



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202641642 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 02

(21) 申请号 201220264415. 6

(22) 申请日 2012. 06. 06

(73) 专利权人 许旋

地址 841000 新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州库尔勒市金馨花园6号楼5单元601号

(72) 发明人 许旋

(74) 专利代理机构 乌鲁木齐合纵专利商标事务所 65105

代理人 周星莹 汤建武

(51) Int. Cl.

B60S 1/66 (2006. 01)

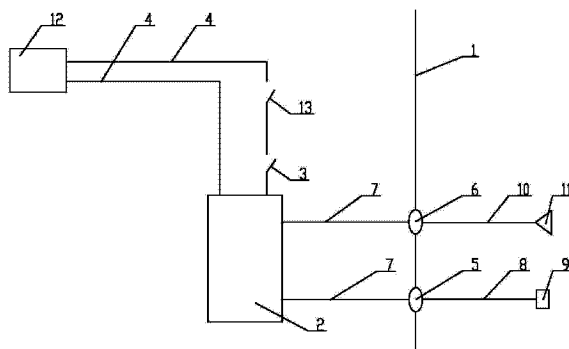
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

车载一体洗车装置

(57) 摘要

本实用新型涉及洗车用工具技术领域, 是一种车载一体洗车装置, 其包括车体、水泵、洗车控制开关和供电电源; 在车体上固定安装有水泵, 供电电源的电输出端、洗车控制开关和水泵的电输入端通过导线依序电连接在一起, 在车体上分别固定安装有进水接头和出水接头, 水泵的进水口通过软管和进水接头的内端固定安装在一起并相通, 水泵的出水口通过软管和出水接头的内端固定安装在一起并相通。本实用新型结构合理而紧凑, 使用方便, 通过水泵、车载电瓶和洗车控制开关的配合使用, 实现有水处即可洗车, 不仅节约了水资源, 还降低了洗车成本。



1. 一种车载一体洗车装置,其特征在于包括车体、水泵、洗车控制开关和供电电源;在车体上固定安装有水泵,供电电源的电输出端、洗车控制开关和水泵的电输入端通过导线依序电连接在一起,在车体上分别固定安装有进水接头和出水接头,水泵的进水口通过软管和进水接头的内端固定安装在一起并相通,水泵的出水口通过软管和出水接头的内端固定安装在一起并相通。

2. 根据权利要求1所述的车载一体洗车装置,其特征在于进水接头的外端固定安装有进水软管。

3. 根据权利要求2所述的车载一体洗车装置,其特征在于进水软管上固定安装有滤嘴。

4. 根据权利要求1或2或3所述的车载一体洗车装置,其特征在于出水接头的外端固定安装有出水软管;在出水软管上固定安装有冲洗装置。

5. 根据权利要求4所述的车载一体洗车装置,其特征在于冲洗装置为喷水枪头或毛刷或清洗头。

6. 根据权利要求1或2或3所述的车载一体洗车装置,其特征在于供电电源为车载电瓶。

7. 根据权利要求5所述的车载一体洗车装置,其特征在于供电电源为车载电瓶。

8. 根据权利要求7所述的车载一体洗车装置,其特征在于车载电瓶和水泵之间的导线上固定安装有电源控制开关。

9. 根据权利要求8所述的车载一体洗车装置,其特征在于进水接头为进水快速插座,进水软管插接在进水快速插座上,出水接头为出水快速插座,出水软管插接在出水快速插座上。

10. 根据权利要求9所述的车载一体洗车装置,其特征在于进水快速插座上固定安装有防尘帽,在出水快速插座上固定安装有防尘帽。

车载一体洗车装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及洗车用工具技术领域,是一种车载一体洗车装置。

背景技术

[0002] 目前的洗车方式绝大部分是在固定地点用大量水冲刷的方式,这给有车一族造成了诸多不便,同时对水资源造成了很大的浪费,增加了洗车成本。

发明内容

[0003] 本实用新型提供了一种车载一体洗车装置,克服了上述现有技术之不足,其能有效解决洗车不便、水资源浪费大和洗车成本高的问题。

[0004] 本实用新型的技术方案是通过以下措施来实现的:一种车载一体洗车装置,包括车体、水泵、洗车控制开关和供电电源;在车体上固定安装有水泵,供电电源的电输出端、洗车控制开关和水泵的电输入端通过导线依序电连接在一起,在车体上分别固定安装有进水接头和出水接头,水泵的进水口通过软管和进水接头的内端固定安装在一起并相通,水泵的出水口通过软管和出水接头的内端固定安装在一起并相通。

[0005] 下面是对上述实用新型技术方案的进一步优化或/和改进:

[0006] 上述在进水接头的外端可固定安装有进水软管。

[0007] 上述在进水软管上可固定安装有滤嘴。

[0008] 上述在出水接头的外端可固定安装有出水软管;在出水软管上固定安装有冲洗装置。

[0009] 上述冲洗装置可为喷水枪头或毛刷或清洗头。

[0010] 上述供电电源可为车载电瓶。

[0011] 上述在车载电瓶和水泵之间的导线上可固定安装有电源控制开关。

[0012] 上述进水接头可为进水快速插座,进水软管插接在进水快速插座上,出水接头为出水快速插座,出水软管插接在出水快速插座上。

[0013] 上述在进水快速插座上固定安装有防尘帽,在出水快速插座上固定安装有防尘帽。

[0014] 本实用新型结构合理而紧凑,使用方便,通过水泵、车载电瓶和洗车控制开关的配合使用,实现有水处即可洗车,不仅节约了水资源,还降低了洗车成本。

附图说明

[0015] 附图1为本实用新型最佳实施例的工作流程示意图。

[0016] 附图中的编码分别为:1为车体,2为水泵,3为洗车控制开关,4为导线,5为进水接头,6为出水接头,7为软管,8为进水软管,9为滤嘴,10为出水软管,11为喷水枪头,12为车载电瓶,13为电源控制开关。

