(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203459322 U
(45)授权公告日 2014.03.05

(21)申请号 201320543449.3

(22)申请日 2013.09.03

(73)专利权人 芜湖爱瑞特环保科技有限公司
地址 241200 安徽省芜湖市繁昌县经济技术开发区芜湖爱瑞特环保科技有限公司

(72)发明人 艾和金 杨金树 于菲 窦俊

(51)Int.Cl.
B08B 3/02(2006.01)
B08B 13/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

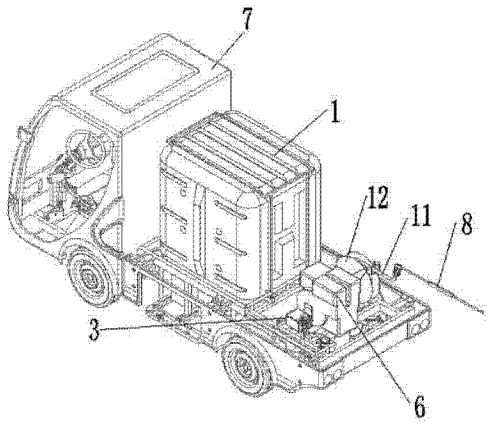
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种车载高压清洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种车载高压清洗装置，属于环保清洁设备领域，该车载高压清洗装置，包括水箱和高压水枪，水箱固定在运输车上，高压水枪通过输送水管与水箱的底部相连接，输送水管上设有加压装置，高压水枪至少为2个，加压装置为水泵，其采用的动力装置为燃油发动机，机动力强，水泵在没有没有电源的情况下，与额可以进行作业，结构简单、操作方便、扩大了使用范围。



CN 203459322 U

1. 一种车载高压清洗装置，包括水箱和高压水枪，其特征在于：所述的水箱固定在运输车上，高压水枪通过输送水管与水箱的底部相连接，输送水管上设有加压装置，高压水枪至少为 2 个。

2. 根据权利要求 1 所述的车载高压清洗装置，其特征在于：所述的加压装置为水泵，其采用的动力装置为燃油发动机。

3. 根据权利要求 2 所述的车载高压清洗装置，其特征在于：所述的水泵上设有调压阀和压力表。

4. 根据权利要求 2 或 3 所述的车载高压清洗装置，其特征在于：所述的输送水管在水箱和水泵之间设有水过滤器。

5. 根据权利要求 4 所述的车载高压清洗装置，其特征在于：所述的高压水枪为 2 个，分别通过出水管与水泵连接，出水管固定在运输车上，其中一个高压水枪可 360° 旋转，另一个高压水枪与出水管之间设有长软管。

6. 根据权利要求 5 所述的车载高压清洗装置，其特征在于：所述的长软管配有棘轮绞盘。

一种车载高压清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及环保清洁设备领域，特别涉及一种车载高压清洗装置。

背景技术

[0002] 高压清洗机，是通过动力装置产生高压水来冲洗物体表面的机器。它能将污垢剥离、冲走，达到清洗物体表面的目的，因为是使用高压水柱清理污垢，水的冲击力大于污垢与物体表面附着力，高压水就会将污垢剥离、冲走，达到清洗物体表面的一种清洗设备。

[0003] 在现有的技术中，高压清洗机以推车为载体，由操作人员推动行驶进行操作，机动力差，通过电机为高压泵提供动力，一旦离开电源就无法使用有一定的局限性，高压水枪容易被杂物堵住，经常出现故障。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种机动力强，不依赖电源，避免高压水枪出现故障的车载高压清洗装置，以解决现有技术中导致的上述多项缺陷。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供以下的技术方案：一种车载高压清洗装置，包括水箱和高压水枪，所述的水箱固定在运输车上，高压水枪通过输送水管与水箱的底部相连接，输送水管上设有加压装置，高压水枪至少为 2 个。

