



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205554138 U

(45)授权公告日 2016.09.07

(21)申请号 201620072747.2

(22)申请日 2016.01.26

(73)专利权人 纪成

地址 250000 山东省济南市市中区英雄山路147号祥泰广场4号楼2407室

(72)发明人 纪成 温馨

(74)专利代理机构 济南泉城专利商标事务所  
37218

代理人 张贵宾

(51) Int. Cl.

B60S 3/04(2006.01)

A47L 1/05(2006.01)

A46B 11/06(2006.01)

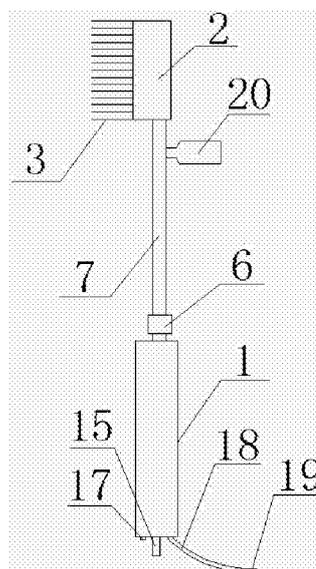
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种自动清洗器

(57)摘要

本实用新型涉及一种清洗装置,特别涉及一种自动清洗器。该自动清洗器,包括握筒,其特征是:所述握筒前端连接有刷罩,刷罩内侧设有刷毛,握筒内设有进水管和出水管,进水管和出水管之间通过水泵相连接。本实用新型的有益效果是:可自动吸水,且可利用水推动刷毛转动对车体或窗户玻璃等进行清洗;结构简单、操作方便、省时省力、清洗彻底干净、节约水资源,为我们的生活带来了极大地便利。



1. 一种自动清洁器,包括握筒(1),其特征是:所述握筒(1)前端连接有刷罩(2),刷罩(2)内侧设有刷毛(3),握筒(1)内设有进水管(4)和出水管(5),进水管(4)和出水管(5)之间通过水泵相连接,水泵为两个,分别为第一水泵(11)和第二水泵(12),第一水泵(11)与第二水泵(12)相并联连接,第一水泵(11)与第一电机(13)相连接,第二水泵(12)与第二电机(14)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种自动清洁器,其特征是:所述握筒(1)通过快接头(6)与连接杆(7)相连接,出水管(5)通过连接杆(7)内部与刷罩(2)相通。

3. 根据权利要求1所述的一种自动清洁器,其特征是:所述刷罩(2)中心设有转轴(8),转轴(8)上部安装有转盘(9),转盘(9)上均匀设有若干组刷毛(3),转盘(9)底部四周设有转动齿(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种自动清洁器,其特征是:所述第一电机(13)与第二电机(14)并联后通过双刀双掷开关(15)与锂电池(16)串联连接。

5. 根据权利要求4所述的一种自动清洁器,其特征是:所述锂电池(16)连接有充电接口(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种自动清洁器,其特征是:所述进水管(4)连接有若干节进水软管(18),进水软管(18)末端设有过滤器(19)。

7. 根据权利要求2所述的一种自动清洁器,其特征是:所述连接杆(7)处垂直连接有清洁剂瓶(20)。

## 一种自动清洗器

[0001] (一)技术领域

[0002] 本实用新型涉及一种清洗装置,特别涉及一种自动清洗器。

[0003] (二)背景技术

[0004] 雾霾,是雾和霾的组合词,常见于城市。2013年,“雾霾”成为年度关键词,这一年的1月,4次雾霾过程笼罩30个省(区、市),在北京,仅有5天不是雾霾天。有报告显示,中国最大的500个城市中,只有不到1%的城市达到世界卫生组织推荐的空气质量标准,与此同时,世界上污染最严重的10个城市有7个在中国。雾霾给我们的生活带来很大的危害,我们的汽车基本上要一天一清洗,家里窗户上的玻璃也是要经常清洗,若我们每次都是去店里洗车或请家政来清洗玻璃就会花费很高,自己清洗不仅浪费时间、耗费很大的体力,还会造成水资源的浪费。

[0005] (三)发明内容

[0006] 本实用新型为了弥补现有技术的不足,提供了一种结构简单、操作方便、省时省力、清洗彻底干净、节约水资源的自动清洗器。

[0007] 本实用新型是通过如下技术方案实现的:

