



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204419728 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 24

(21) 申请号 201420781376. 6

(22) 申请日 2014. 12. 12

(73) 专利权人 中国一冶集团有限公司

地址 430081 湖北省武汉市青山区工业大道
3 号

(72) 发明人 董武

(74) 专利代理机构 湖北武汉永嘉专利代理有限
公司 42102

代理人 刘焱 唐万荣

(51) Int. Cl.

F15B 1/26(2006. 01)

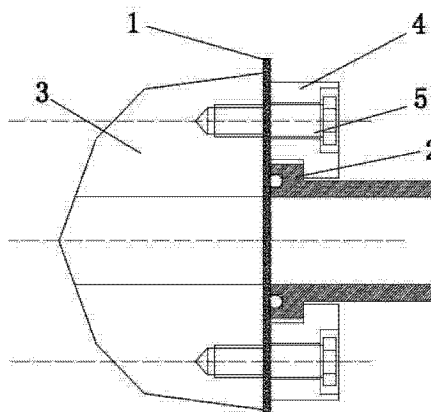
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

检修油口的堵板装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种检修油口的堵板装置,包括有一块堵板,堵板为薄片状结构,可插入安装于油箱的法兰与油箱的油口之间,堵板的两面为不同硬度结构,其外侧面贴紧法兰为光滑坚硬面,其内侧面贴紧油口为柔软面,用于密封住油口;所述的堵板外侧面上还安装有多个压块,用于压紧法兰与堵板。本实用新型结构简单,操作方便,能够适用于不同类型的油箱,起到密封作用,防止漏油。



1. 检修油口的堵板装置,其特征在于:包括有一块堵板,堵板为薄片状结构,可插入安装于油箱的法兰与油箱的油口之间,堵板的两面为不同硬度结构,其外侧面贴紧法兰为光滑坚硬面,其内侧面贴紧油口为柔软面,用于密封住油口;所述的堵板外侧面上还安装有多个压块,用于压紧法兰与堵板。

2. 如权利要求 1 所述的检修油口的堵板装置,其特征在于,所述的堵板形状为顶部带有凸起手柄的结构,方便员工进行拆卸操作。

3. 如权利要求 1 所述的检修油口的堵板装置,其特征在于,所述的压块为倒 L 形状,其拐角卡住法兰的边缘,用于压紧法兰。

4. 如权利要求 1 所述的检修油口的堵板装置,其特征在于,所述的压块通过调节螺钉安装在油口边,并可调节其松紧适应不同厚度的堵板。

检修油口的堵板装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及液压系统检修装置技术领域,具体涉及到一种用于法兰连接的油口的检修油口的堵板装置。

背景技术

[0002] 在工程机械液压系统检修中,常常需要放空整个液压油箱的液压油,修理完毕再把液压油加入油箱。这一放一加,费时费力,还需要准备几个空油桶存放放出的液压油。还会带来对环境的污染。还可能把外部杂质带入液压系统。

[0003] 有的工程机械油箱内部设置有专用堵头,可以用来堵住吸油总管,有的工程机械在液压系统总吸油管有闸阀,但检修一些没有设置堵头和闸阀的需要放油。

[0004] 因此,需要针对这些有堵头和闸阀的油箱,设计出一种能够起到密封作用,能够适用于不同规格油箱的封堵装置。

发明内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是针对上述存在的不足,提供一种结构简单,操作方便,能够适用于不同类型的油箱,起到密封作用,防止漏油的检修油口的堵板装置。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0007] 检修油口的堵板装置,其特征在于:包括有一块堵板,堵板为薄片状结构,可插入安装于油箱的法兰与油箱的油口之间,堵板的两面为不同硬度结构,其外侧面贴紧法兰为光滑坚硬面,其内侧面贴紧油口为柔软面,用于密封住油口;所述的堵板外侧面上还安装有多个压块,用于压紧法兰与堵板。

[0008] 在上述方案中,所述的堵板形状为顶部带有凸起手柄的结构,方便员工进行拆卸操作。

[0009] 在上述方案中,所述的压块为倒 L 形状,其拐角卡住法兰的边缘,用于压紧法兰。

[0010] 在上述方案中,所述的压块通过调节螺钉安装在油口边,并可调节其松紧适应不同厚度的堵板。

[0011] 本实用新型技术方案的实施过程为:

[0012] 适用于法兰连接的油口的临时堵截,在停机待修状态下,先适当拧松法兰螺栓,必要时拧掉其中一个螺栓,再用铜或不锈钢或其它材质的堵板(事先量好尺寸,裁剪好形状),插入法兰油口连接处,再适当拧紧螺栓。相当于人造简易闸阀。此时管路中的油流就已经封闭了。这时拆卸液压元件,就只有很少量的管路余油。

[0013] 尤其适用于主吸油管路的法兰处的临时堵截。检修完毕,将插片拔出,各处螺栓拧紧即可。

[0014] 本实用新型产生的有益效果是:

[0015] 结构简单,操作方便,能够适用于不同类型的油箱,起到密封作用,防止漏油。

附图说明

[0016] 图 1 为本实用新型实施例整体结构图

[0017] 图 2 为本实用新型实施例堵板形状结构图

[0018] 图中：1- 堵板、2- 法兰、3- 油口、4- 压块、5- 调节螺钉。

具体实施方式

[0019] 下面结合具体实施方式，对本实用新型作进一步的说明：

[0020] 如图 1 所示的检修油口的堵板装置，包括有一块堵板 1，堵板 1 为薄片状结构，可插入安装于油箱的法兰 2 与油箱的油口 3 之间，堵板 1 的两面为不同硬度结构，其外侧面贴紧法兰 2 为光滑坚硬面，其内侧面贴紧油口 3 为柔软面，用于密封住油口 3；所述的堵板 1 外侧面还安装有多个压块 4，用于压紧法兰 2 与堵板 1。