[0006] 优选的，所述的加压装置为水泵，其采用的动力装置为燃油发动机。

[0007] 优选的，所述的水泵上设有调压阀和压力表。

[0008] 优选的，所述的输送水管在水箱和水泵之间设有水过滤器。

[0009] 优选的，所述的高压水枪为 2 个，分别通过出水管与水泵连接，出水管固定在运输车上，其中一个高压水枪可 360° 旋转，另一个高压水枪与出水管之间设有长软管。

[0010] 优选的，所述的长软管配有棘轮绞盘。

[0011] 采用以上技术方案的有益效果是：本实用新型结构的车载高压清洗装置，使用车辆承载，能够通过车辆将高压清洗装置运送到工作地点，机动能力强，配有水箱，在有水源的地方能够在工作的同时加水，保证高压清洗工作连续进行，在没有水源的地方，通过自带的水箱，实现高压清洗工作，高压清洗装置采用燃油动力，高压清洗工作能够在没有电源的情况下，独立工作，水泵配有调压阀和压力表，通过调压阀进行水压调节，以得到不同的清洗水压，水通过水过滤器进行过滤，在进入水泵，防止高压水枪呗杂物堵住。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型车载高压清洗装置的结构示意图；

[0013] 图 2 是车载高压清洗装置的水路流程示意图。

[0014] 其中，1-- 水箱、2-- 水过滤器、3-- 水泵、4-- 调压阀、 5-- 压力表、 6-- 燃油发动机、7-- 运输车、8-- 高压水枪、9-- 输送水管、10-- 出水管、11- 长软管、12-- 棘轮绞盘。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图详细说明本实用新型的车载高压清洗装置优选实施方式。

[0016] 图 1 和图 2 出示本实用新型的车载高压清洗装置具体实施方式：一种车载高压清洗装置，包括水箱 1 和高压水枪 8，水箱 1 固定在运输车 7 上，高压水枪 8 通过输送水管 9 与水箱 1 的底部相连接，输送水管 9 上设有加压装置，高压水枪 8 至少为 2 个，加压装置为水泵 3，其采用的动力装置为燃油发动机 6，水泵 3 上设有调压阀 4 和压力表 5，输送水管 9 在水箱 1 和水泵 9 之间设有水过滤器 2，高压水枪为 2 个，分别通过出水管 10 与水泵 3 连接，出水管 10 固定在运输车 7 上，其中一个高压水枪 8 可 360° 旋转，另一个高压水枪 8 与出水管 10 之间设有长软管 11，长软管 11 配有棘轮绞盘。

[0017] 在实施过程中，车载高压清洗装置安装在运输车 7 上，自带水箱 1 中的水通过水过滤器 2 进行过滤，过滤后的水进入水泵 3，燃油发动机 6 提供动力给水泵 3，水泵 3 运转将水加压后，通过高压水枪 8 喷射，进行清洗作业，水泵 3 配有调压阀 4 和压力表 5，通过调压阀 4 进行水压调节，以得到不同的清洗水压，在作业过程中可以调整其中一个高压水枪 8 的清洗方向，进行多角度清洗，当需要清洗较远的物体时，通过棘轮绞盘 12 将长软管 11 放长，进行远距离作业，作业完后，再通过棘轮绞盘 12 将长软管 11 收回，高压水枪 8 配有不同类型的喷嘴，以应对不同的工作环境。

[0018] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型创造构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本实用新型的保护范围。

