



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203585501 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 07

(21) 申请号 201320784577. 7

(22) 申请日 2013. 12. 04

(73) 专利权人 镇江新区汇达机电科技有限公司

地址 212132 江苏省镇江市新区大路镇西戴村

(72) 发明人 夏致俊

(51) Int. Cl.

F16K 31/12(2006. 01)

F16J 15/16(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

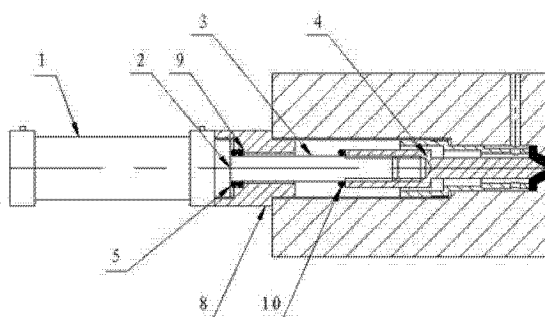
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

高压注射针阀气缸的密封结构

(57) 摘要

本实用新型的一种高压注射针阀气缸的密封结构,包括气缸主体,气缸端盖,活塞杆,阀针,其特征是,在气缸端盖的外侧的活塞杆上设置两道密封圈,在两道密封圈之间的间隙打入润滑脂,用一个带中心孔的压盖穿过活塞杆将活塞杆上的两道密封圈压在气缸端盖上,与压盖中心孔同轴设置一个和两道密封圈外径相等的密封圈安置台阶。



1. 一种高压注射针阀气缸的密封结构,包括气缸主体(1),气缸端盖(2),活塞杆(3),阀针(4),其特征是,在气缸端盖(2)的外侧的活塞杆(3)上设置两道密封圈(5),在两道密封圈(5)之间的间隙打入润滑脂,用一个带中心孔的压盖(8)穿过活塞杆(3)将活塞杆(3)上的两道密封圈(5)压在气缸端盖(2)上,与压盖(8)中心孔同轴设置一个和两道密封圈(5)外径相等的密封圈安置台阶(9)。

2. 根据权利要求1所述的高压注射针阀气缸的密封结构,其特征是,所述阀针(4)后端面和活塞杆(3)的连接处的活塞杆(3)上,再设置一个密封圈(10)。

高压注射针阀气缸的密封结构

技术领域

[0001] 本实用新型及一种注射针阀气缸的密封结构,具体是一种高压注射针阀气缸的密封结构。

背景技术

[0002] 目前,传统注射针阀气缸的密封结构,只能对低压流体进行密封,对于高压流体密封不住,导致高压流体从针阀气缸的前端与阀杆密封处穿入气管,造成损坏。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种高压注射针阀气缸的密封结构。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型的一种高压注射针阀气缸的密封结构,包括气缸主体,气缸端盖,活塞杆,阀针,其特征是,在气缸端盖的外侧的活塞杆上设置两道密封圈,在两道密封圈之间的间隙打入润滑脂,用一个带中心孔的压盖穿过活塞杆将活塞杆上的两道密封圈压在气缸端盖上,与压盖中心孔同轴设置一个和两道密封圈外径相等的密封圈安置孔。

[0005] 所述阀针后端面和活塞杆的连接处的活塞杆上,在设置一个密封圈。

[0006] 采用本设计的有益效果是:将压盖压在气缸端盖上时,压盖内设置的密封圈安置孔将两道密封圈的外径限制住向外变形,是两道密封圈只有向内挤压活塞杆增加了活塞的阻力的同时增加了活塞杆和气缸端盖之间的密封性,另外在阀针后缩,高压喷射时,阀针后端面和活塞杆的连接处的活塞杆上设置的密封圈在阀针和压盖之间又形成了一道密封,是高压密封效果更好。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型的一种高压注射针阀气缸的密封结构的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型的一种高压注射针阀气缸的密封结构作进一步详细说明。

[0009] 如图所示,本实用新型的一种高压注射针阀气缸的密封结构,包括气缸主体1,气缸端盖2,活塞杆3,阀针4,其特征是,在气缸端盖2的外侧的活塞杆3上设置两道密封圈5,在两道密封圈5之间的间隙打入润滑脂,用一个带中心孔的压盖8穿过活塞杆3将活塞杆3上的两道密封圈5压在气缸端盖2上,与压盖8中心孔同轴设置一个和两道密封圈5外径相等的密封圈安置台阶9。

[0010] 所述阀针4后端面和活塞杆3的连接处的活塞杆3上,在设置一个密封圈10。

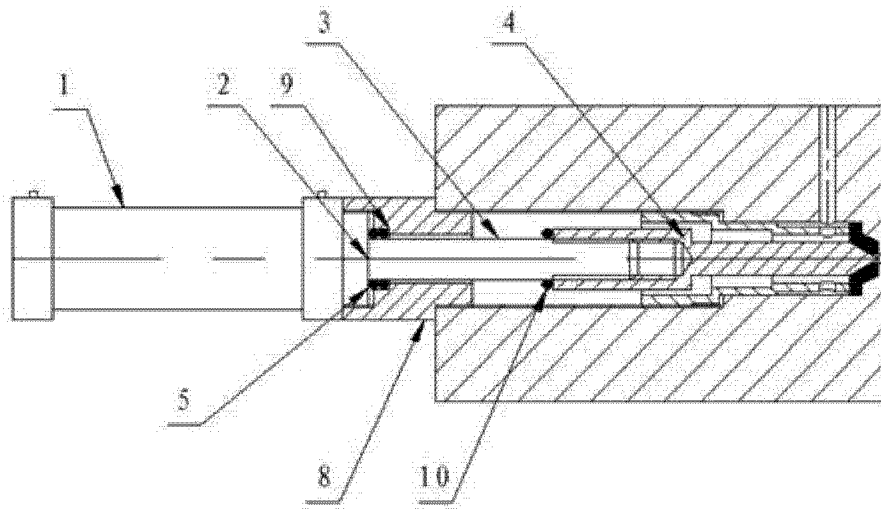


图 1