



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218063434 U

(45) 授权公告日 2022.12.16

(21) 申请号 202221904399.2

(22) 申请日 2022.07.22

(73) 专利权人 中阀科技(长沙)阀门有限公司  
地址 410000 湖南省长沙市望城区桥驿镇  
桥头驿社区(原阀门厂内)

(72) 发明人 王爱文 毛婉章 张旋 胡俊杰  
付汨 蔡旺

(74) 专利代理机构 北京市浩东律师事务所  
11499  
专利代理师 孙莉

(51) Int.Cl.

F16K 1/22 (2006.01)

F16K 1/32 (2006.01)

F16K 27/02 (2006.01)

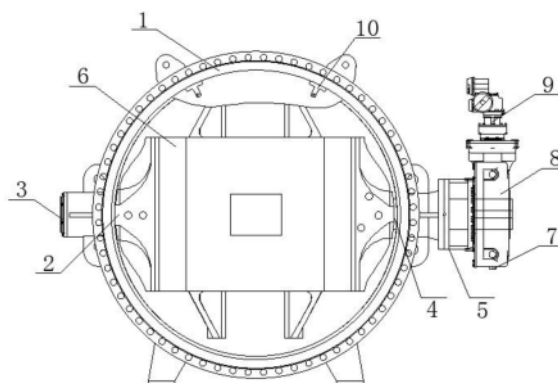
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种蝶阀密封结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种蝶阀密封结构,属于蝶阀密封领域,包括阀体,所述阀体的一端固定安装有端盖,所述阀体的内部设置有蝶板,所述蝶板的一侧固定连接短轴,所述蝶板的另一侧固定连接长轴,所述阀体的一侧固定安装有连接座,所述连接座的一侧固定安装有传动箱,所述传动箱的内部设置有定位螺栓,所述传动箱的顶部固定安装有电装;该蝶阀密封结构,通过设置因阀体一偏心距离不同角度也不同,从而增加蝶阀密封可靠性,不易泄漏,蝶板关闭时,密封胶条与阀体密封面垂直,密封胶条与阀体密封面紧紧贴合,会起到好的密封效果,可以达到0泄漏,另外反向压力试验也能达到一定的密封效果。



1. 一种蝶阀密封结构,包括阀体(1),其特征在于:所述阀体(1)的一端固定安装有端盖(3),所述阀体(1)的内部设置有蝶板(6),所述蝶板(6)的一侧固定连接有短轴(2),所述蝶板(6)的另一侧固定连接有长轴(4),所述阀体(1)的一侧固定安装有连接座(5),所述连接座(5)的一侧固定安装有传动箱(8),所述传动箱(8)的内部设置有定位螺栓(7),所述传动箱(8)的顶部固定安装有电装(9),所述阀体(1)的内部固定安装有阀门止推块(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种蝶阀密封结构,其特征在于:所述阀门止推块(10)的数量为两个,且两个阀门止推块(10)对称安装阀体(1)内腔的顶部。

## 一种蝶阀密封结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于蝶阀密封技术领域,具体涉及一种蝶阀密封结构。

### 背景技术

[0002] 蝶阀广泛应用于供水、环保、冶金等行业的各种管路中,主要作为启闭设备使用。它不但适用于水、气等介质,还可以用于污水、渣水等输送管路的切断,然而现有的蝶阀密封蝶板的偏心距离相同且角度也相同,使得蝶阀密封结构的密封效果不好,为此我们提出一种蝶阀密封结构。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种蝶阀密封结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种蝶阀密封结构,包括阀体,所述阀体的一端固定安装有端盖,所述阀体的内部设置有蝶板,所述蝶板的一侧固定连接有短轴,所述蝶板的另一侧固定连接有长轴,所述阀体的一侧固定安装有连接座,所述连接座的一侧固定安装有传动箱,所述传动箱的内部设置有定位螺栓,所述传动箱的顶部固定安装有电装,所述阀体的内部固定安装有阀门止推块。

