



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202728175 U

(45) 授权公告日 2013. 02. 13

(21) 申请号 201220330446. 7

(22) 申请日 2012. 07. 10

(73) 专利权人 上海电机学院

地址 200240 上海市闵行区江川路 690 号

(72) 发明人 徐卫良 周汪 李婷婷

(74) 专利代理机构 上海翼胜专利商标事务所

(普通合伙) 31218

代理人 翟羽 曾人泉

(51) Int. Cl.

B60S 3/04 (2006. 01)

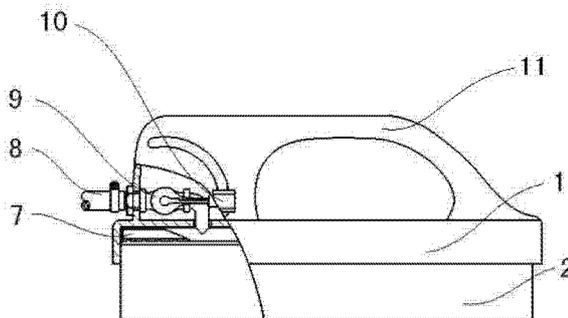
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种汽车清洗器

(57) 摘要

本实用新型涉及汽车清洗用品,是一种汽车清洗器,它含有外壳、海绵体,在所述外壳上设有手柄,所述海绵体是能够更换的,在所述外壳与手柄结合体后端的一侧设有自来水管,所述自来水管的一端为与自来水输入管的连接端,在所述自来水管的另一端设有自来水开关,在自来水开关上设有自来水开关扳手;在所述外壳与手柄结合体后端的另一侧设有清洁剂管,所述清洁剂管的一端为与清洁剂输入管的连接端,所述清洁剂管的另一端设有清洁剂开关,在清洁剂开关上设有清洁剂开关扳手。本实用新型的积极效果是:将进水装置与清洁剂设置在一个清洗装置中,可调节水与清洗器的供应量,可连贯使用,洗车方便,能相应地节约用水和清洗器,提高清洗效率。



1. 一种汽车清洗器,含有外壳(1)、海绵体(2),在所述外壳(1)上设有手柄(11),其特征在于,在所述外壳(1)与手柄(11)结合体后端的一侧设有自来水管(4),所述自来水管(4)的一端为与自来水输入管(3)的连接端,在所述自来水管(4)的另一端设有自来水开关(5),在所述自来水开关(5)上设有自来水开关扳手(6);在所述外壳(1)与手柄(11)结合体后端的另一侧设有清洁剂管(7),所述清洁剂管(7)的一端为与清洁剂输入管(8)的连接端,所述清洁剂管(7)的另一端设有清洁剂开关(9),在清洁剂开关(9)上设有清洁剂开关扳手(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种汽车清洗器,其特征在于,所述外壳(1)的下端为多孔结构。

3. 根据权利要求1所述的一种汽车清洗器,其特征在于,所述自来水开关(5)有大小流量的调节结构。

4. 根据权利要求1所述的一种汽车清洗器,其特征在于,所述清洁剂开关(9)有大小流量的调节结构。

5. 根据权利要求1所述的一种汽车清洗器,其特征在于,所述的海绵体(2)是能够更换的。

一种汽车清洗器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及汽车清洗用品领域,具体的说,是一种汽车清洗器。

背景技术

[0002] 现在,有车一族的人越来越多,跑长途或雨天之后车子是需要清洗的,或送清洗点清洗,或自己清洗。目前的清洗用具主要是毛巾或海绵、清洁剂和水,用常见的方法(喷水、上清洁剂去污、清洗)进行清洗,费劲较大,清洗效率不高。能将清洁剂与清洗具结合起来的小工具目前似乎还很少见到。

实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在解决上述问题,提供一种汽车清洗器,能将进水装置与清洁剂设置在一个清洗装置中,洗车方便,节约资源,能提高清洗效率。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案如下。

[0005] 一种汽车清洗器,含有外壳、海绵体,在所述外壳上设有手柄,其特征是,在所述外壳与手柄结合体后端的一侧设有自来水管,所述自来水管的一端为与自来水输入管的连接端,在所述自来水管的另一端设有自来水开关,在自来水开关上设有自来水开关扳手;在所述外壳与手柄结合体后端的另一侧设有清洁剂管,所述清洁剂管的一端为与清洁剂输入管的连接端,所述清洁剂管的另一端设有清洁剂开关,在清洁剂开关上设有清洁剂开关扳手。

