



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202158023 U

(45) 授权公告日 2012. 03. 07

(21) 申请号 201120258717. 8

(22) 申请日 2011. 07. 21

(73) 专利权人 安徽合力股份有限公司

地址 230601 安徽省合肥市经开区卧云路
163 号

(72) 发明人 方庆 吴猛 孙庆宁 毕胜

(74) 专利代理机构 合肥金安专利事务所 34114

代理人 林飞

(51) Int. Cl.

F15B 1/26 (2006. 01)

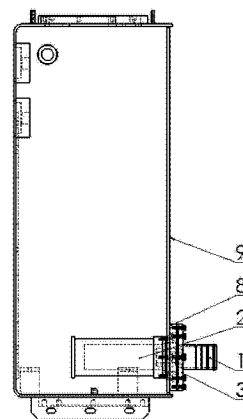
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

具有吸油清洁机构的重型叉车液压油箱

(57) 摘要

本实用新型涉及具有吸油清洁机构的重型叉车液压油箱,包括液压油箱,液压油箱下部一侧设有具有吸油法兰的吸油钢管,所述吸油法兰的另一侧通过连接短管连接着安装法兰,通过安装法兰连接着过滤器,过滤器位于液压油箱内。本实用新型结构简单,易于检修和维护;保证了进入液压系统中的液压油的清洁性,大大降低因清洁度的原因导致的液压元器件损坏几率;大大减少清洗液压油箱的工序。



1. 具有吸油清洁机构的重型叉车液压油箱,包括液压油箱,液压油箱下部一侧设有具有吸油法兰的吸油钢管,其特征在于:所述吸油法兰的另一侧通过连接短管连接着安装法兰,通过安装法兰连接着过滤器,过滤器位于液压油箱内。

2. 如权利要求 1 所述的具有吸油清洁机构的重型叉车液压油箱,其特征在于:所述过滤器为网式过滤器。

具有吸油清洁机构的重型叉车液压油箱

技术领域

[0001] 本实用新型属于重型叉车技术领域，具体涉及重型叉车液压油箱。

背景技术

[0002] 目前，液压油箱吸油口一般不添加吸油过滤装置，但由于重型叉车液压油箱的不规则性，无法保证油箱内部的清洁性，容易导致油箱内部的杂物通过液压油进入整车液压系统中区去，造成液压元器件的损坏。

发明内容

[0003] 为了保证重型叉车液压油的清洁度，本实用新型提供一种结构简单、安装方便、方便检查维修的具有吸油清洁机构的重型叉车液压油箱。

[0004] 本实用新型是在液压油箱吸油口安装一级液压油过滤器，保证整车液压系统中液压油的清洁度的装置。

[0005] 具体的结构改进方案如下：

[0006] 具有吸油清洁机构的重型叉车液压油箱包括液压油箱，液压油箱下部一侧设有具有吸油法兰的吸油钢管；所述吸油法兰的另一侧通过连接短管连接着安装法兰，通过安装法兰连接着过滤器，过滤器位于液压油箱内。

[0007] 所述过滤器为网式过滤器。

[0008] 本实用新型的有益技术效果体现在以下方面：

[0009] 1、本实用新型结构简单，易于检修和维护；

[0010] 2、保证了进入液压系统中的液压油的清洁性，大大降低因清洁度的原因导致的液压元器件损坏几率；

[0011] 3、大大减少清洗液压油箱的工序。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图。

[0013] 图2为液压油吸油过滤机构示意图。

[0014] 图3为吸油钢管总成示意图。

[0015] 上图中序号：吸油钢管1、过滤器2、吸油法兰3、螺栓4、弹性垫5、O型密封圈6、安装法兰7、油箱法兰8、液压油箱9。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图，通过实施例对本实用新型作进一步地说明。

[0017] 实施例：

[0018] 参见图1，具有吸油清洁机构的重型叉车液压油箱，包括液压油箱9，液压油箱9下部一侧通过油箱法兰8和螺栓安装着具有吸油法兰3的吸油钢管1。吸油法兰3的另一侧

通过连接短管连接着安装法兰 7, 见图 3, 安装法兰 7 通过螺栓 4 和弹性垫 5 连接着过滤器 2, 见图 2, 过滤器 2 位于液压油箱 9 内。吸油法兰 3 的另一侧面上开设有密封环槽, 密封环槽内安装有 O 型密封圈 6。过滤器 2 为网式过滤器。