[0005] 作为一种优选的实施方式,所述阀门止推块的数量为两个,且两个阀门止推块对称安装阀体内腔的顶部。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0007] 该蝶阀密封结构,通过设置因阀体一偏心距离不同角度也不同,从而增加蝶阀密封可靠性,不易泄漏。

### 附图说明

[0008] 图1为本实用新型结构的正面示意图;

[0009] 图2为本实用新型结构的侧视图。

[0010] 图中:1、阀体;2、短轴;3、端盖;4、长轴;5、连接座;6、蝶板;7、定位螺栓;8、传动箱;9、电装;10、阀门止推块。

### 具体实施方式

[0011] 下面结合实施例对本实用新型做进一步的描述。

[0012] 以下实施例用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的保护范围。实施例中的条件可以根据具体条件做进一步的调整,在本实用新型的构思前提下对本实用新型的方法简单改进都属于本实用新型要求保护的范围。

[0013] 请参阅图1和图2,本实用新型提供一种蝶阀密封结构,包括阀体1,为了提高阀门的密封性,可在阀体1的一端固定安装端盖3,阀体1的内部设置蝶板6,蝶板6的一侧固定连

接短轴2,蝶板6的另一侧固定连接长轴4,阀体1的一侧固定安装连接座5,连接座5的一侧固定安装传动箱8,传动箱8的内部设置定位螺栓7,传动箱8的顶部固定安装电装9,阀体1的内部固定安装阀门止推块10,阀门止推块10的数量为两个,且两个阀门止推块10对称安装阀体1内腔的顶部,电装9的转动,经过传动箱8减速,带动长轴4和短轴2转动,长轴4和短轴2转动带动蝶板6转动,来进行开关阀动作,蝶板6关闭时,密封胶条与阀体密封面垂直,密封胶条与阀体密封面紧紧贴合,会起到好的密封效果,可以达到0泄漏。另外反向压力试验也能达到一定的密封效果。

[0014] 上述方案需要说明的是:该领域常见的蝶阀阀体密封面都是9度,而本申请能够在蝶板6关闭时,密封胶条与阀体密封面垂直,密封胶条与阀体密封面紧紧贴合,会起到好的密封效果,可以达到0泄漏。另外反向压力试验也能达到一定的密封效果。

[0015] 本实用新型的工作原理及使用流程:首先电装9的转动,经过传动箱8减速,带动长轴4和短轴2转动,长轴4和短轴2转动带动蝶板6转动,来进行开关阀动作,蝶板6关闭时,密封胶条与阀体密封面垂直,密封胶条与阀体密封面紧紧贴合,会起到好的密封效果,可以达到0泄漏,另外反向压力试验也能达到一定的密封效果。