[0008] 一种自动清洗器,包括握筒,其特征是:所述握筒前端连接有刷罩,刷罩内侧设有刷毛,握筒内设有进水管和出水管,进水管和出水管之间通过水泵相连接。

[0009] 所述握筒通过快接头与连接杆相连接,出水管通过连接杆内部与刷罩相连通。

[0010] 所述刷罩中心设有转轴,转轴上部安装有转盘,转盘上均匀设有若干组刷毛,转盘底部四周设有转动齿。

[0011] 所述水泵为两个,分别为第一水泵和第二水泵,第一水泵与第二水泵相并联连接,第一水泵与第一电机相连接,第二水泵与第二电机相连接。

[0012] 所述第一电机与第二电机并联后通过双刀双掷开关与锂电池串联连接。

[0013] 所述锂电池连接有充电接口。

[0014] 所述进水管连接有若干节进水软管,进水软管末端设有过滤器。

[0015] 所述连接杆处垂直连接有清洁剂瓶。

[0016] 本实用新型的有益效果是:可自动吸水,且可利用水推动刷毛转动对车体或窗户玻璃等进行清洗;结构简单、操作方便、省时省力、清洗彻底干净、节约水资源,为我们的生活带来了极大地便利。

[0017] (四)附图说明

[0018] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0019] 附图1为本实用新型的主视结构示意图;

[0020] 附图2为本实用新型的侧视结构示意图;

[0021] 附图3为本实用新型的握筒内部结构示意图;

[0022] 附图4为本实用新型的电源控制图;

[0023] 图中,1握筒,2刷罩,3刷毛,4进水管,5出水管,6快接头,7连接杆,8转轴,9转盘,10转动齿,11第一水泵,12第二水泵,13第一电机,14第二电机,15双刀双掷开关,16锂电池,17

充电接口,18进水软管,19过滤器,20清洁剂瓶。

[0024] (五)具体实施方式

[0025] 附图为本实用新型的一种具体实施例。该实施例包括握筒1,握筒1前端连接有刷罩2,刷罩2内侧设有刷毛3,握筒1内设有进水管4和出水管5,进水管4和出水管5之间通过水泵相连接。握筒1通过快接头6与连接杆7相连接,出水管5通过连接杆7内部与刷罩2相通。刷罩2中心设有转轴8,转轴8上部安装有转盘9,转盘9上均匀设有若干组刷毛3,转盘9底部四周设有转动齿10。水泵为两个,分别为第一水泵11和第二水泵12,第一水泵11与第二水泵12相并联连接,第一水泵11与第一电机13相连接,第二水泵12与第二电机14相连接。第一电机13与第二电机14并联后通过双刀双掷开关15与锂电池16串联连接。锂电池16连接有充电接口17。进水管4连接有若干节进水软管18,进水软管18末端设有过滤器19。连接杆7处垂直连接有清洁剂瓶20。

[0026] 采用本实用新型的一种自动清洁器,将进水软管18带有过滤器19的一头伸入水中,打开双刀双掷开关15,电机带动自吸式水泵抽水进入刷罩2,水流的冲击力推动转动齿10转动,进入刷罩2的水流向被清洗部位,且转盘9转动带动刷毛3转动对车体或窗户等进行清洗,刷罩2四周同样设有刷毛3防止了洗刷时的脏水被甩到四周而对已经清洗过的部分造成二次污染,在提高清洗效率的同时,节约了水资源。同时打开清洁剂瓶20,清洁剂瓶20内的泡沫清洗液会随水进入,清洗更加彻底干净。如图所示向下端掰动双刀双掷开关15,锂电池16只能给第二电机14供电而带动第二水泵12抽水,若需大水流量时,可向上端掰动双刀双掷开关15,锂电池16同时给第一电机13和第二电机14供电,第一水泵11和第二水泵12可同时抽水。通过快接头6可将握筒1和刷罩2快速连接,依次通过进水管4和出水管5的水穿过连接杆7内腔进入刷罩2,便于拆装从而便于携带,节省空间。进水软管18为若干节,可适用于不同的长度。充电接口17可连接车内的点烟器为锂电池16充电,也可通过变压器连接220V电源进行充电。

