



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207449858 U

(45)授权公告日 2018.06.05

(21)申请号 201721118731.1

(22)申请日 2017.09.03

(73)专利权人 江苏嘉瑞科技有限公司

地址 211700 江苏省淮安市盱眙县经济开发
区金桂大道西侧

(72)发明人 田清

(51)Int.Cl.

B60S 3/04(2006.01)

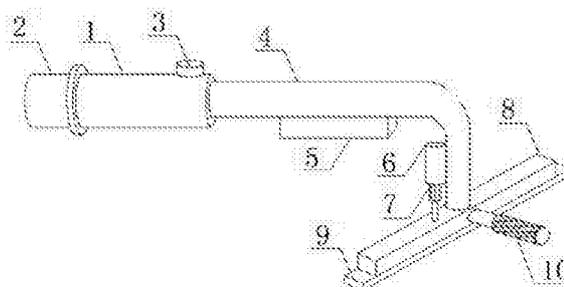
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种汽车清洁刷

(57)摘要

本实用新型公开了一种汽车清洁刷,包括把手、电池槽、启停开关、连接管、收纳盒、水箱、水泵、安装板、第一刷头、第二刷头、喷水管、固定孔和螺栓。本实用新型的有益效果是:通过在连接管底部连接安装板,且在安装板上连接第一刷头和第二刷头,使得装置在工作时,不仅可以利用第一刷头清洁车体,而且可以用第二刷头清洁车轮毂和车内部的细小的地方。在连接管一侧安装水箱,且在安装板一侧安装三组喷水管,使得第一刷头在工作时,水箱内部的水可以从第一刷头一侧喷出,使第一刷头清洁车体更加干净。该装置,使用方便,既可以清洁车体有可以清洁汽车内部内部的卫生死角。提高了清洁刷的工作效率,同时使汽车清洁更加方便。



1. 一种汽车清洁刷,包括把手(1)、连接管(4)、安装板(8)和第一刷头(9),其特征在于:所述把手(1)一端连接有电池槽(2),且所述把手(1)顶部设置有启停开关(3),所述把手(1)另一端安装有连接管(4),所述连接管(4)一侧连接有收纳盒(5),且所述连接管(4)底部一侧安装有水箱(6),所述水箱(6)底部安装有水泵(7),所述连接管(4)底端连接有安装板(8),且所述安装板(8)底部安装有第一刷头(9),所述第一刷头(9)内部设置有三组固定孔(12),所述安装板(8)一侧连接有第二刷头(10),且所述安装板(8)底部设置有三组喷水管(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种汽车清洁刷,其特征在于:所述启停开关(3)与水泵(7)呈电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种汽车清洁刷,其特征在于:所述喷水管(11)的长度小于固定孔(12)的深度。

4. 根据权利要求1所述的一种汽车清洁刷,其特征在于:所述第二刷头(10)与安装板(8)呈活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种汽车清洁刷,其特征在于:所述第一刷头(9)一侧设置有若干个螺栓(13)。

6. 根据权利要求1所述的一种汽车清洁刷,其特征在于:所述第二刷头(10)与第一刷头(9)呈垂直设置。

一种汽车清洁刷

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种清洁刷,具体为一种汽车清洁刷,属于汽车清洁应用领域。

背景技术

[0002] 随着汽车行业的不断发展,汽车逐渐成为人们日常出行的主要交通工具。路面上的汽车越来越多,日常行驶过程中,由于空气干燥,路面等原因,汽车表面常存留大量的灰尘和泥土,使汽车外观不美观,玻璃上的灰尘影响车内人员的乘坐感受。

