



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205780357 U

(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201620663035.8

(22)申请日 2016.06.29

(73)专利权人 河北钢铁股份有限公司邯郸分公司

地址 056015 河北省邯郸市复兴路232号

(72)发明人 张少华 尚建芳 王健 余诚桓
安占来

(74)专利代理机构 石家庄冀科专利商标事务所
有限公司 13108

代理人 曹淑敏

(51)Int.Cl.

F16C 35/00(2006.01)

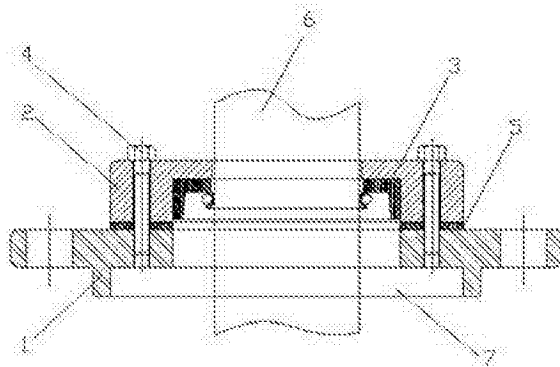
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种分体式轴承压盖

(57)摘要

本实用新型涉及一种分体式轴承压盖,属于机械设备技术领域。它为分体式设计,包括压盖本体、油封外套和安装于油封外套内部的油封;油封外套以可拆卸方式与压盖本体固定连接,压盖本体与油封外套的轴线重合。本实用新型将现有的轴承压盖拆分为上部的油封外套和下部的压盖本体两部分,整体功能不变,通过连接螺栓实现压盖本体和油封外套的固定连接;使用过程中当油封失效导致漏油时,只需将连接螺栓拆卸即可进行油封的更换,无需进行轴承定位调整,方便快捷,节约维检成本,同时也大幅减少了轴承压盖备件和润滑油成本;垫片起到增强密封和连接强度的作用。本实用新型适合在大量应用轴承压盖的相关领域应用推广。



1. 一种分体式轴承压盖,其特征在于:它为分体式设计,包括压盖本体(1)、油封外套(2)和安装于油封外套(2)内部的油封(3);油封外套(2)以可拆卸方式与压盖本体(1)固定连接,压盖本体(1)与油封外套(2)的轴线重合。

2. 如权利要求1所述的一种分体式轴承压盖,其特征在于:所述油封外套(2)位于压盖本体(1)的上端面,油封外套(2)和压盖本体(1)的厚度方向开有螺孔,通过穿过螺孔的连接螺栓(4)实现油封外套(2)和压盖本体(1)的固定连接。

3. 如权利要求1或2所述的一种分体式轴承压盖,其特征在于:所述油封外套(2)厚度方向的螺孔为通孔;它还包括设置于压盖本体(1)与油封外套(2)接触面上的垫片(5),连接螺栓(4)穿过垫片(5)。

一种分体式轴承压盖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种分体式轴承压盖,属于机械设备技术领域。

背景技术

[0002] 凸缘式轴承压盖用以固定轴承、调整轴承间隙并承受轴向力,现有的凸缘式轴承压盖为一体设计,其压盖凸缘起到轴承轴向定位作用,压盖内部的油封实现对轴的防尘和密封作用。在焦化生产回收车间,化工泵泵轴多采用凸缘式轴承压盖,由于化工泵数量庞大,时常出现轴承压盖凸缘磨损、油封密封失效现象,需要将轴承压盖整体拆下进行维检或更换,而后还需进行轴承定位调整,费时费力,既增加了维护成本,又造成了备品备件、润滑油的浪费。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种分体式轴承压盖,当油封密封失效时无需整体拆卸,有效降低维护和备件成本,解决背景技术缺陷。

[0004] 解决上述技术问题的技术方案是:

[0005] 一种分体式轴承压盖,其改进之处为:它为分体式设计,包括压盖本体、油封外套和安装于油封外套内部的油封;油封外套以可拆卸方式与压盖本体固定连接,压盖本体与油封外套的轴线重合。