[0021] 在本实施例中，所述的堵板 1 形状为顶部带有凸起手柄的结构，方便员工进行拆卸操作。

[0022] 在本实施例中，所述的压块 4 为倒 L 形状，其拐角卡住法兰 2 的边缘，用于压紧法兰 2。

[0023] 在本实施例中，所述的压块 4 通过调节螺钉 5 安装在油口 3 边，并可调节其松紧适应不同厚度的堵板 1。

[0024] 以上说明仅为本实用新型的应用实施例而已，当然不能以此来限定本实用新型之权利范围，因此依本实用新型申请专利范围所作的等效变化，仍属本实用新型的保护范围。

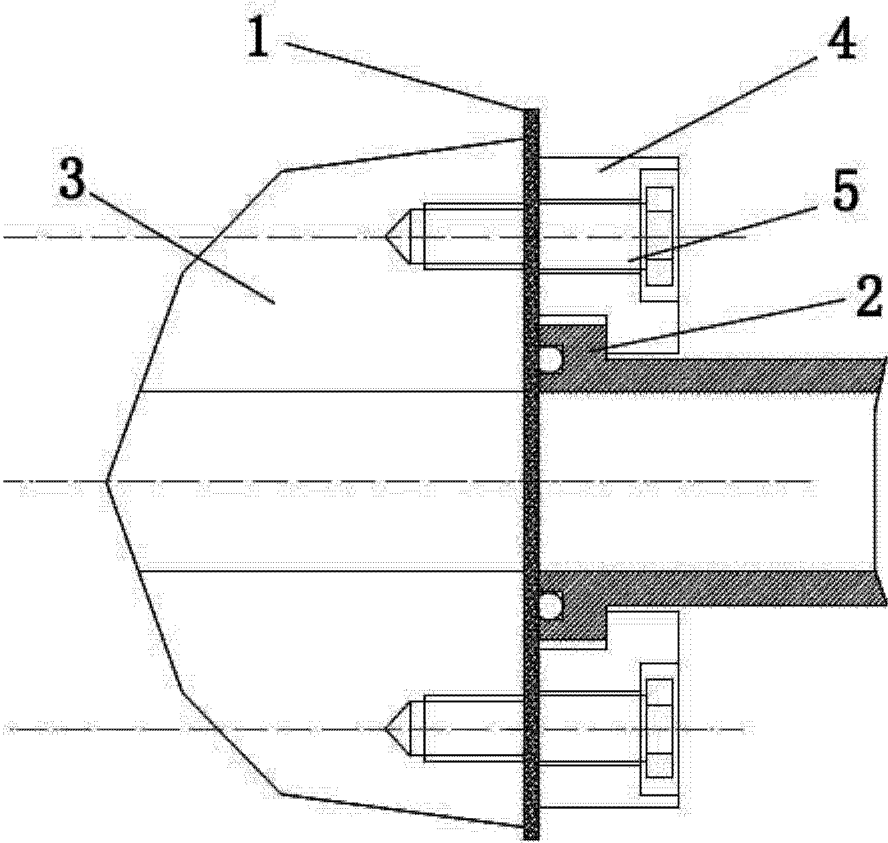


图 1

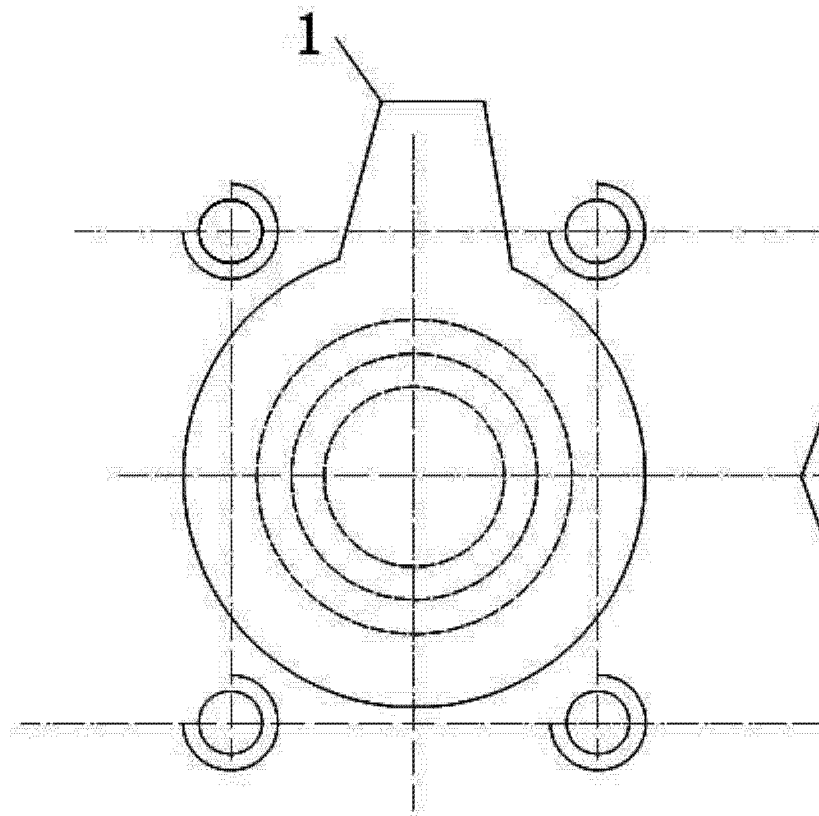


图 2