



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205381252 U

(45)授权公告日 2016.07.13

(21)申请号 201620210716.9

(22)申请日 2016.03.18

(73)专利权人 徐策

地址 321300 浙江省金华市永康市西城街  
道九铃西路1154号

(72)发明人 徐策

(74)专利代理机构 余姚德盛专利代理事务所  
(普通合伙) 33239

代理人 周积德

(51) Int. Cl.

B60S 3/04(2006.01)

B60S 3/06(2006.01)

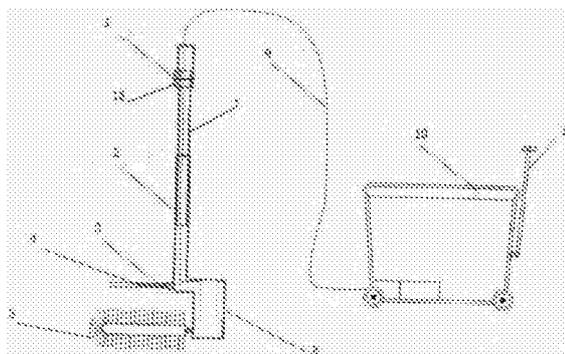
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种洗车器

(57)摘要

本实用新型公开了一种洗车器,包括连接杆、水电线束、储水箱和洗车装置,所述连接杆远离所述储水箱一端连接所述洗车装置,所述水电线束安装在连接杆内,所述水电线束分别连接所述洗车装置和所述储水箱。本实用新型具有体积较小、携带方便、使用简单、节约资源、提高效率,节省时间等优点,同时本实用新型除了可以对车进行清洗外,还可以对车进行快速,高效的抛光,简单安全,大大降低人工成本。



1. 一种洗车器,其特征在于,包括连接杆(7)、水电线束(9)、储水箱(10)和洗车装置,所述洗车装置包括电机、挡水板(3)和洗刷器,所述洗车装置连接所述连接杆,所述洗车装置在远离所述连接杆(7)一端设置所述电机,所述电机上连接所述洗刷器,所述洗车装置在靠近所述连接杆(7)另一端设置所述挡水板(3),所述水电线束(9)两端分别连接所述洗车装置和所述储水箱(10)。

2. 如权利要求1所述洗车器,其特征在于,所述电机包括机壳(8)、连接器(15)、第一轴承(16)、第二轴承(17)、第一齿轮(19)和第二齿轮(18),所述第一齿轮(19)啮合所述第二齿轮(18)且位于所述第一轴承(16)和所述第二轴承(17)之间,所述连接器(15)穿过所述第一轴承(16)、第二齿轮(18)和第二轴承(17)。

3. 如权利要求2所述洗车器,其特征在于,所述洗刷器包括毛刷和/或抛光轮,所述挡水板(3)远离所述连接杆(7)一端设有喷头(4),所述挡水板(3)靠近所述连接杆(7)一端通过翻转机构(20)与连接杆(7)连接。

4. 如权利要求1所述洗车器,其特征在于,所述储水箱包括电源(21)和增压水泵(22),所述储水箱(10)下方设有轮子(23),所述储水箱(10)远离连接杆一端设有伸缩推杆(11)。

5. 如权利要求1所述洗车器,其特征在于,所述连接杆(7)为中空伸缩杆,所述连接杆(7)另一端设有电机开关(1)和喷水开关(13)。

6. 如权利要求1所述洗车器,其特征在于,所述水电线束(9)安装在连接杆(7)内。

## 一种洗车器

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于清洁洗具领域,特别涉及一种洗车器。

### 背景技术

[0002] 随着科技的不断发展,人们生活水平日益提高,越来越多的家庭拥有了私家车,汽车的清洗问题也随之而来,大多数人们都是到洗车店清洗车辆,这比较费水、费钱、费时间,也有部分人喜欢自己清洗车辆,市场上出售的很多家用洗车器都有水管、电线、水桶、水龙头、水泵等限制,并且体积大,携带不方便。也有的车主只是将水盆(桶)盛满水,再将水盆(桶)内的水大面积泼洒在车辆上,或用布一点点擦,最后再擦干,这种方法即费时、也费水,还不干净,还会对汽车外表漆层造成伤害,且清洗车辆的效果也不理想。同时,目前车辆的抛光,对抛光工人的技术水平要求较高,易造成抛光不均匀,抛光效果差,费时费工,效率低下。

