



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205064433 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 02

(21) 申请号 201520737707. 0

(22) 申请日 2015. 09. 23

(73) 专利权人 泸州金辉液压件有限责任公司

地址 646000 四川省泸州市酒谷大道5段26号

(72) 发明人 何文辉 汪永良

(74) 专利代理机构 成都泰合道知识产权代理有限公司 51231

代理人 王荣 伍姝茜

(51) Int. Cl.

F15B 15/14(2006. 01)

F15B 15/20(2006. 01)

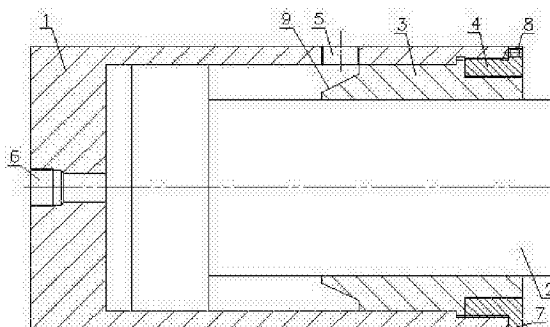
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

止动防松油缸

(57) 摘要

本实用新型公开了一种止动防松油缸,包括缸体、活塞杆、导向套、缸盖、有杆腔油口及无杆腔油口,导向套套于活塞杆外,其特征在于导向套外圆与缸体内圆设有相扣合的台阶,缸盖的内端面紧贴导向套的台阶端面,缸盖的内端与缸体通过螺纹连接,缸盖的外端设有与缸体外端面贴合的台阶,缸盖的台阶与缸体外端通过一个以上的轴向紧定螺钉连接,轴向紧定螺钉均位于缸盖的内端与缸体连接螺纹的径向外侧。本实用新型不会损伤缸盖与缸体的连接螺纹,缸盖易于拆卸,利于油缸的维修与保养,并保证油缸的正常工作。



1. 一种止动防松油缸,包括缸体、活塞杆、导向套、缸盖、有杆腔油口及无杆腔油口,导向套套于活塞杆外,其特征在于导向套外圆与缸体内圆设有相扣合的台阶,缸盖的内端面紧贴导向套的台阶端面,缸盖的内端与缸体通过螺纹连接,缸盖的外端设有与缸体外端面贴合的台阶,缸盖的台阶与缸体外端通过一个以上的轴向紧定螺钉连接,轴向紧定螺钉均位于缸盖的内端与缸体连接螺纹的径向外侧。

2. 如权利要求 1 所述的止动防松油缸,其特征在于在与有杆腔油口处于径向对应的导向套上设有导流锥面。

止动防松油缸

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种油缸,特别是缸盖具有止动防松功能的油缸。

背景技术

[0002] 目前,普遍使用的油缸,包括缸体、活塞杆、导向套、缸盖、有杆腔油口及无杆腔油口,导向套套于活塞杆外,缸盖与缸体通过螺纹连接,为防止缸盖松动,通常再由径向的紧定螺钉将缸盖与缸体连接,但这会不可避免地损伤缸盖的连接螺纹,造成螺纹卡死,缸盖拆卸困难,不利于油缸的维修与保养。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术存在的上述不足,提供一种止动防松油缸,它不会损伤缸盖与缸体的连接螺纹,缸盖易于拆卸,利于油缸的维修与保养。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型的止动防松油缸,包括缸体、活塞杆、导向套、缸盖、有杆腔油口及无杆腔油口,导向套套于活塞杆外,其特征在于导向套外圆与缸体内圆设有相扣合的台阶,缸盖的内端面紧贴导向套的台阶端面,缸盖的内端与缸体通过螺纹连接,缸盖的外端设有与缸体外端面贴合的台阶,缸盖的台阶与缸体外端通过一个以上的轴向紧定螺钉连接,轴向紧定螺钉均位于缸盖的内端与缸体连接螺纹的径向外侧。

