

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B05B 9/04 (2006.01)

B08B 3/02 (2006.01)

B08B 3/04 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820148252.9

[45] 授权公告日 2009年5月6日

[11] 授权公告号 CN 201231196Y

[22] 申请日 2008.7.29

[21] 申请号 200820148252.9

[73] 专利权人 杨付成

地址 456400 河南省滑县高平镇梁东村2号

[72] 发明人 杨付成

[74] 专利代理机构 郑州联科专利事务所（普通合伙）

代理人 刘建芳

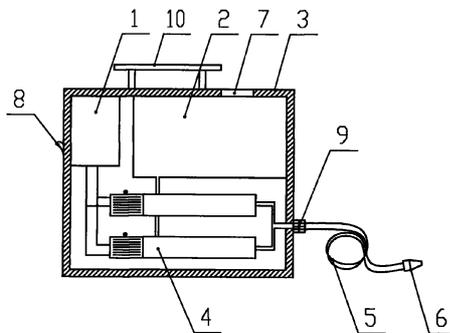
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

[54] 实用新型名称

便携直流清洗机

[57] 摘要

本实用新型公开了一种便携直流清洗机，它包括外壳和外壳内的水箱，它还包括直流电源和多个直流泵，直流电源与多个直流泵电连接；所述外壳上还设有快接头；多个直流泵的入水口通过管道与水箱连接，多个直流泵的出水口并联后连接快接头，软管的一端连接快接头，软管的另一端连接可调喷枪。本实用新型的结构简单，实用，方便人们在缺少交流电以及水源供给的地方使用。



- 1、 一种便携直流清洗机，它包括外壳和外壳内的水箱，其特征在于：它还包括直流电源和多个直流泵，直流电源与多个直流泵电连接；所述外壳上还设有快接接头；多个直流泵的入水口通过管道与水箱连接，多个直流泵的出水口并联后连接快接接头，软管的一端连接快接接头，软管的另一端连接可调喷枪。
- 2、 根据权利要求1所述的便携直流清洗机，其特征在于：所述直流泵的数量为两个。
- 3、 根据权利要求1所述的便携直流清洗机，其特征在于：所述外壳上还设有控制直流泵电源开关。
- 4、 根据权利要求1或3所述的便携直流清洗机，其特征在于：所述外壳上还固定连接有提手。

便携直流清洗机

技术领域

本实用新型涉及清洗设备领域，尤其是涉及便携清洗设备。

背景技术

在清洗时，有时需要使用高压水进行清洗作业，但在一些不方便使用交流电的地方进行清洗工作时，比如在火车上清洗厕所时，就不容易找到交流电来驱动交流泵，并且也不容易找到清洁用水，进行清洁比较困难。并且即使可以使用交流插座，往往也是要引出一根较长的电源线，而在需要清洁的地方一般地上水都较多，就可能发生漏电事故。

实用新型内容

本实用新型的目的在于提供一种清洗机，方便携带且可自带清洁用水，并且不需要外接电源。

本实用新型的技术方案是：

一种便携直流清洗机，它包括外壳和外壳内的水箱，它还包括直流电源和多个直流泵，直流电源与多个直流泵电连接；所述外壳上还设有快接接头；多个直流泵的入水口通过管道与水箱连接，多个直流泵的出水口并联后连接快接接头，软管的一端连接快接接头，软管的另一端连接可调喷枪。

所述直流泵的数量为两个。

所述外壳上还设有控制直流泵电源开关。

所述外壳上还固定连接有提手。

本实用新型通过直流电源驱动直流泵，将水加压后从水枪喷出，进行清洗工作。直流电源使人们方便使用而不需交流电源，水箱自带有水从而可以独立使用不需要再外接水源，两个直流泵可以互为备用泵并能提供较大压力。可调喷枪的喷嘴的出水压力可调，可喷水雾或喷高压水，以满足不同的使用要求。在外壳的上部设有提手，方便人们外出携带。

本实用新型的结构简单，实用，方便人们在缺少交流电以及水源供给的地方使用。

附图说明

图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

如图1所示,本实用新型包括直流电源1、水箱2和直流泵4,它们均固定在外壳3内,两个直流泵4位于外壳3靠近底部的位置。水箱2的顶部设有加水口7,加水口7上还设有用于过滤水的滤网。外壳3右侧设有快接接头9,外壳3左侧设有电源开关8。直流电源1通过线路连接两个直流泵4,水箱2通过管路连接到直流泵4的入水口,两个直流泵4并联,用管路将直流泵4的出水口并联后连接到快接接头9上,软管5的一端与快接接头9连接,另一端螺纹连接可调喷枪6。可调喷枪6的喷嘴的出水压力可调,可喷水雾或喷高压水,以满足不同的使用要求。

在外壳3的上部还设有提手10,以方便人们携带。

使用时,将清洁用水从加水口7加入水箱2内,按动电源开关8启动直流泵,水从水箱2进入分别进入两个直流泵4,经直流泵4的出水口以及快接接头9,然后再通过软管5即从可调喷枪6喷出高压水或水雾,即可用于清洗。

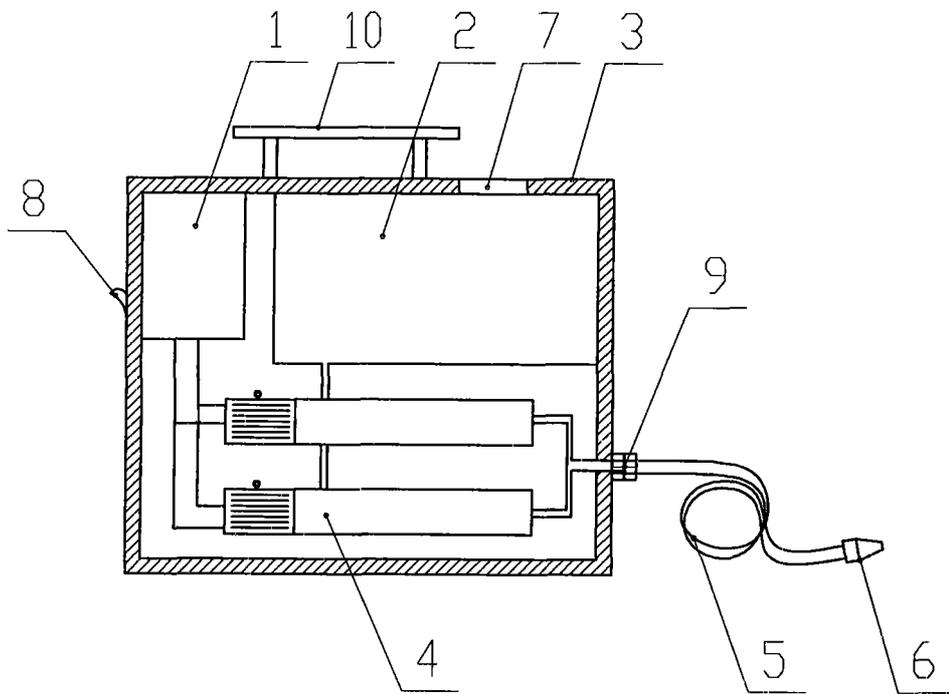


图1