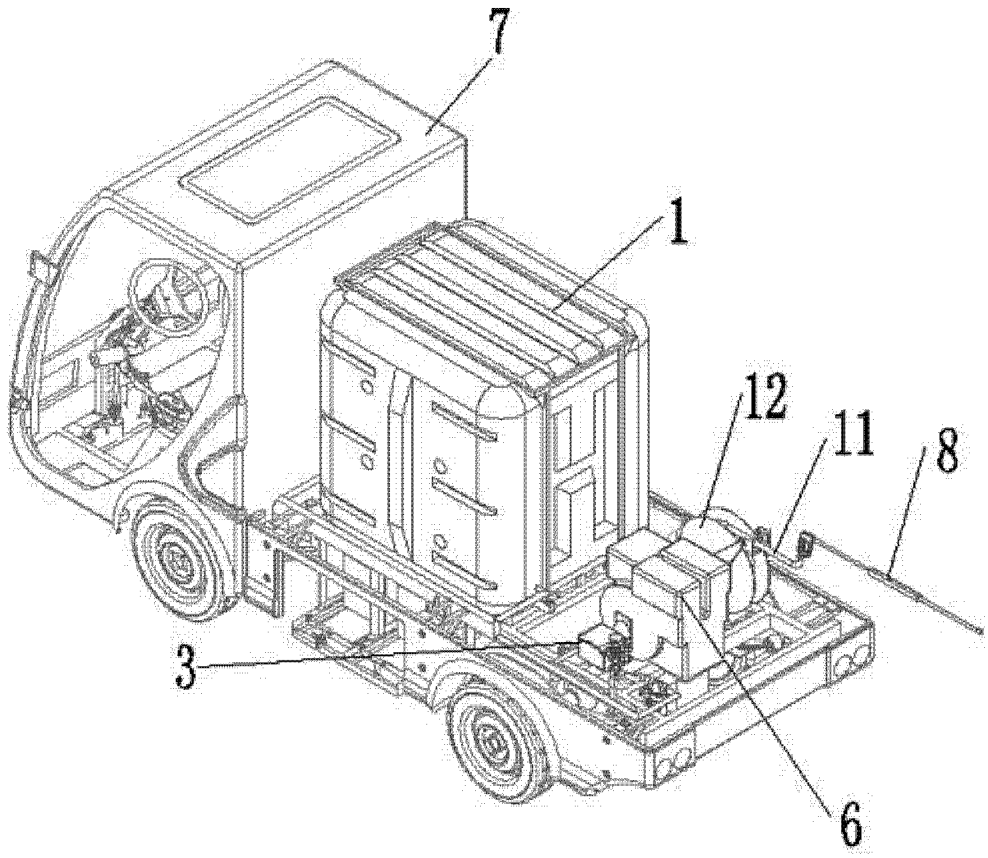


图 1

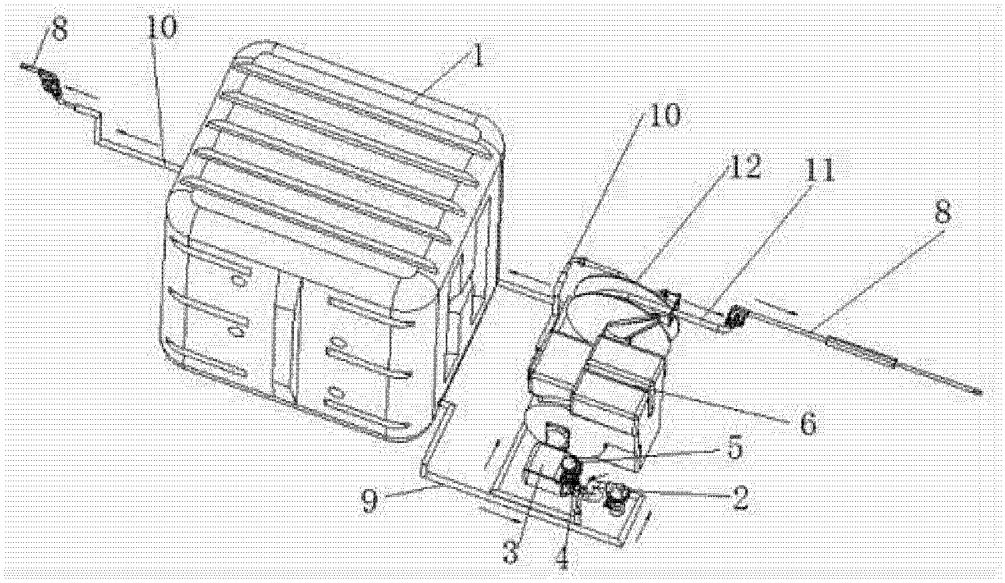


图 2