### 实用新型内容

[0003] (一)要解决的技术问题

[0004] 本实用新型解决的问题是提供一种洗车器,可以通过电机带动毛刷,对车辆表面进行高效清洗,并且对车辆进行简单的抛光。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种洗车器,包括连接杆、水电线束、储水箱和洗车装置,所述洗车装置包括电机、挡水板和洗刷器,所述洗车装置连接所述连接杆,所述洗车装置远离所述储水箱一端设置所述电机,所述电机上连接所述洗刷器,所述洗车装置靠近所述储水箱一端设置所述挡水板。

[0007] 其中,所述电机包括机壳、连接器、第一轴承、第二轴承、第一齿轮和第二齿轮,所述第一齿轮啮合所述第二齿轮且位于所述第一轴承和所述第二轴承之间,所述连接器穿过所述第一轴承,第二轴承和第二齿轮。所述机壳用于防止水或其它灰尘进入电机内部,所述轴承和齿轮构成动力组件。所述水电线束一端水电连接所述洗车装置,所述水电线束另一端水电连接所述储水箱。

[0008] 其中,所述洗刷器包括毛刷和抛光轮,所述挡水板远离所述连接杆一端设有喷头,所述挡水板靠近所述连接杆一端通过翻转机构与连接杆连接。来自于水箱的水通过碰头喷射到汽车表面,所述毛刷用于清除汽车表面污渍,所述抛光轮用于抛光,所述挡水板用于阻挡可能飞溅的水。

[0009] 其中,所述储水箱包括电源和增压水泵,所述储水箱下方设有轮子,所述储水箱后端设有伸缩推杆。所述电源可以使用220伏电压供电,所述增压水泵工作后,除了将水吸入水电光束后,还有助于增强水压。所述轮子为四个万向轮,所述伸缩推杆适用于不同身高的人使用。

[0010] 其中,所述连接杆为中空伸缩杆,所述连接杆远离所述储水箱一端连接所述洗

车装置,所述连接杆靠近所述储水箱一端设有电机开关和喷水开关。调节所述伸缩杆可以适用于不同场合清洗,所述电机开关控制电机和增压泵,所述喷水开关控制喷头。

[0011] 其中,所述水电线束安装在连接杆内,所述水电线束内部置有电线和水管。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型具有体积较小、携带方便、使用简单、节约资源、提高效率,节省时间等优点,同时本实用新型除了可以对车进行清洗外,还可以对车进行快速,高效的抛光,简单安全,大大降低人工成本。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型洗车器实施例一的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型洗车装置实施例一的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型洗车器实施例二的结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型洗车装置实施例二的结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型储水箱的结构示意图;

[0019] 图中,1-电机开关,2-伸缩手柄,3-挡水板,4-喷头,5-毛刷,6-抛光轮,7-连接杆,8-机壳,9-水电线束,10-储水箱,11-伸缩推杆,13-喷水开关,15-连接器,16-第一轴承,17-第二轴承,18-第二齿轮,19-第一齿轮,20-翻转机构,21-电源,22-增压水泵,23-轮子。

## 具体实施方式

[0020] 为了使本实用新型所实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施例和图示,进一步阐述本实用新型。

[0021] 实施例一:参阅图1,2,5,本实用新型提供一种洗车器,包括连接杆7、水电线束9、储水箱10和洗车装置,所述洗车装置包括电机、挡水板3和洗刷器,所述洗车装置远离所述储水箱10一端设置所述电机,所述电机上连接所述洗刷器,所述洗车装置末端设置所述挡水板3,所述水电线束9远离所述储水箱一端水电连接所述洗车装置,所述水电线束靠近所述储水箱10一端水电连接所述储水箱10。拉动伸缩推杆11,将储水箱移到便于清洗的合适位置,在储水箱10中注入满箱水,再加入适量的清洗剂,并对其进行搅拌,使其均匀混合于水中。洗车器电源21接入220伏电压通电,开启喷水开关13,增压水泵22进行工作,将水箱中的水吸入并通过水电线束9将水输送到喷头4进行喷水。将伸缩手柄2调节到合适的长度后,同时将毛刷5接入连接器15,启动电机开关1,对待洗车辆进行喷水。为了防止毛刷5在清洗时,将水溅到身上,可以将挡水板3调节到与毛刷5平行位置。通过电机开关1控制,第一齿轮19带动第二齿轮18,第二齿轮18带动毛刷5旋转,毛刷5可以正反旋转,以达到最佳清洗效果。本实施例通过毛刷5电动清洗,可以最大程度上清洗车辆表面污渍,使用简单、节约资源、提高效率,节省时间等。

