



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201592183 U

(45) 授权公告日 2010.09.29

(21) 申请号 201020010121.1

(22) 申请日 2010.01.08

(73) 专利权人 张洪涛

地址 154000 黑龙江省佳木斯市前进区旭日
社区 15 组 70 号

(72) 发明人 张洪涛

(51) Int. Cl.

B08B 9/093 (2006.01)

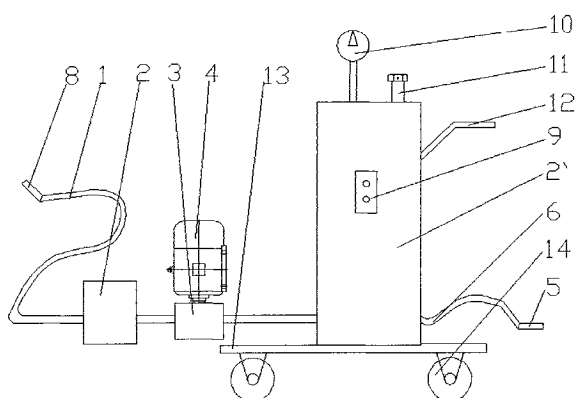
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

柴油车油箱免拆清洗机

(57) 摘要

柴油车油箱免拆清洗机属于一种清洗设备，特别是涉及一种为柴油车油箱进行清洗的免拆清洗机。本实用新型就是提供一种环保、省时省力，又可以彻底清洗油箱的柴油车油箱免拆清洗机。本实用新型包括吸油管，其结构要点是吸油管的一端依次连接有过滤器、加压泵、出油管。



1. 柴油车油箱免拆清洗机,包括吸油管(1),其特征在于吸油管(1)的一端依次连接有过滤器(2)、加压泵(3)、出油管(6)。

2. 根据权利要求1所述的柴油车油箱免拆清洗机,其特征在于所述的过滤器(2)至少为一个。

3. 根据权利要求1所述的柴油车油箱免拆清洗机,其特征在于所述的吸油管(1)、出油管(6)的管头处设置有与吸油管(1)、出油管(6)呈90-160度的管接头(8)和管接头(5)。

柴油车油箱免拆清洗机

技术领域

[0001] 本实用新型属于一种清洗设备,特别是涉及一种为柴油车油箱进行清洗的免拆清洗机。

背景技术

[0002] 以往在清洗柴油机油箱时,都是把油箱从车架上拆下来,把进回油管卸掉(在安装时容易漏气,油路出现故障)把油量传感器拆掉,拆卸或安装时容易损坏传感器,压盖还容易漏油,拆下来的油箱也只能放进汽油或清洗剂用人抬起来来回晃动清洗,这样还是清洗不干净(因为油箱内有隔板,清洗介质没有压力,往外倒清洗液不彻底);待往车上安装油箱时,还会产生二次污染,汽油或清洗剂用一次就倒掉,即污染环境又增加维修成本。

实用新型内容

[0003] 本实用新型就是提供一种环保、省时省力,又可以彻底清洗油箱的柴油车油箱免拆清洗机。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案:本实用新型包括吸油管,其结构要点是吸油管的一端依次连接有过滤器、加压泵、出油管。

[0005] 所述的过滤器至少为一个。

[0006] 作为优选方案,所述的过滤器可为两个或三个。

[0007] 所述的吸油管、出油管的管头处,设置有与吸油管、出油管呈 90-160 度的管接头。

[0008] 本实用新型的有益效果:

[0009] 1、节省清洗费用:

[0010] 本实用新型是利用油箱内存的柴油作介质对柴油机油箱进行清洗,大大节约了为清洗油箱购买清洗液的费用,降低维修成本;

[0011] 2、清洗彻底、省时省力:

[0012] 在清洗的时,不需要拆下油箱清洗,只需将吸油管和出油管与油箱相连即可;由于吸油管、出油管的管接头弯曲角度为 90-160 度,就可实现对油箱四壁进行 360 度全方位清洗,以确保清洗彻底;

[0013] 3、循环清洗、实现环保:

[0014] 本实用新型是利用油箱中原有的柴油重复循环过滤,高压清洗,达到既不用拆下油箱,又可清洗油箱;且脏油可回收,不污染环境,真正实现环保。

附图说明

[0015] 附图为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0016] 本实用新型包括吸油管 1,吸油管 1 的一端依次连接有过滤器 2、加压泵 3、出油管

6;所述的过滤器 2 可设置于加压泵 3 的前面,以减少对加压泵 3 的磨损,延长使用寿命;为使清洗效果更好,还可以在加压泵 3 的后方设置有过滤器 2` 为能实现全方位清洗,所述的吸油管 1、出油管 6 的管头处设置有与吸油管 1、出油管 6 呈 90-160 度的管接头 8 和管接头 5。

[0017] 所述的过滤器 2` 上还设置有压力表 10、排气阀 11,以便随时观察并调整过滤器 2` 的工作情况,使其持续处于最佳过滤状态。

[0018] 在过滤器 2` 的底部设置有托盘 13,以避免在清洗过程中残油滴落在地面上,造成环境污染。

[0019] 在过滤器 2` 外侧设置的手把 12、在过滤器 2` 下方设置的万向轮 14,均可使本实用新型根据需要实现随时移动。

[0020] 使用本实用新型时,启动开关 9,电机 4 驱动加压泵 3 开始工作;吸油管 1 将柴油从油箱中抽出,经过过滤器 2、加压泵 3、过滤器 2`,过滤掉油中细小颗粒,过滤后的柴油再通过出油管 6 被打回油箱;由于在出油管 6 前面设置有可 360 度旋转的管接头 5,使喷出有压力的柴油,全方位喷洗油箱内壁,将冲洗下来的脏物混到柴油中,再由吸油管 1 吸入进行下一个循环过滤。