[0019] 安装时, 先将网式过滤器 2 与吸油钢管 1 通过螺栓 4 和弹性垫 5 连接; 接着将网式过滤器 2 放入液压油箱 9 内, 吸油法兰 3 和吸油钢管 1 位于液压油箱 9 外, 通过螺栓使吸油法兰 3 和液压油箱 9 壁板上的油箱法兰 8 配合连接, 使用 O 型密封圈 6 保证吸油清洁装置的密封性。系统从液压油箱 9 中吸油, 液压油经过网式过滤器 2 进入整车液压系统中, 保证系统液压油的清洁性。

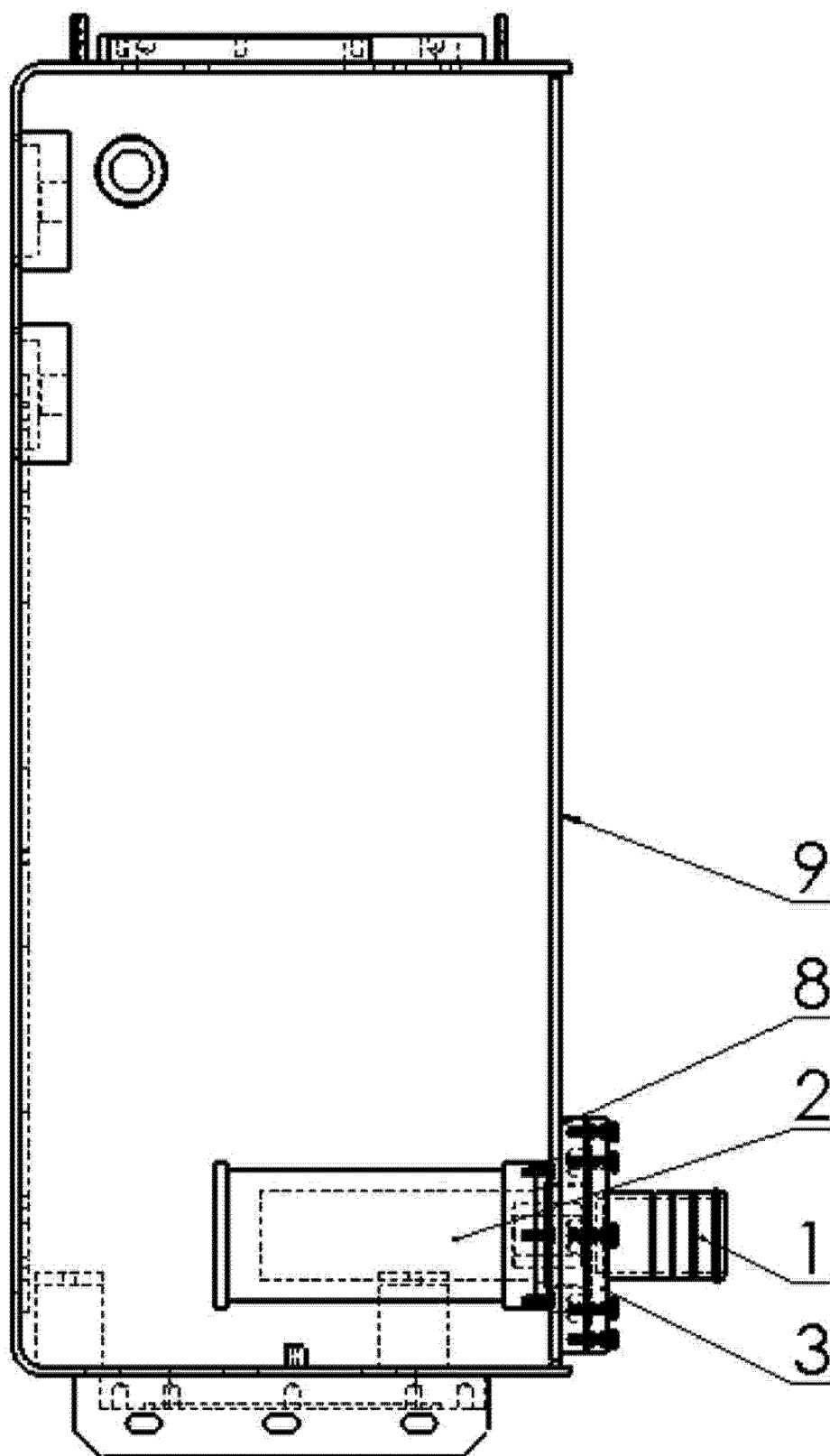


图 1