[0022] 实施例二:参阅图3,4,5,将实施例一中的毛刷5换成抛光轮6,其它实施步骤同实施例一,可实现对车辆表面进行抛光作业。本实施例对车进行快速,高效的抛光,简单安全,大大降低人工成本。

[0023] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改

---

进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

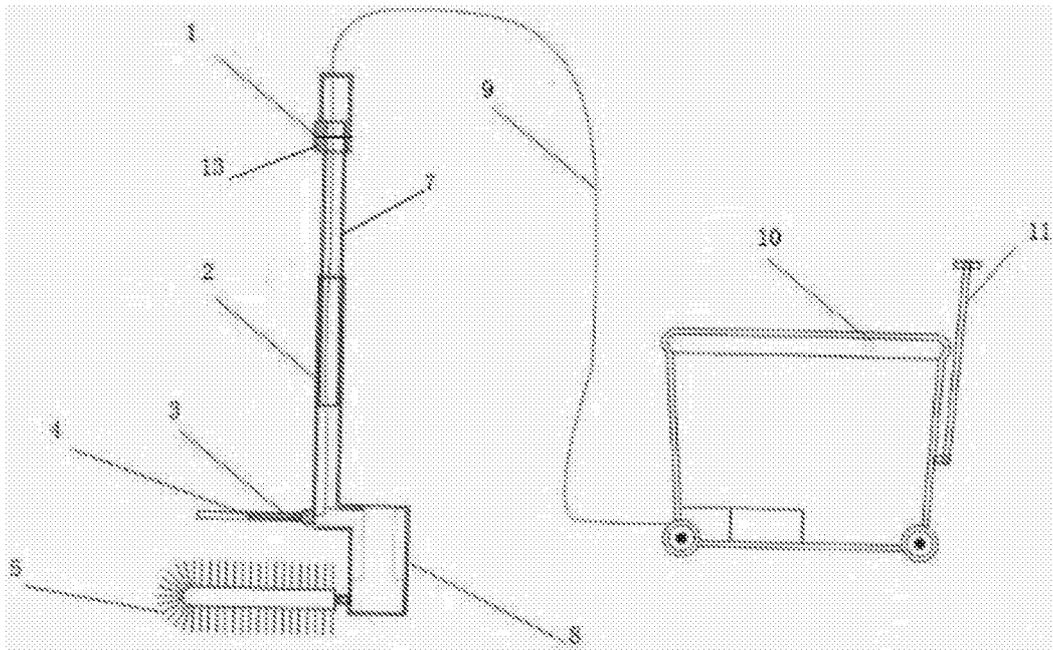


图1

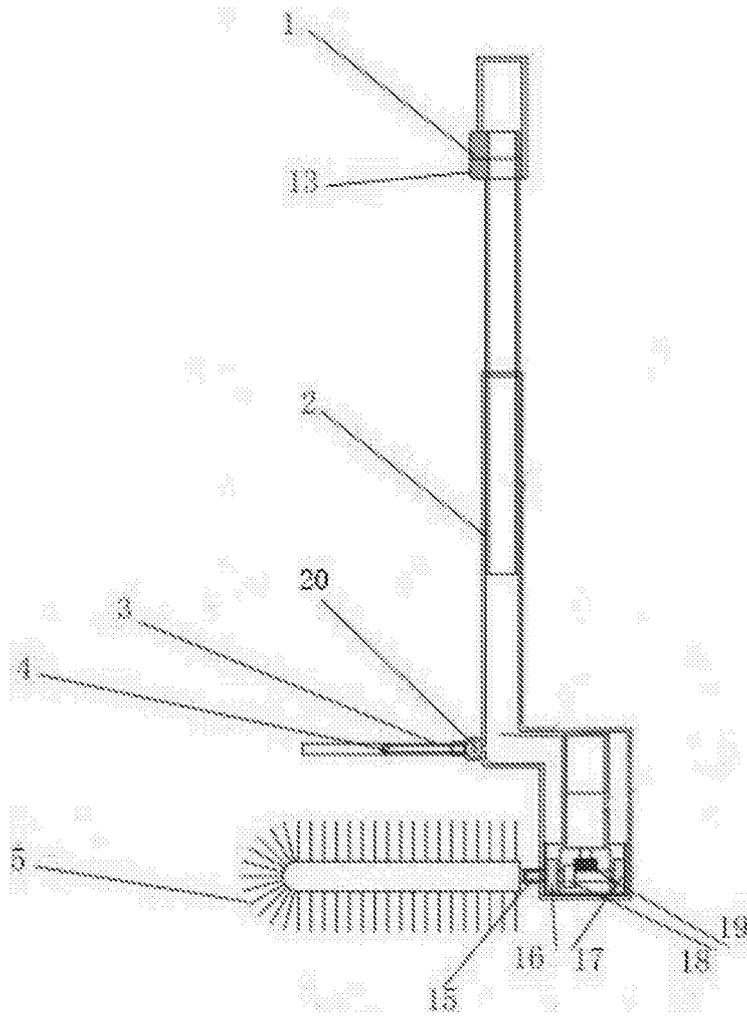