[0005] 本实用新型由于连接缸盖台阶与缸体外端的紧定螺钉位于轴向并处于连接螺纹的径向外侧,不会损伤缸盖与缸体的连接螺纹,避免缸盖出现螺纹卡死的现象,缸盖易于拆卸,利于油缸的维修与保养;

[0006] 作为本实用新型的进一步改进,在与有杆腔油口处于径向对应的导向套上设有导流锥面;在有杆腔油口高速、高压进油时,可减小对活塞杆的冲击,利于油缸的正常工作;

[0007] 综上所述,本实用新型不会损伤缸盖与缸体的连接螺纹,缸盖易于拆卸,利于油缸的维修与保养,并保证油缸的正常工作。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型实施例的主视图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0010] 如图1所示,该止动防松油缸,包括缸体1、活塞杆2、导向套3、缸盖4、有杆腔油口5及无杆腔油口6,导向套3套于活塞杆2外,导向套3外圆与缸体1内圆设有相扣合的台阶,缸盖4的内端面紧贴导向套3的台阶端面,缸盖4的内端与缸体1通过螺纹连接,缸盖4的外端设有与缸体1外端面贴合的台阶7,该台阶7与缸体1外端通过一个轴向紧定螺钉8连接,轴向紧定螺钉8位于缸盖4的内端与缸体1连接螺纹的径向外侧;在与有杆腔油口5处于径向对应的导向套3上设有导流锥面9;

[0011] 本实用新型由于连接缸盖台阶 7 与缸体 1 外端的紧定螺钉 8 位于轴向并处于连接螺纹的径向外侧,不会损伤缸盖 4 与缸体 1 的连接螺纹,避免缸盖 4 出现螺纹卡死的现象,缸盖 4 易于拆卸,利于油缸的维修与保养;导流锥面 9 在有杆腔油口 5 高速、高压进油时,可起到分流的效果,减小对活塞杆 2 的冲击及造成的变形,利于油缸的正常工作。

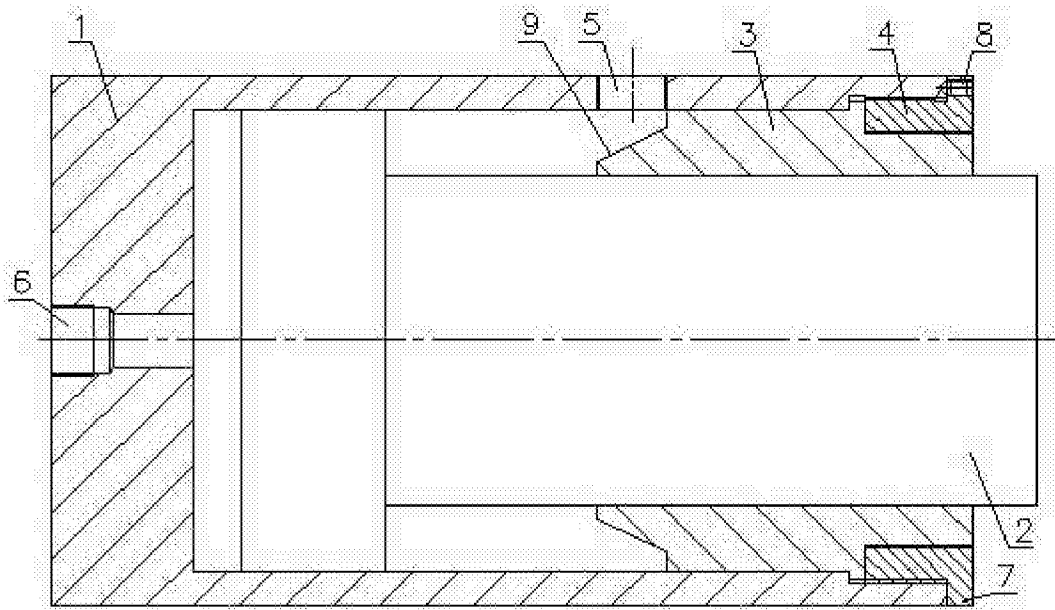


图 1