



## [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 95234118.2

[51]Int.Cl<sup>6</sup>

B60S 3/04

[45]授权公告日 1996年6月5日

[22]申请日 95.7.5 [24]颁证日 96.3.30

[73]专利权人 周东立

地址 266022山东省青岛市辽北路5号

[72]设计人 周东立

[21]申请号 95234118.2

[74]专利代理机构 青岛海洋大学专利事务所

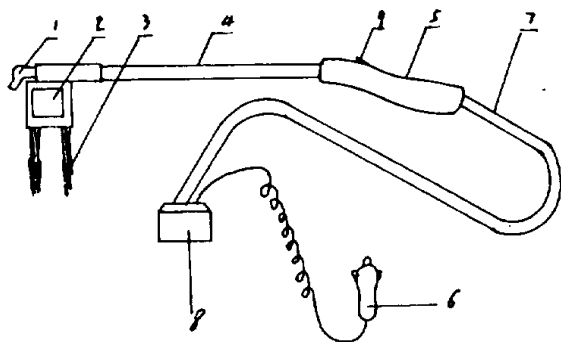
代理人 卢兴茂

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 高效自动喷水刷车器

[57]摘要

一种高效自动喷水刷车器，属汽车保养用具，用于洗刷各种汽车。其特征是该刷车器有一个可放入盛水容器中的微型潜水泵，它一面通过插头与汽车电源连接，一面通过软管与操作手柄连接，而手柄又与其端部装有喷头、洗涤液贮存腔体和毛刷的硬质出水管相连接。具有结构简单，洗车快，节水省电，劳动强度低，操作简便，随时可用等优点。



## 权 利 要 求 书

---

- 1、一种高效自动喷水刷车器，由喷头【1】、毛刷【3】和操作手柄【5】构成，本实用新型的特征在于所述的高效自动喷水刷车器其上述的喷头【1】安装在与上述的操作手柄【5】连在一起的硬质出水管【4】的出水端，并且在其下面装有洗涤液贮存腔体【2】，上述的毛刷【3】安装在该贮存腔体【2】的下平面上，上述的手柄【5】的另一端通过软管【7】与一微型潜水泵【8】相连接，该泵【8】设有与汽车电源相连接的电线插头【6】。
- 2、根据权利要求1所述的高效自动喷水刷车器，其特征在于上述的操作手柄【5】上还装有控制开关【9】。

## 高效自动喷水刷车器

本实用新型公开了一种高效自动喷水刷车器，属于汽车保养清洁用具技术领域，主要用于洗刷各种汽车。

在已有技术中洗汽车多是人工手持毛刷沾水刷洗；或将软管接在自来水管上一手持管往汽车上冲水，另一手持毛刷边冲边刷；或将软管接到高压泵上一直用水冲；少数用大型汽车洗车机清洗。上述洗车方式有的速度慢、劳动强度大，工作条件艰苦，弄得工人全身是水，有的浪费水，有的设备投资大，洗车费用高，消耗能量大，一般用户接受不了；还有的容易损伤汽车表面。

本实用新型的目的在于提供一种结构简单，小巧轻便，节水省电，操作简便，既可减轻劳动强度，又可改善劳动条件，随时随地用任何清洁水源都可洗车，而且清洗彻底，速度快，不伤表面的高效自动喷水刷车器。

上述目的是这样实现的：用一根软管，一端连接一个以汽车电源为电源可以放在任何清洁水源（如盛自来水的桶、盆等）中的微型潜水泵，另一端接一个装有控制开关的操作手柄，该手柄的另一端连接一根端部装有能往汽车表面喷水的喷头和可贮存洗洁净、肥皂液等洗涤液的洗涤液贮存腔体的硬质出水管，该腔体的下平面上装有毛刷。将上述的潜水泵的电线和电源插头插入汽车电源插座中，并将上述的微型潜水泵放入盛满自来水的桶中，打开手柄上的开关，即可边喷水边刷车。

本实用新型的突出优点是：结构简单，携带安装使用均方便，以汽车电源为电源，随时随地都可用，洗刷一辆小轿车只

用约20公斤的一桶水，10分钟即可刷完，节水省电，当表面有难洗刷的污染物时，还可从洗涤液贮存腔体中放出适量的洗涤液，喷头的角度可调，毛刷的刷毛较长，既可使洗刷彻底不留死角，又可避免损伤汽车表面。

附图为本实用新型最佳实施例之一整体结构安装连接示意图。图中1喷头，2洗涤液贮存腔体，3毛刷，4硬质出水管，5操作手柄，6电源插头和电线，7软管，8微型潜水泵，9控制开关。

结合附图和最佳实施例将本实用新型的结构特征进一步描述如下：一只可通过电线和专用插头6接入汽车电源并可放入盛满自来水的水桶中的12V的微型潜水泵8，由塑料软管7和硬塑料质空心弯棒状且其上装有控制水泵开关的控制开关9的操作手柄5，该手柄5的另一端装有硬塑料质出水管4，它的出水端装有角度可调的喷头1且其下面设有和出水管4外壁连为一体的方形洗涤液贮存腔体2，其下平面上装有两排较长刷毛的毛刷3。

作为本实施例的变更：

- 1、各部件所用原材料可以变更；
- 2、微型潜水泵的功率大小和型号可根据各种汽车电源情况适当调整；
- 3、刷毛的长短和排数可适当变更。