[0003] 但是现有的汽车清洁刷在使用时仍存在一些不足。现有的汽车清洁刷功能单一,只能将汽车表面的灰尘清除,泥土和附着的杂物很难清除。需要使用者另外喷水才能清洗,费是费力,比较麻烦。且现有的汽车清洁刷在工作时,留下卫生死角,不能彻底的将汽车清理干净,工作效率低。因此,针对上述问题提出一种汽车清洁刷。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种汽车清洁刷。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,一种汽车清洁刷,包括把手、连接管、安装板和第一刷头,所述把手一端连接有电池槽,且所述把手顶部设置有启停开关,所述把手另一端安装有连接管,所述连接管一侧连接有收纳盒,且所述连接管底部一侧安装有水箱,所述水箱底部安装有水泵,所述连接管底端连接有安装板,且所述安装板底部安装有第一刷头,所述第一刷头内部设置有三组固定孔,所述安装板一侧连接有第二刷头,且所述安装板底部设置有三组喷水管。

[0006] 优选的,为了使启停开关可以控制水泵的工作,使用时更加便捷,所述启停开关与水泵呈电性连接。

[0007] 优选的,为了使喷水管不从固定孔内部凸出,影响第一刷头的正常使用,所述喷水管的长度小于固定孔的深度。

[0008] 优选的,为了使第二刷头可以从安装板一侧拆卸,第二刷头不使用时可以拆卸下来放在收纳盒内部,使用更加人性化,所述第二刷头与安装板呈活动连接。

[0009] 优选的,为了使第一刷头方便与安装板连接,使用中不易脱落,损坏时便于更换,所述第一刷头一侧设置有若干个螺栓。

[0010] 优选的,为了使第一刷头工作时,第二刷头不干扰其正常工作,使两个刷头可同时工作,所述第二刷头与第一刷头呈垂直设置。

[0011] 本实用新型的有益效果是:通过在连接管底部连接安装板,且在安装板上连接第一刷头和第二刷头,使得装置在工作时,不仅可以利用第一刷头清洁车体,而且可以用第二刷头清洁车轮毂和车内部的细小的地方。在连接管一侧安装水箱,且在安装板一侧安装三组喷水管,使得第一刷头在工作时,水箱内部的水可以从第一刷头一侧喷出,使第一刷头清洁车体更加干净。该装置,使用方便,既可以清洁车体有可以清洁汽车内部内部的卫生死角。提高了清洁刷的工作效率,同时使汽车清洁更加方便。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型整体结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型安装板结构示意图。

[0014] 图3为本实用新型第一刷头结构示意图。

[0015] 图中：1、把手；2、电池槽；3、启停开关；4、连接管；5、收纳盒；6、水箱；7、水泵；8、安装板；9、第一刷头；10、第二刷头；11、喷水管；12、固定孔；13、螺栓。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-3所示，一种汽车清洁刷，包括把手1、连接管4、安装板8和第一刷头9，把手1一端连接有电池槽2，且把手1顶部设置有启停开关3，把手1另一端安装有连接管4，连接管4一侧连接有收纳盒5，且连接管4底部一侧安装有水箱6，水箱6底部安装有水泵7，连接管4底端连接有安装板8，且安装板8底部安装有第一刷头9，第一刷头9内部设置有三组固定孔12，安装板8一侧连接有第二刷头10，且安装板8底部设置有三组喷水管11。

[0018] 作为本实用新型的一种技术优化方案，启停开关3与水泵7呈电性连接，使启停开关3可以控制水泵7的工作，使用时更加便捷。

[0019] 作为本实用新型的一种技术优化方案，喷水管11的长度小于固定孔12的深度，使喷水管11不从固定孔12内部凸出，影响第一刷头9的正常使用。

[0020] 作为本实用新型的一种技术优化方案，第二刷头10与安装板8呈活动连接，使第二刷头10可以从安装板8一侧拆卸，第二刷头10不使用时可以拆卸下来放在收纳盒5内部，使用更加人性化。