[0006] 上述的一种分体式轴承压盖,所述油封外套位于压盖本体上端面,油封外套和压盖本体厚度方向开有螺孔,通过穿过螺孔的连接螺栓实现油封外套和压盖本体的固定连接。

[0007] 上述的一种分体式轴承压盖,所述油封外套厚度方向的螺孔为通孔;它还包括设置于压盖本体与油封外套接触面上的垫片,连接螺栓穿过垫片。

[0008] 本实用新型的有益效果为:

[0009] 本实用新型将现有的轴承压盖拆分为上部的油封外套和下部的压盖本体两部分,整体功能不变,只是将定位与密封功能分离;压盖本体的凸缘实现对轴承的轴向定位,安装于油封外套内部的油封实现对轴的密封,通过连接螺栓实现压盖本体和油封外套的固定连接;使用过程中当油封失效导致漏油时,只需将连接螺栓拆卸即可进行油封的更换,无需进行轴承定位调整,方便快捷,节约维检成本,同时也大幅减少了轴承压盖备件和润滑油成本;垫片起到增强密封和连接强度的作用。本实用新型适合在大量应用轴承压盖的相关领域应用推广。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型剖视示意图;

[0011] 图中标记为:压盖本体1、油封外套2、油封3、连接螺栓4、垫片5、轴6、轴承7。

具体实施方式

[0012] 图1显示,本实用新型将现有的轴承压盖分为上下两部分,上部分为油封外套2,下部分为压盖本体1,压盖本体1与油封外套2的轴线重合,油封外套2的内部安装有油封3;在油封外套2和压盖本体1的厚度方向开设螺孔,其中油封外套2厚度方向的螺孔为通孔,在油封外套2和压盖本体1的接触面上设置垫片5,连接螺栓4穿过油封外套2厚度方向的螺孔、垫片5和压盖本体1厚度方向的螺孔将油封外套2和压盖本体1固定连接;本实用新型将现有的轴承压盖拆分后整体功能没有改变,油封3仍然起到对轴6的密封作用;压盖本体1的凸缘仍然起到对轴承7的轴向定位作用。

[0013] 本实用新型的主要效果体现在:使用过程中当油封3失效导致漏油时,只需将连接螺栓4拆卸即可进行油封3的更换,无需进行轴承7的定位调整,方便快捷,节约维检成本,同时也大幅减少了轴承压盖备件和润滑油成本;垫片5起到增强密封和连接强度的作用。本实用新型适合在大量应用轴承压盖的相关领域应用推广。

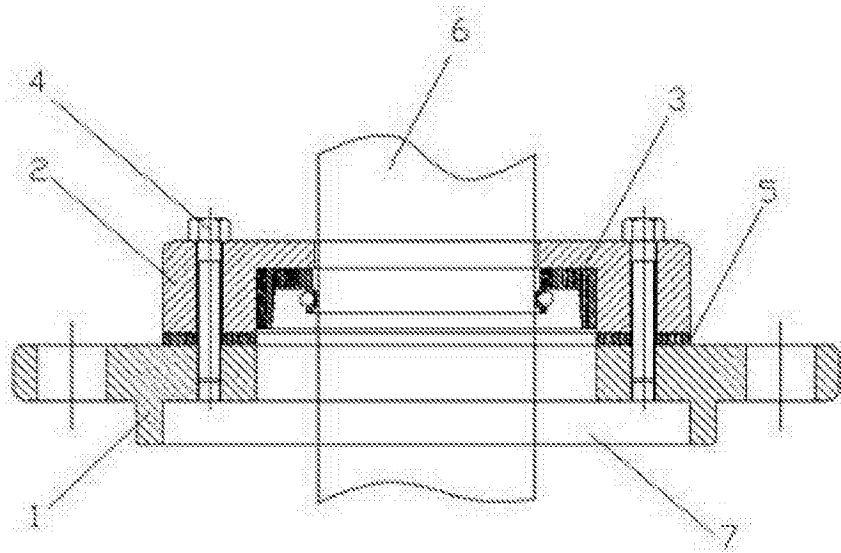


图1