[0006] 进一步,所述外壳的下端为多孔结构。

[0007] 进一步,所述自来水开关有大小流量的调节结构。

[0008] 进一步,所述清洁剂开关有大小流量的调节结构。

[0009] 进一步,所述的海绵体是能够更换的。

[0010] 本实用新型一种汽车清洗器的积极效果是:将进水装置与清洁剂设置在一个清洗装置中,可调节水与清洗器的供应量,可连贯使用,洗车方便,能相应地节约用水和清洗器,提高清洗效率。

附图说明

[0011] 附图 1 是本实用新型一种汽车清洗器的结构主视图;

[0012] 附图 2 是本实用新型一种汽车清洗器的结构左视图。

[0013] 附图中的标号分别为:

[0014] 1、外壳;2、海绵体;3、自来水输入管;4、自来水管;

[0015] 5、自来水开关;6、自来水开关扳手;7、清洁剂管;8、清洁剂输入管;

[0016] 9、清洁剂开关;10、清洁剂开关扳手;11、手柄。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图介绍本实用新型一种汽车清洗器的具体实施方式。但是需要指出,

本实用新型的实施例不限于以下的实施方案。

[0018] 参见附图 1。一种汽车清洗器,含有一个熨斗状的外壳 1,所述外壳 1 的下端为多孔结构。在所述外壳 1 的上面设置一个手柄 11,在所述外壳 1 的下面设置海绵体 2。

[0019] 在所述外壳 1 与手柄 11 结合体的后端的一侧设置自来水管 4,所述自来水管 4 的一端为与自来水输入管 3 的连接端,通过所述的连接端所述的自来水管 4 能与自来水输入管 3 连接。在所述自来水管 4 的另一端设置自来水开关 5,在自来水开关 5 上设有自来水开关扳手 6。所述自来水开关扳手 6 能调节自来水开关 5 的流量。

[0020] 在所述外壳 1 与手柄 11 结合体的后端的另一侧设置清洁剂管 7,所述清洁剂管 7 的一端为与清洁剂输入管 8 的连接端,在所述清洁剂管 7 的另一端设置清洁剂开关 9,在清洁剂开关 9 上设有清洁剂开关扳手 10。所述清洁剂开关扳手 10 能调节清洁剂开关 9 的流量。

[0021] 实际上,本实用新型是在所述外壳 1 与手柄 11 结合体的后端设置两套“管-开关-扳手”结构,一套连接自来水输入管 3,另一套连接清洁剂输入管 8,通过扳手来控制水或者清洁剂的使用。

[0022] 因海绵体 2 的耗损是很大的,因此,所述的海绵体 2 一定要做成可以更换的。具体的做法可以是:将海绵体 2 与一块多孔的基板做成一个“海绵体”,然后,通过所述的基板与外壳 1 的底部连接,其连接方式可采用现有的多种活动连接方式。

[0023] 本实用新型一种汽车清洗器的使用方式为:

[0024] 将本实用新型的汽车清洗器与自来水输入管 3 和清洁剂输入管 8 连接,当需要对汽车进行清洗时,首先,扳动自来水开关扳手 6,打开自来水开关 5,手握手柄 11 通过海绵体 2 湿润汽车外表,然后关闭自来水开关 5;其次,打开清洁剂开关 9,根据需要调节清洗器的供应量,依靠本清洗器的海绵体 2 将清洁剂涂抹在汽车表面,关闭清洁剂开关 9;第三,用本汽车清洗器对汽车表面进行清洁;第四,打开自来水开关 5,根据需要调节自来水的供应量,对汽车进行冲洗;最后,擦干汽车表面即可。

