



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201891910 U

(45) 授权公告日 2011. 07. 06

(21) 申请号 201020635273. 0

(22) 申请日 2010. 11. 30

(73) 专利权人 湖南品川技术发展有限公司

地址 424400 湖南省桂阳县城北新区四大家  
办公大楼县科技局转县工业园黄沙岭  
工业小区

(72) 发明人 朱红锋 齐东才 王帅民 唐云兵  
符容英

(51) Int. Cl.

F16K 31/06 (2006. 01)

F16J 15/10 (2006. 01)

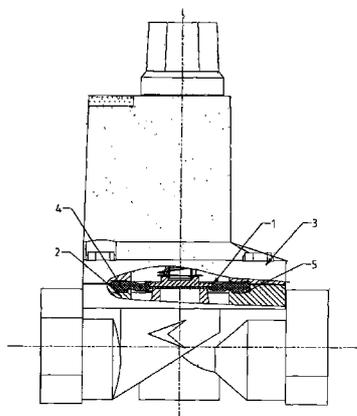
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

电磁阀密封橡胶圈的定位结构

(57) 摘要

本实用新型是一种电磁阀密封橡胶圈的定位结构,包括密封橡胶圈(1)、阀体座内边沿(2)和阀盖(3);密封橡胶圈边缘有台阶圈边(4);在对应安装密封橡胶圈的阀体座内边沿(2)上有一道环形定位槽(5);当密封橡胶圈(1)被安装在阀体座内边沿上时,密封橡胶圈边缘的台阶圈边(4)能恰好紧密嵌入进阀体座内边沿(2)上的环形定位槽(5)内,并由阀盖(3)压紧固定不会滑脱移位。使用本实用新型,一方面能有效地固定住密封橡胶圈,另一方面保证了电磁阀的气密性,避免橡胶密封圈因受挤压变形移位导致液气泄漏。本实用新型可用于水、油、气等液气物质的密封控制,具有可靠性和稳定性高的特点。



1. 一种电磁阀密封橡胶圈的定位结构,包括密封橡胶圈(1)、阀体座内边沿(2)和阀盖(3);其特征在于:密封橡胶圈边缘有台阶圈边(4);在对应安装密封橡胶圈的阀体座内边沿(2)上有一道环形定位槽(5);当密封橡胶圈(1)被安装在阀体座内边沿上时,密封橡胶圈边缘的台阶圈边(4)能恰好紧密嵌入进阀体座内边沿(2)上的环形定位槽(5)内,并由阀盖(3)压紧固定不会滑脱移位。

## 电磁阀密封橡胶圈的定位结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电磁阀密封橡胶圈的定位结构。

### 背景技术

[0002] 目前,电磁阀的密封橡胶圈与阀体的连接,是通过阀盖与阀体座内边沿的压力固定,这种连接结构存在着橡胶密封圈在阀体上挤压时产生移位的可能,只能立着安装使用,橡胶老化收缩时也会移位松动滑脱,不当严重的会引起电磁阀泄漏事故发生。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种电磁阀密封橡胶圈的定位结构,能够克服密封橡胶圈在阀体上挤压,橡胶老化收缩等产生移位的可能,从而保证了电磁阀的气密性。

[0004] 本实用新型解决问题的技术方案是:

[0005] 一种电磁阀密封橡胶圈的定位结构,包括密封橡胶圈、阀体座内边沿和阀盖,密封橡胶圈边缘有台阶圈边;在对应安装密封橡胶圈的阀体座内边沿上有一道环形定位槽;当密封橡胶圈被安装在阀体座内边沿上时,密封橡胶圈边缘的台阶圈边能恰好紧密嵌入进阀体座内边沿上的环形定位槽内,并由阀盖压紧固定,不会因橡胶老化收缩等产生移位松动滑脱,可以立着安装、平着安装、倒立安装。

[0006] 本实用新型由于采用环形定位槽与密封橡胶圈边缘的台阶圈边配合,一方面能有效地固定住密封橡胶圈,另一方面保证了电磁阀的气密性,避免橡胶密封圈因受挤压变形移位导致液气泄漏。本实用新型可用于水、油、气等液气物质的密封控制,具有可靠性和稳定性高的特点。