具体实施方式

[0017] 本实用新型不受下述实施例的限制,可根据本实用新型的技术方案与实际情况来确定具体的实施方式。

[0018] 下面结合实施例及附图对本实用新型作进一步描述:

[0019] 如附图 1 所示,该车载一体洗车装置包括车体 1、水泵 2、洗车控制开关 3 和供电电源;在车体 1 上固定安装有水泵 2,供电电源的电输出端、洗车控制开关 3 和水泵 2 的电输入端通过导线 4 依序电连接在一起,在车体 1 上分别固定安装有进水接头 5 和出水接头 6,水泵 2 的进水口通过软管 7 和进水接头 5 的内端固定安装在一起并相通,水泵 2 的出水口通过软管 7 和出水接头 6 的内端固定安装在一起并相通。

[0020] 可根据实际需要,对上述车载一体洗车装置作进一步优化或/和改进:

[0021] 如附图 1 所示,为了便于接水,在进水接头 5 的外端固定安装有进水软管 8。

[0022] 如附图 1 所示,在进水软管 8 上固定安装有滤嘴 9。这样,滤嘴 9 便于过滤水中或空气中的杂质。

[0023] 如附图 1 所示,在出水接头 6 的外端固定安装有出水软管 10;在出水软管 10 上固定安装有冲洗装置。

[0024] 如附图 1 所示,根据需要,冲洗装置为喷水枪头 11 或毛刷或清洗头。这样,当对车体 1 上的污垢、灰尘和洗车后留在车体 1 上的残留液进行清除时,把滤嘴 9 放在空气中,在出水软管 10 上固定安装毛刷或清洗头,连通洗车控制开关 3 便可以吹扫车体 1 上的灰尘、洗车后留在车体 1 上的残留液或清洗车体 1 上的污垢。

[0025] 如附图 1 所示,根据需要,供电电源为车载电瓶 12。

[0026] 如附图 1 所示,为了便于控制,在车载电瓶 12 和水泵 2 之间的导线 4 上固定安装有电源控制开关 13。

[0027] 根据需要,进水接头 5 为进水快速插座,进水软管 8 插接在进水快速插座上,出水接头 6 为出水快速插座,出水软管 10 插接在出水快速插座上。

[0028] 如附图 1 所示,在进水快速插座上固定安装有防尘帽,在出水快速插座上固定安装有防尘帽。这样,当不需要洗车时在进水快速插座和出水快速插座上固定安装防尘帽,便于防尘。

[0029] 洗车时,将进水软管 8 插接在进水快速插座上,出水软管 10 插接在出水快速插座上,把进水软管 8 上的滤嘴 9 放在水中,在出水软管 10 上固定安装喷水枪头 11,然后依次连通电源控制开关 13 和洗车控制开关 3 便可以洗车;不需要洗车时只需将进水软管 8 从进水快速插座 5 上拆下并连同进水软管 8 和滤嘴 9 一起放在后备箱中,将出水软管 10 从出水快速插座 6 上拆下并连同出水软管 10、喷水枪头 11 一起放在后备箱中。

[0030] 以上技术特征构成了本实用新型的最佳实施例,其具有较强的适应性和最佳实施效果,可根据实际需要增减非必要的技术特征,来满足不同情况的需求。

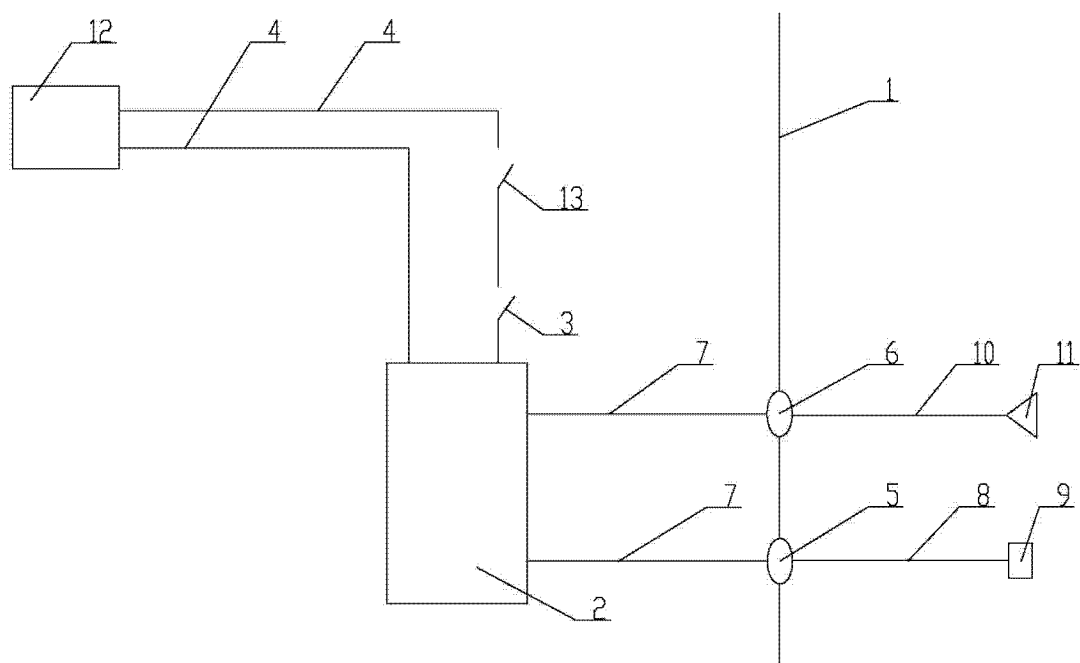


图 1