



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203404371 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 22

(21) 申请号 201320508903. 1

(22) 申请日 2013. 08. 16

(73) 专利权人 温州市欧德气体阀门有限公司

地址 325000 浙江省温州市龙湾区永中街道  
青龙路 554 号

(72) 发明人 林秀武

(51) Int. Cl.

F16J 15/00 (2006. 01)

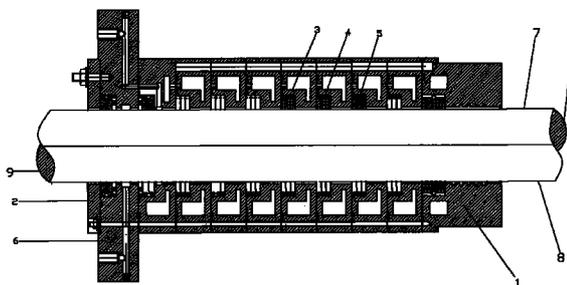
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种密封阀

### (57) 摘要

本实用新型属于阀门装置技术领域,具体是一种密封阀。本实用新型包括阀体、端盖、腔体、密封装置,其中阀体呈圆环形状,端盖安装在阀体外侧,腔体设置在阀体的中间位置,所述的腔体分为第一腔体、第二腔体,第一腔体与第二腔体平行连接,密封装置设置在第一腔体,所述的第一腔体、第二腔体还分别连接有阻流环,其中,阻流环通过限位装置安装在第一腔体的底部,阻流环通过限位装置安装在第二腔体的上端部。本实用新型的密封装置包括三瓣密封环、六瓣密封环、密口密封环。阀体两侧连接有法兰,法兰与阀体采用活性连接方式连接。另外,本实用新型结构简单,实用性强,本产品适合在同类产品中推广使用。



1. 一种密封阀,包括阀体、端盖、腔体、密封装置,其特征在于阀体呈圆环形状,端盖安装在阀体外侧,腔体设置在阀体的中间位置,所述的腔体分为第一腔体、第二腔体,第一腔体与第二腔体平行连接,密封装置设置在第一腔体,所述的第一腔体、第二腔体还分别连接有阻流环,其中,阻流环通过限位装置安装在第一腔体的底部,阻流环通过限位装置安装在第二腔体的上端部。

2. 根据权利要求 1 所述的一种密封阀,其特征在于所述的密封装置包括三瓣密封环、六瓣密封环、密口密封环。

3. 根据权利要求 2 所述的一种密封阀,其特征在于所述的三瓣密封环、六瓣密封环、密口密封环分别连接有密封垫。

4. 根据权利要求 1 所述的一种密封阀,其特征在于所述的阀体两侧还连接有法兰,法兰与阀体采用活性连接方式连接。

## 一种密封阀

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于阀门装置技术领域,具体是一种密封阀。

### 背景技术

[0002] 密封阀是工业生产中经常用到的一种部件,它可以起到密封零部件的作用。现有技术中,密封阀的结构比较单一,只能选用不同规格的密封阀安装在不同规格的机械部件上使用,单个密封阀不能放置在不同规格的机械部件上使用。因此,需要技术上的进步,结构上的改进,使密封阀的设计更方便使用。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中的不足,提供一种结构设计合理、方便使用的密封阀。

[0004] 本实用新型包括阀体、端盖、腔体、密封装置,其中阀体呈圆环形状,端盖安装在阀体外侧,腔体设置在阀体的中间位置,所述的腔体分为第一腔体、第二腔体,第一腔体与第二腔体平行连接,密封装置设置在第一腔体,所述的第一腔体、第二腔体还分别连接有阻流环,其中,阻流环通过限位装置安装在第一腔体的底部,阻流环通过限位装置安装在第二腔体的上端部。

[0005] 本实用新型的密封装置包括三瓣密封环、六瓣密封环、密口密封环。

[0006] 本实用新型的三瓣密封环、六瓣密封环、密口密封环分别连接有密封垫。

[0007] 本实用新型的阀体两侧还连接有法兰,法兰与阀体采用活性连接方式连接。

[0008] 本实用新型是一种密封阀装置,所述的密封装置包括三瓣密封环、六瓣密封环、密口密封环,可以根据机械部件规格的不同更换不同规格的密封环,节省了密封阀的生产成本,方便使用。另外,本实用新型结构简单,实用性强,本产品适合在同类产品中推广使用。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图中:1、阀体;2、端盖;3、三瓣密封环;4、六瓣密封环;5、密口密封环;6、法兰;7、第一腔体;8、第二腔体;9、阻流环。

