



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202708128 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 30

(21) 申请号 201220326776. 9

(22) 申请日 2012. 07. 08

(73) 专利权人 福建嘉诺阀门有限公司

地址 362300 福建省泉州市南安市仑苍镇水  
暖高新技术园

(72) 发明人 江炜 张群

(51) Int. Cl.

F16K 1/32(2006. 01)

F16K 41/02(2006. 01)

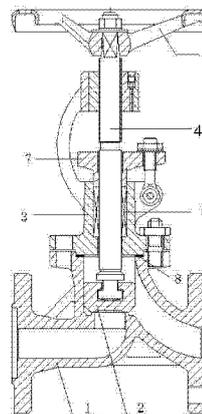
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

截止阀

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种截止阀,属于阀门技术领域,主要包括阀体、阀瓣、阀盖、阀杆和手轮,所述阀瓣与阀体的内流道豁口相配合,所述阀杆穿出所述阀盖的导孔并与所述手轮相连接,所述阀盖上固定安装有密封压盖,所述阀杆穿过所述密封压盖,所述阀盖、密封压盖和阀杆之间的空腔形成密封室,所述密封室内设置有密封元件。本实用新型解决了阀杆与阀盖之间密封效果不好的技术问题,广泛应用于阀门制造业中。



1. 截止阀,包括阀体、阀瓣、阀盖、阀杆和手轮,所述阀瓣与阀体的内流道豁口相配合,所述阀杆穿出所述阀盖的导孔并与所述手轮相连接,其特征在于:所述阀盖上固定安装有密封压盖,所述阀杆穿过所述密封压盖,所述阀盖、密封压盖和阀杆之间的空腔形成密封室,所述密封室内设置有密封元件。

2. 根据权利要求1所述的截止阀,其特征在于:所述密封元件为膨胀石墨填料。

3. 根据权利要求1所述的截止阀,其特征在于:所述阀盖与阀体之间设有膨胀石墨垫片。

4. 根据权利要求1所述的截止阀,其特征在于:所述阀杆表面设有防腐氮化层。

## 截止阀

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及阀门技术领域,具体为一种截止阀。

### 背景技术

[0002] 截止阀由于其流体阻力小、结构简单、紧密可靠等优点在真空排气系统等领域得到广泛的应用,然而传统结构的截止阀存在着以下缺陷:1、阀杆容易受到腐蚀,导致阀门的使用寿命降低;2、阀杆与阀盖之间的密封效果不好,容易出现气体泄漏的问题;3、传统密封元件的密封效果不很理想,使得阀门的密封性能受到影响。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种截止阀,以解决阀杆与阀盖之间密封效果不好的技术问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:截止阀,包括阀体、阀瓣、阀盖、阀杆和手轮,所述阀瓣与阀体的内流道豁口相配合,所述阀杆穿出所述阀盖的导孔并与所述手轮相连接,所述阀盖上固定安装有密封压盖,所述阀杆穿过所述密封压盖,所述阀盖、密封压盖和阀杆之间的空腔形成密封室,所述密封室内设置有密封元件。

[0005] 作为一种改进,所述密封元件为膨胀石墨填料。

[0006] 作为一种改进,所述阀盖与阀体之间设有膨胀石墨垫片。

[0007] 作为一种改进,所述阀杆表面设有防腐氮化层。

[0008] 本实用新型由于采用了以上结构,具有以下有益效果:由于阀盖、密封压盖和阀杆之间的空腔设有密封元件,密封效果优良,增强了阀杆与阀盖之间的密封效果,提高了截止阀的使用性能。

[0009] 由于密封元件为膨胀石墨填料,与传统的橡胶或者石棉密封元件相比较,隔离真空效果好,使用寿命长。

[0010] 由于阀盖与阀体之间设有膨胀石墨垫片,增强了阀体与阀盖之间的密封效果,进一步提高了截止阀的密封性能。

[0011] 由于阀杆表面设有防腐氮化层,使得阀杆具有良好的抗腐蚀性,抗擦伤和耐磨性,延长了阀杆的使用寿命。

### 附图说明

[0012] 附图为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图中:1、阀体,2、阀瓣,3、阀盖,4、阀杆,5、手轮,6、密封元件,7、密封压盖,8、膨胀石墨垫片。

### 具体实施方式

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0015] 如附图所示,截止阀,包括阀体 1、阀瓣 2、阀盖 3、阀杆 4 和手轮 5,阀瓣 2 与阀体 1 的内流道豁口相配合,阀杆 4 穿出阀盖 3 的导孔并与手轮 5 相连接,阀盖 3 上固定安装有密封压盖 7,阀杆 4 穿过密封压盖 7,阀盖 3、密封压盖 7 和阀杆 4 之间的空腔形成密封室,密封室内设置有密封元件 6,密封元件 6 为膨胀石墨填料,密封效果优良,隔离真空效果好,增强了阀杆 4 与阀盖 3 之间的密封效果,提高了截止阀的使用性能。阀盖 3 与阀体 1 之间设有膨胀石墨垫片 8,增强了阀体 1 与阀盖 3 之间的密封效果。