[0016] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

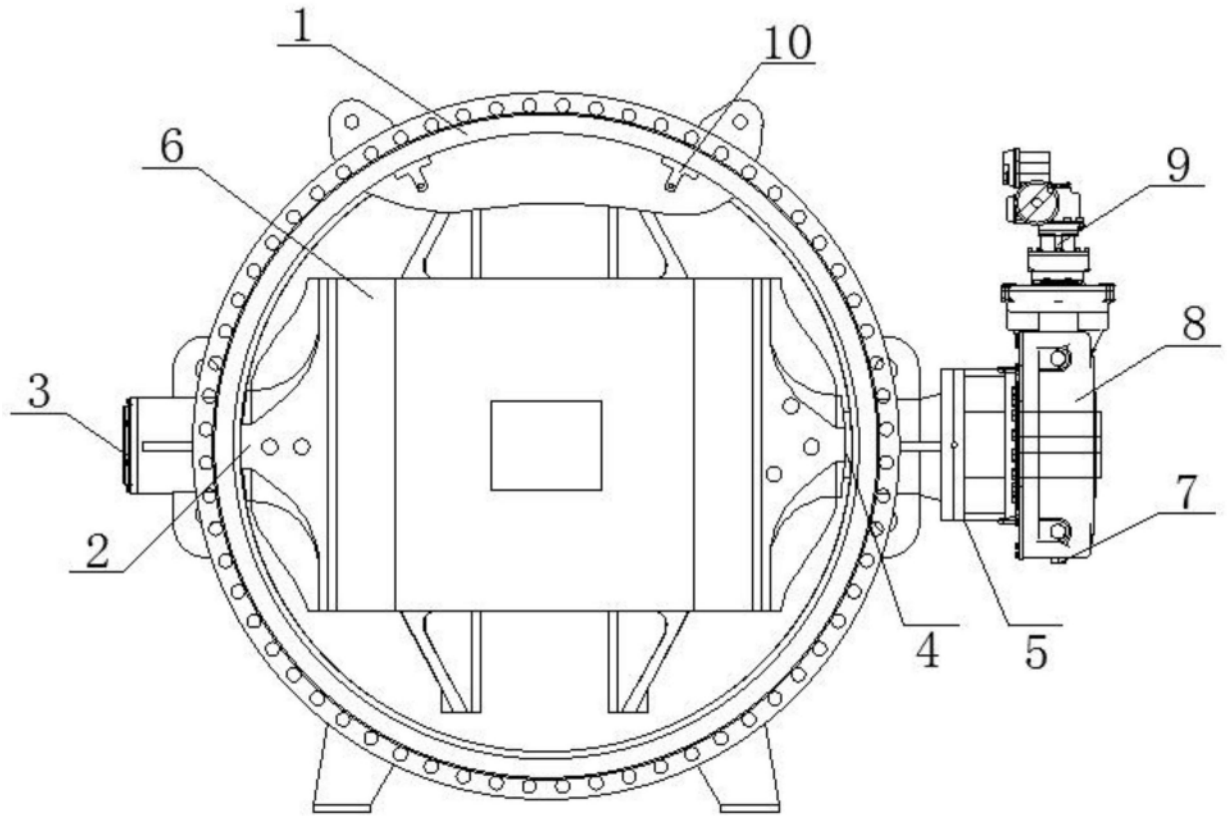


图1

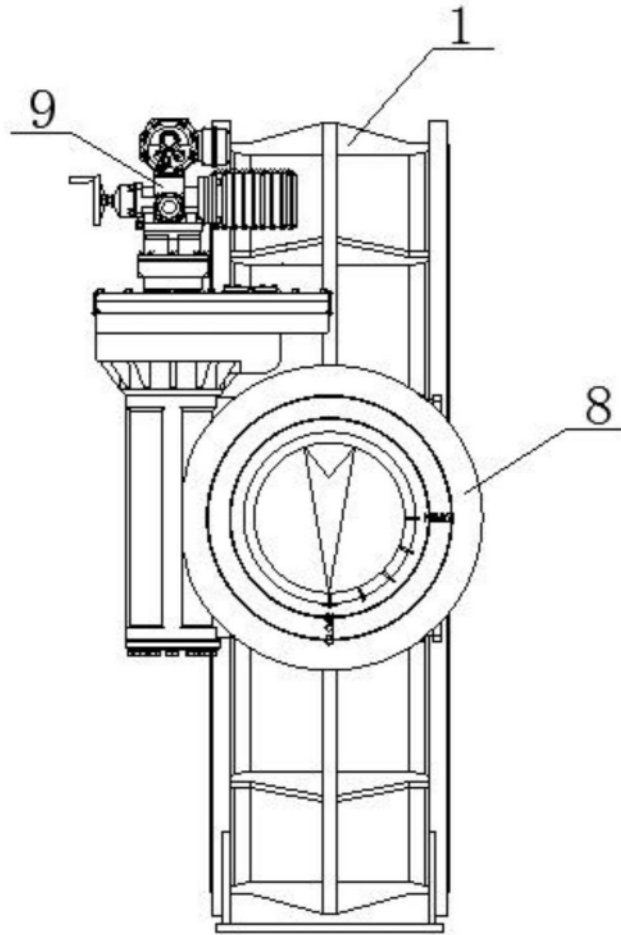


图2