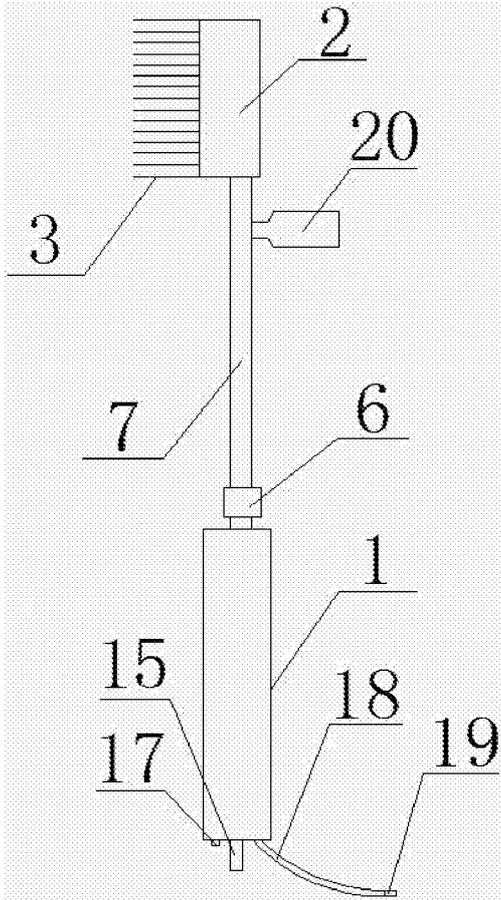


图1

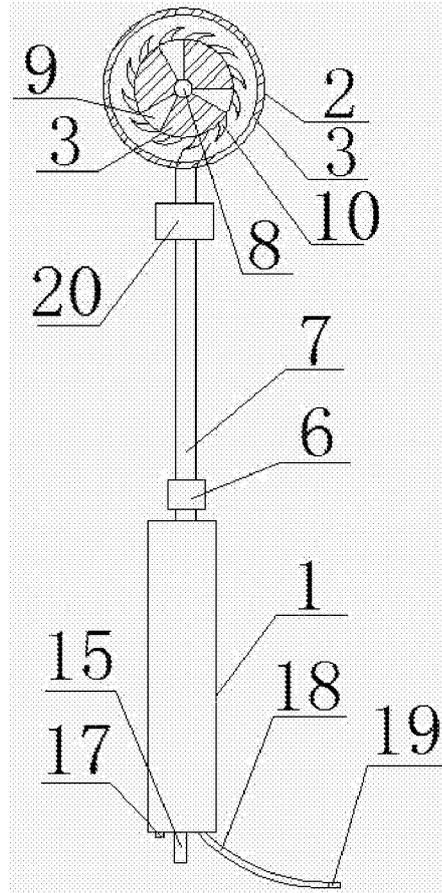


图2

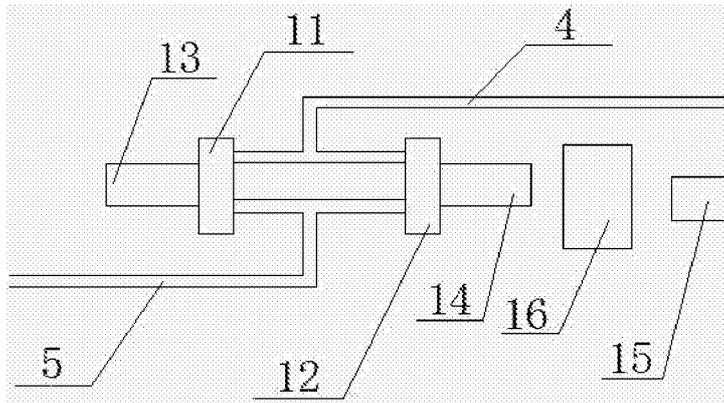


图3

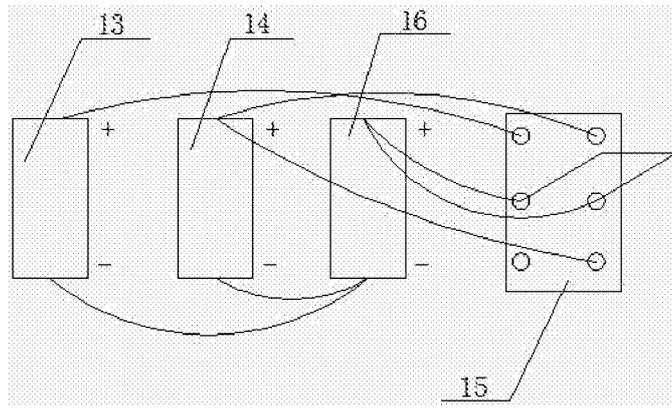


图4