流 12V 电压的微型水泵 4，微型水泵进水口与水箱储水区域相连通，而水泵体是与水箱储水区域相隔离开的，微型水泵出水口通过水管 5、手柄 6 以及出水管 7 连接有一清洁刷 8，出水管与手柄是通过锥套连接，出水管整体呈 L 形，

其末端与清洁刷套连或者螺旋连接，出水管与手柄以及出水管与清洁刷它们之间均是可以拆卸的，当要清洁汽车表面的时候，清洁刷可以使用质地较软的海绵体，而要刷汽车底盘时，则可以使用质地较硬的硬塑料刷，出水管上还设置有调节阀门 9，用于控制水流的大小，为了适应不同高度的人来使用本实用新型，手柄到清洁刷末端的长度最少应大于汽车车顶长度的二分之一，微型水泵上还连接有导线 11 和插头 10，水箱壁上设置有电源开关。将插头插入汽车上的点烟器上，开启电源开关，启动微型水泵，水源进入毛刷中达到洗刷汽车外观的目的。用完后将出水管、手柄、清洁刷拆卸开，置于水箱内部，然后将本实用新型放置在汽车后备箱即可。

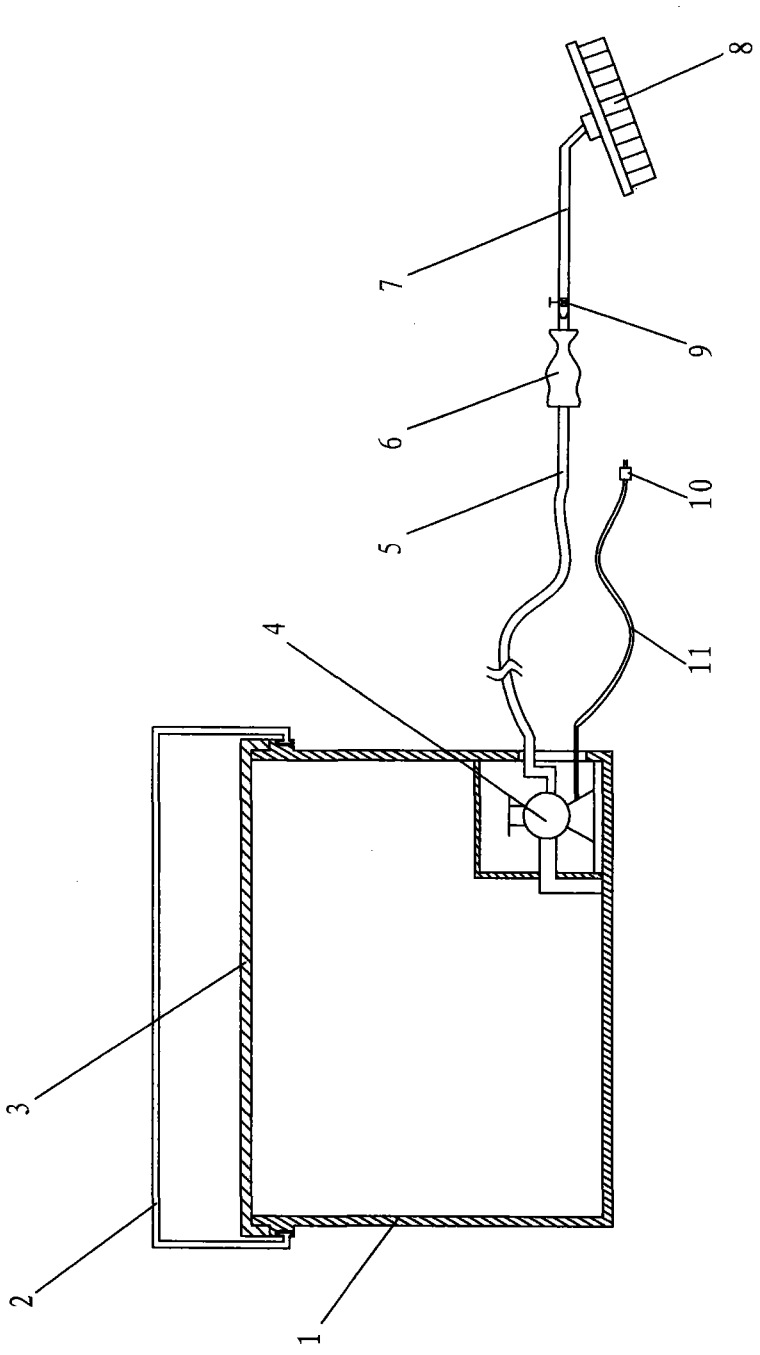


图 1