[0016] 阀杆 4 表面设有防腐氮化层,使得阀杆 4 具有良好的抗腐蚀性,抗擦伤和耐磨性,延长了阀杆 4 的使用寿命。

[0017] 本实用新型不局限于上述具体的实施方式,本领域的普通技术人员从上述构思出发,不经过创造性的劳动,所作出的种种变换,均落在本实用新型的保护范围之内。

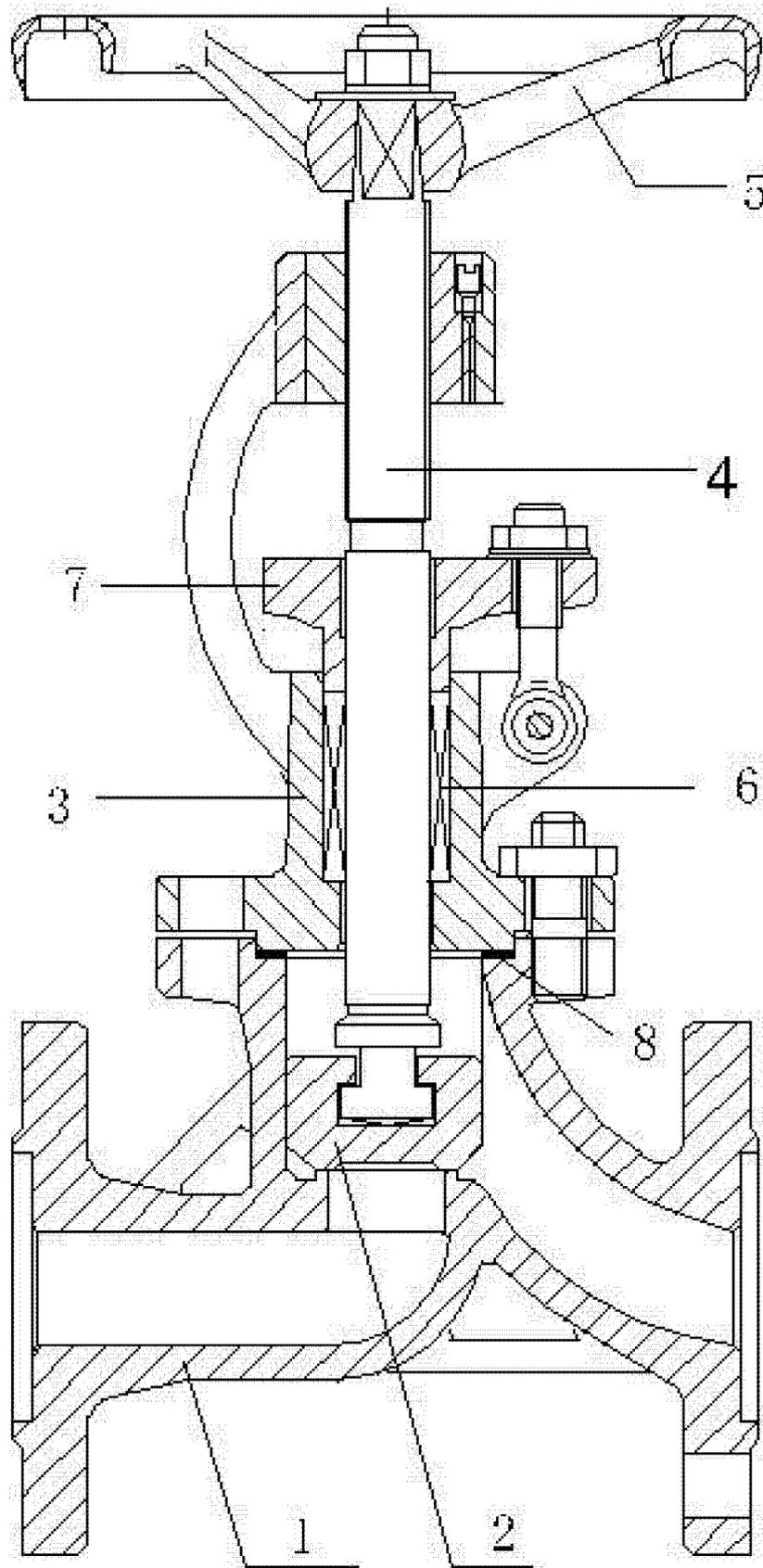


图 1