### 具体实施方式

[0011] 为使本实用新型的技术方案和特点更加清楚,下面结合实施例和附图,对本实用新型做进一步的详细说明。在此,以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0012] 如图1所示,本实用新型包括阀体1、端盖2、腔体、密封装置,其中阀体1呈圆环形状,端盖2安装在阀体1外侧,腔体设置在阀体1的中间位置,所述的腔体分为第一腔体7、第二腔体8,第一腔体7与第二腔体8平行连接,密封装置设置在第一腔体7,所述的第一腔

体 7、第二腔体 8 还分别连接有阻流环 9,其中,阻流环 9 通过限位装置安装在第一腔体 7 的底部,阻流环 9 通过限位装置安装在第二腔体 8 的上端部。

[0013] 阻流环 9 的结构设计可以保证本装置的密封性能好,提高了阀体 1 的整体密封性能。

[0014] 本实用新型的密封装置包括三瓣密封环 3、六瓣密封环 4、密口密封环 5。所述的三瓣密封环 3、六瓣密封环 4、密口密封环 5 活性连接在第一腔体 7,具体使用中,可以根据机械部件的不同规格选择不同规格的密封环,省去了更换整体密封阀的弊端,从而节省了密封阀的生产成本,且方便使用。

[0015] 本实用新型的三瓣密封环 3、六瓣密封环 4、密口密封环 5 分别连接有密封垫。密封垫分别连接在三瓣密封环 3、六瓣密封环 4、密口密封环 5 的底端,提升了密封环的密封性能。

[0016] 本实用新型的阀体 1 两侧还连接有法兰 6,法兰 6 与阀体 1 采用活性连接方式连接。具体使用中,可以根据要密封的机械部件自身结构特点选择是否使用法兰 6。

[0017] 显然,本实用新型的上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例,而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无法对所有的实施方式予以穷举。凡是属于本实用新型的技术方案所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围之列。

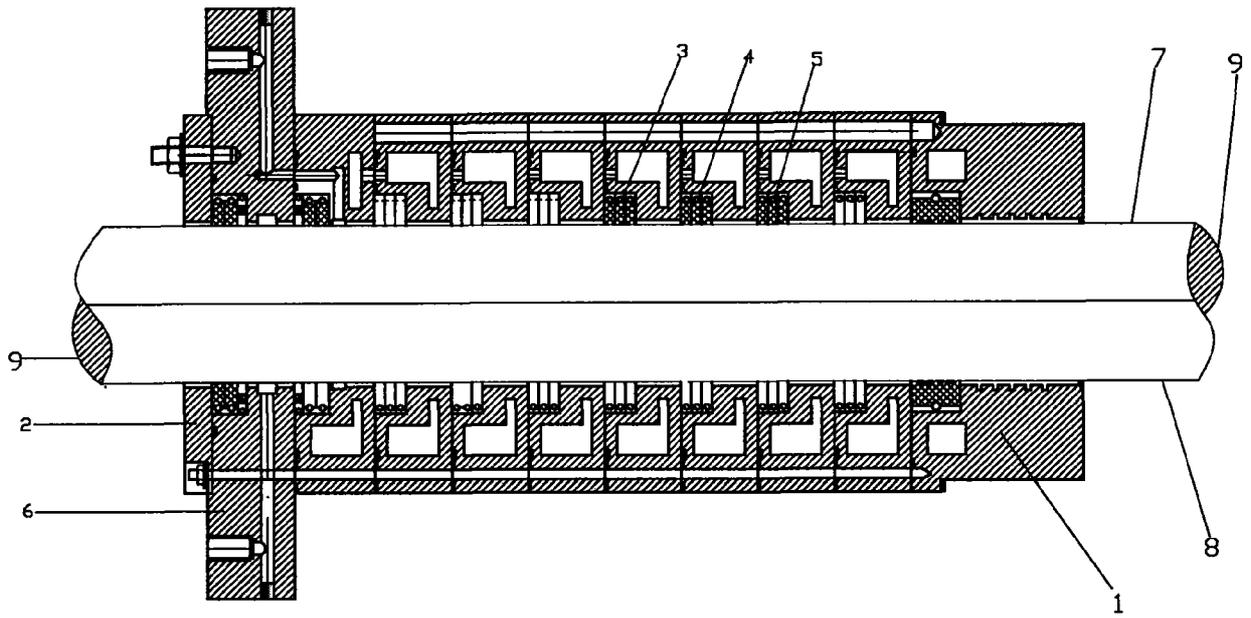


图 1