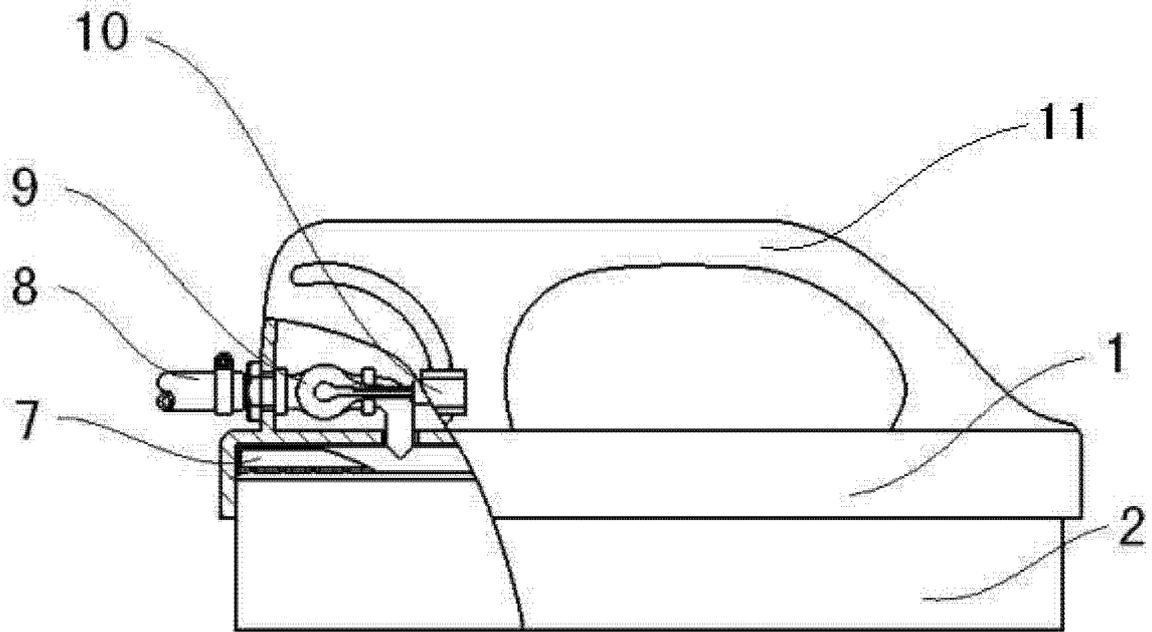


图 1

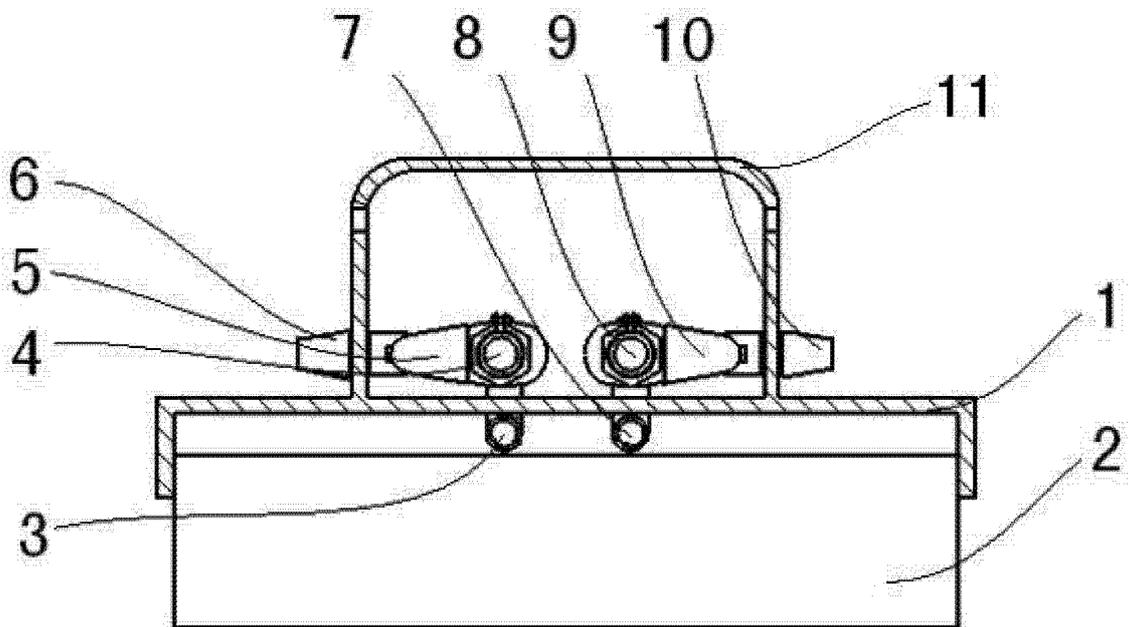


图 2