### 附图说明

[0007] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0008] 图2是图1中的密封橡胶圈侧剖结构示意图。

[0009] 附图中:1 密封橡胶圈;2 阀体座内边沿;3 阀盖;4 台阶圈边;5 环形定位槽。

### 具体实施方式

[0010] 下面结合附图用具体的实施例详细介绍本实用新型:

[0011] 参照图1和图2,一种电磁阀密封橡胶圈的定位结构,包括密封橡胶圈1、阀体座内边沿2和阀盖3;密封橡胶圈边缘有台阶圈边4;在对应安装密封橡胶圈的阀体座内边沿2上有一道环形定位槽5;当密封橡胶圈1被安装在阀体座内边沿2上时,密封橡胶圈边缘的台阶圈边4能恰好紧密嵌入进阀体座内边沿2上的环形定位槽5内,并由阀盖3压紧固定。

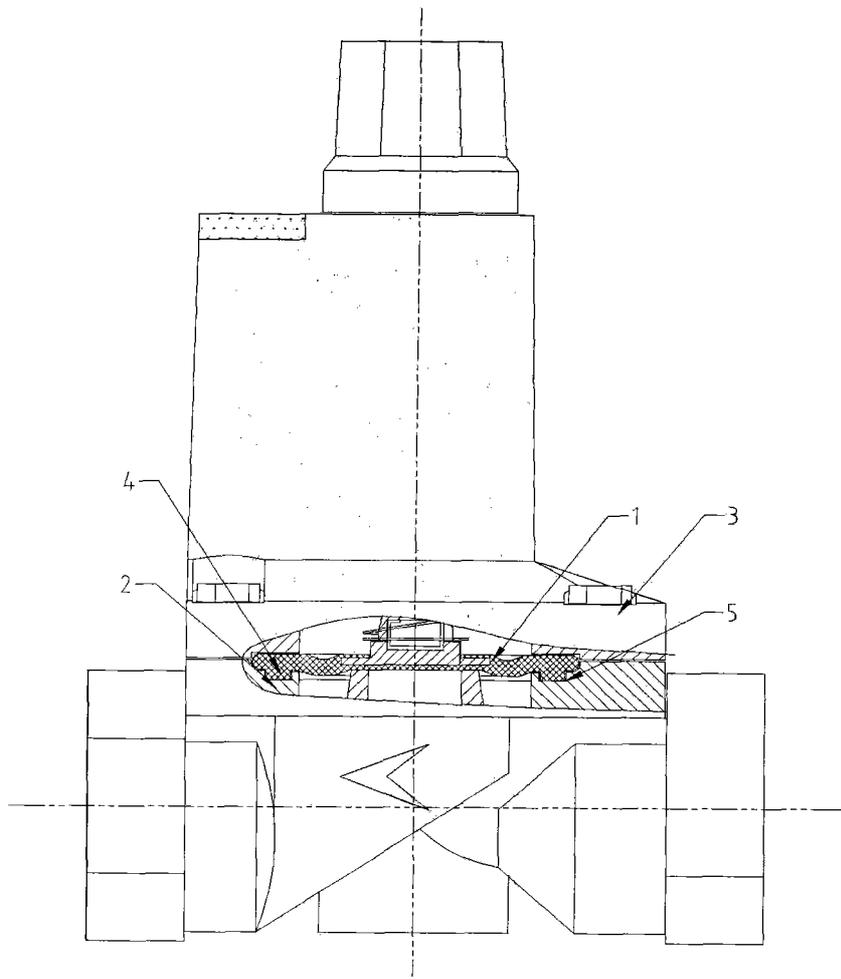


图 1

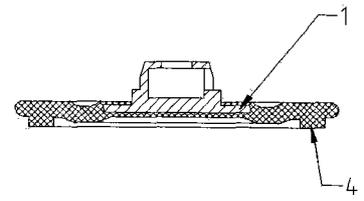


图 2