[0021] 作为本实用新型的一种技术优化方案，第一刷头9一侧设置有若干个螺栓13，使第一刷头9方便与安装板8连接，使用中不易脱落，损坏时便于更换。

[0022] 作为本实用新型的一种技术优化方案，第二刷头10与第一刷头9呈垂直设置，使第一刷头9工作时，第二刷头10不干扰其正常工作，使两个刷头可同时工作。

[0023] 本实用新型在使用时，首先，将电池放入把手1一侧的电池槽2内部，水箱6加满水，第一刷头9稳定的安装在安装板8底部。握住把手1，使第一刷头9与车体接触，移动刷头，开始清洁车体，如果车体和车窗比较脏，按动把手1顶部的启停开关3，启动水泵7，水泵7将水箱6内部的水运送到喷水管11，最后水从喷水管11喷向车体，便于第一刷头9清洁车体。第一刷头9体积较大不能清洁的卫生死角，将第二刷头10从收纳盒5内部取出，安装在安装板8一侧，利用小体积的第二刷头10清洁汽车轮滚和车体内部的死角，使车辆清洁更加彻底。

[0024] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含

义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0025] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

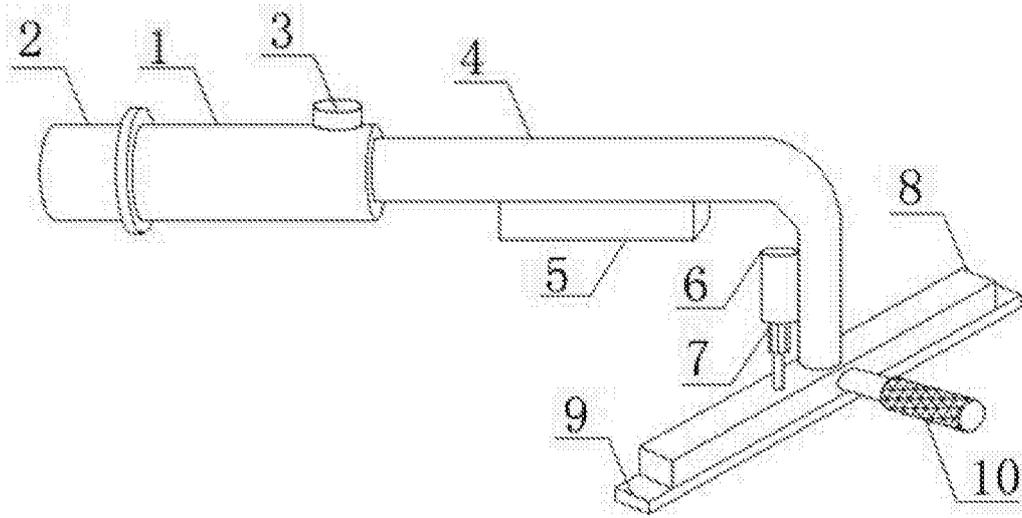


图1

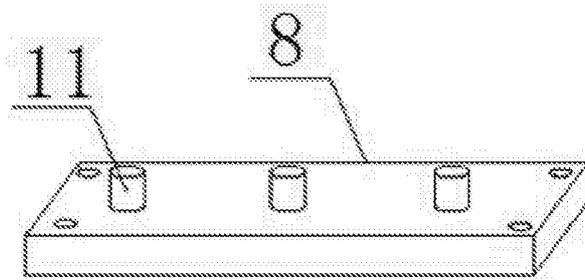


图2

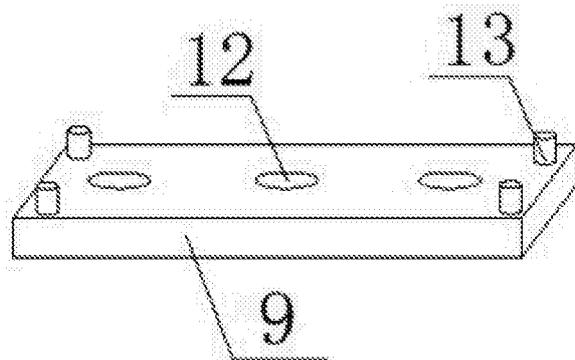


图3