图2

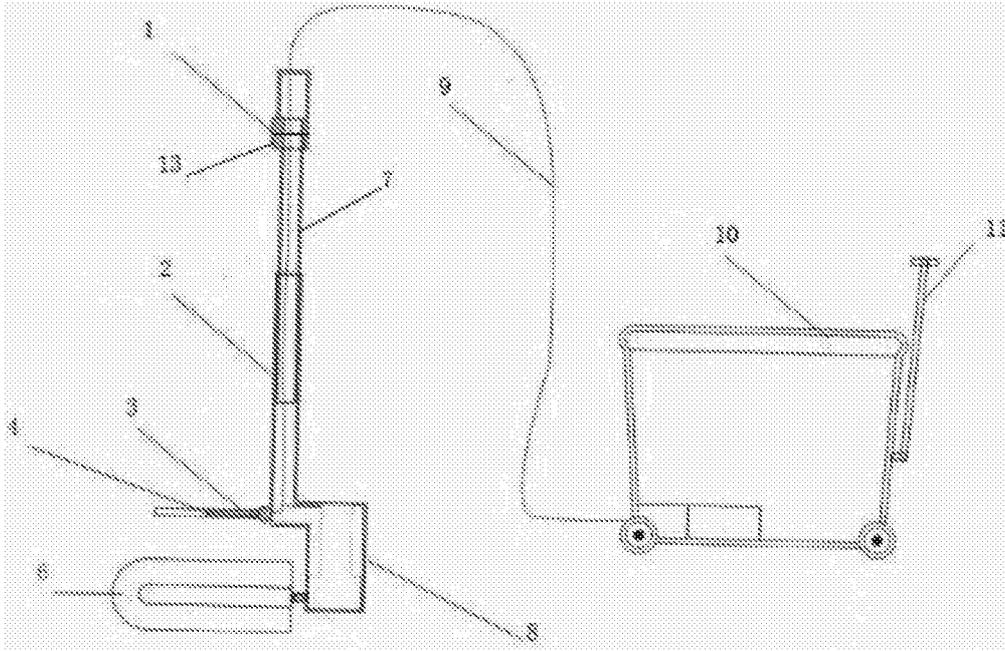


图3

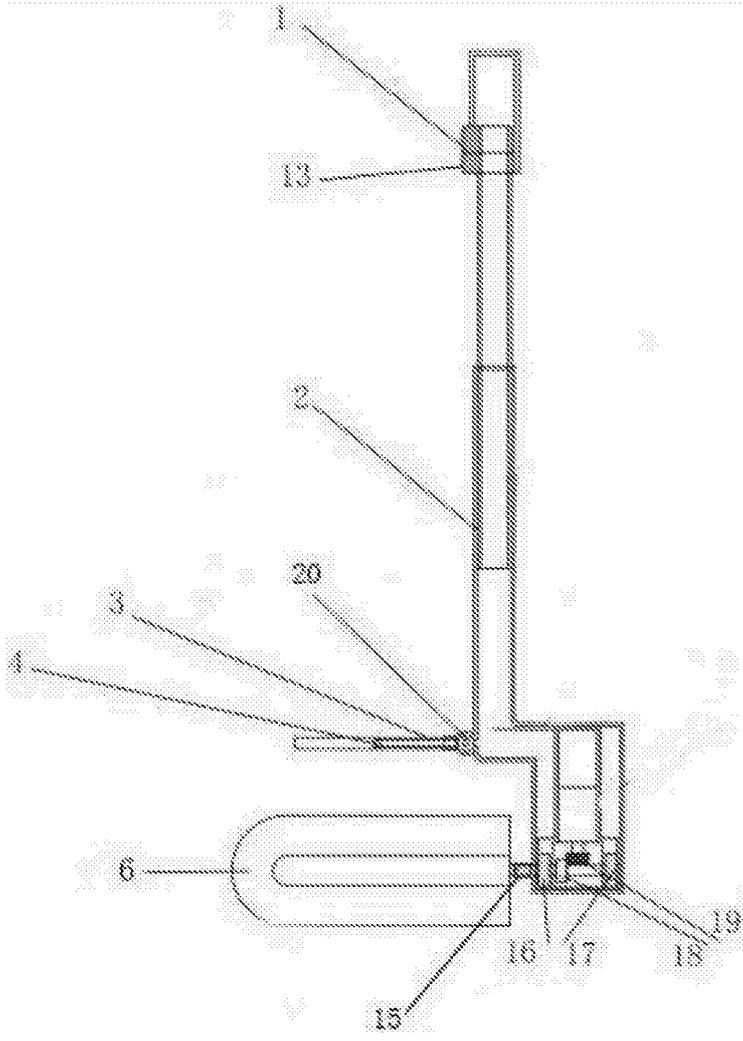


图4

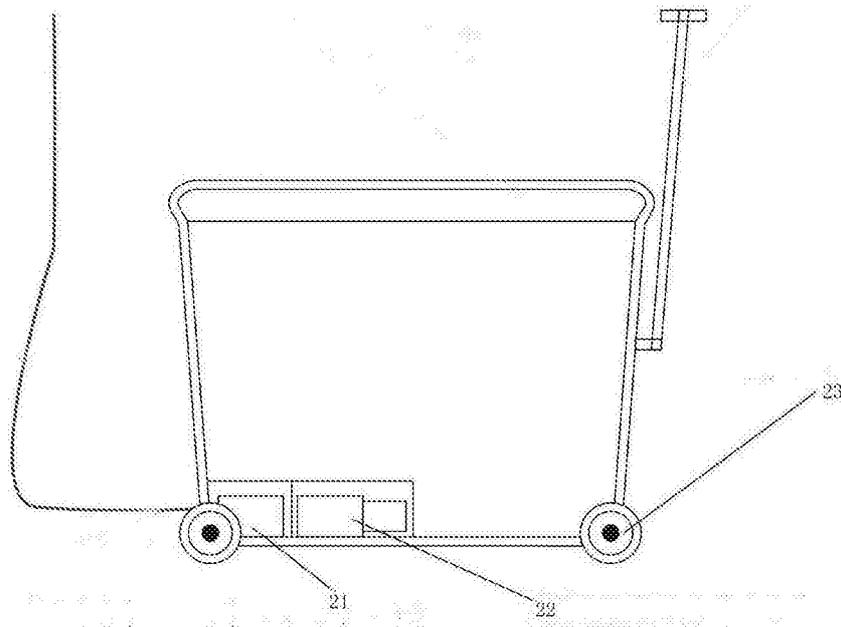


图5