



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202023989 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 02

(21) 申请号 201120124467. 9

(22) 申请日 2011. 04. 21

(73) 专利权人 杭州天扬机械有限公司

地址 310000 浙江省杭州市余杭区仓前镇龙潭路 10 号

(72) 发明人 郭世栋 严兴朝 严金龙

(51) Int. Cl.

F16K 51/00 (2006. 01)

F16J 15/06 (2006. 01)

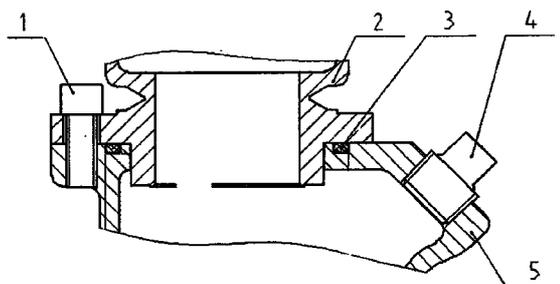
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

一种预设伸缩槽的 O 型圈平面密封装置

### (57) 摘要

一种预设伸缩槽的 O 型圈平面密封装置其法兰通过螺钉固定在阀门体上, 在法兰与阀门体连接处设置一 O 形圈槽, O 形圈嵌入 O 形圈槽, 阀门体连接一螺塞, O 形圈大小与 O 形圈槽大小一致。该装置通过改变 O 形圈槽, 使 O 形圈达到最理想压缩状态, 使装置达到防漏的目的。



1. 一种预设伸缩槽的 O 型圈平面密封装置其特征是, 法兰通过螺钉固定在阀门体上, 在法兰与阀门体连接处设置一 O 形圈槽, O 形圈嵌入 O 形圈槽, 阀门体连接一螺塞。

2. 根据权利要求 1 所述的一种预设伸缩槽的 O 型圈平面密封装置其特征是, 所述的 O 形圈大小与 O 形圈槽大小一致。

## 一种预设伸缩槽的 O 型圈平面密封装置

### 【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及一种连接件的密封阀门,具体涉及一种预设伸缩槽的 O 型圈平面密封装置的技术领域。

### 【背景技术】

[0002] 阀是在流体系统中,用来控制流体的方向、压力、流量的装置。阀门是使配管和设备内的介质(液体、气体、粉末)流动或停止并能控制其流量的装置。而阀门作为控制装置要求其密封可靠,在要求的压力下不能泄露。

[0003] 现有技术的同类产品的平面密封 O 形圈的槽按相关国标进行设计,存在一定比例的泄漏。

### 【实用新型内容】

[0004] 为了克服现有的技术的不足,本实用新型提供一种预设伸缩槽的 O 型圈平面密封装置,该装置通过改进 O 形圈槽使 O 形圈达到理想压缩状态,以防止装置泄露。

[0005] 本实用新型所采用技术方案是:一种预设伸缩槽的 O 型圈平面密封装置其特征是,法兰通过螺钉固定在阀门体上,在法兰与阀门体连接处设置一 O 形圈槽,O 形圈嵌入 O 形圈槽,阀门体连接一螺塞。

[0006] 所述的一种预设伸缩槽的 O 型圈平面密封装置其特征是,所述的 O 形圈大小与 O 形圈槽大小一致。

[0007] 本实用新型有益效果:该装置通过改变 O 形圈槽,使 O 形圈达到最理想压缩状态,使装置达到防漏的目的。

[0008] 为使更进一步了解本实用新型的特征和技术内容,详见本实用新型附图和实施方式,然而所附图式仅供参考与说明用,并非是对本实用新型加以限制。

### 【附图说明】

[0009] 图为本实用新型结构图;

[0010] 图中,1-螺钉;2-法兰;3-O 形圈;4-螺塞;5-阀门体。

### 【具体实施方式】

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明:

[0012] 一种预设伸缩槽的 O 型圈平面密封装置其由螺钉 1;法兰 2;O 形圈 3;螺塞 4;阀门体 5 所组成。

[0013] 如图所示,一种预设伸缩槽的 O 型圈平面密封装置法兰 2 通过螺钉 1 固定在阀门体 5 上,在法兰 2 与阀门体 5 连接处设置一 O 形圈槽,O 形圈 3 嵌入 O 形圈槽,阀门体连接一螺塞 4,O 形圈 3 大小与 O 形圈槽大小一致。

[0014] 该装置通过改变 O 形圈槽,使 O 形圈达到最理想压缩状态,使装置达到防漏的目的。

的。

[0015] 然而上述仅本实用新型较佳可行的实施例而已,非因此局限本实用新型保护范围,依照上述实施例所作各种变形或套用均在此技术方案保护范围之内。

