



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217271955 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 23

(21) 申请号 202220551887.3

(22) 申请日 2022.03.14

(73) 专利权人 扬州伯瑞格机械有限公司

地址 225000 江苏省扬州市高邮城南经济  
新区新科路启迪智能制造产业园1区-  
8

(72) 发明人 宋文锋

(74) 专利代理机构 扬州邗诚专利代理事务所

(普通合伙) 32469

专利代理师 李雯斐

(51) Int. Cl.

F16K 1/22 (2006.01)

F16K 1/226 (2006.01)

F16K 1/32 (2006.01)

F16K 1/36 (2006.01)

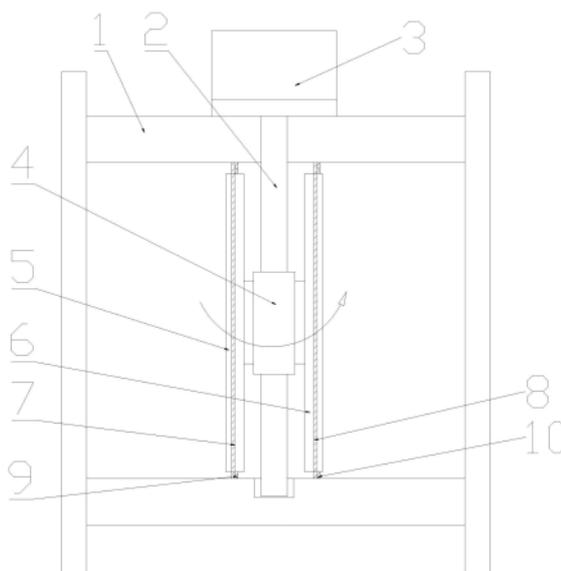
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54) 实用新型名称

新型防漏式电动蝶阀

(57) 摘要

本实用新型提供一种新型防漏式电动蝶阀,包括阀体、阀杆及电动执行机构,阀杆的底端通过轴承座安装在阀体内底部,且顶端穿过阀体与电动执行机构连接,阀杆上相对两侧通过固定件分别固定安装有阀板A及阀板B,阀板A及阀板B的端部分别沿周设有密封圈A及密封圈B,阀体内壁沿周分别固定设有与密封圈A及密封圈B相适配的密封挡圈A及密封挡圈B。本实用新型两个阀板的设置,对密封效果进行双层保证,在即使有一个阀门出现泄漏的情况下,另一个阀门也可以及时进行挡护的工作,避免阀门失效。



1. 一种新型防漏式电动蝶阀,包括阀体(1)、阀杆(2)及电动执行机构(3),其特征在于:所述阀杆(2)的底端通过轴承座安装在所述阀体(1)内底部,且顶端穿过所述阀体(1)与所述电动执行机构(3)连接,所述阀杆(2)上相对两侧通过固定件(4)分别固定安装有阀板A(5)及阀板B(6),所述阀板A(5)及阀板B(6)的端部分别沿周设有密封圈A(7)及密封圈B(8),所述阀体(1)内壁沿周分别固定设有与所述密封圈A(7)及密封圈B(8)相适配的密封挡圈A(9)及密封挡圈B(10)。

2. 根据权利要求1所述的新型防漏式电动蝶阀,其特征在于:所述密封圈A(7)、密封挡圈A(9)、密封圈B(8)及密封挡圈B(10)均为硅胶圈。

3. 根据权利要求1所述的新型防漏式电动蝶阀,其特征在于:所述密封圈A(7)、密封挡圈A(9)、密封圈B(8)及密封挡圈B(10)均为磁铁圈。

4. 根据权利要求1所述的新型防漏式电动蝶阀,其特征在于:所述阀板A(5)及阀板B(6)阻挡流体的侧面为弧面。

## 新型防漏式电动蝶阀

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及阀门技术领域,具体为一种新型防漏式电动蝶阀。

### 背景技术

[0002] 蝶阀又叫翻板阀,是一种结构简单的调节阀,可用于低压管道介质的开关控制的蝶阀是指关闭件(阀瓣或蝶板)为圆盘,围绕阀轴旋转来达到开启与关闭的一种阀,阀门可用于控制空气、水、蒸汽、各种腐蚀性介质、泥浆、油品、液态金属和放射性介质等各种类型流体的流动。在管道上主要起切断和节流作用蝶阀属控制管道内介质流动状用阀门中的一种,其主要通过一个圆盘形的碟板在阀体内绕其自身的轴线旋转从而达到启闭或者调节的目的。

[0003] 但是在长期使用的情况下,蝶阀由于频繁的开启以及关闭,难免会造成蝶板与阀体之间密封效果不佳,发生泄漏等情况。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型防漏式电动蝶阀,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种新型防漏式电动蝶阀,包括阀体、阀杆及电动执行机构,所述阀杆的底端通过轴承座安装在所述阀体内底部,且顶端穿过所述阀体与所述电动执行机构连接,所述阀杆上相对两侧通过固定件分别固定安装有阀板A及阀板B,所述阀板A及阀板B的端部分别沿周设有密封圈A及密封圈B,所述阀体内壁沿周分别固定设有与所述密封圈A及密封圈B相适配的密封挡圈A及密封挡圈B。

[0006] 所述密封圈A、密封挡圈A、密封圈B及密封挡圈B均为硅胶圈。

[0007] 所述密封圈A、密封挡圈A、密封圈B及密封挡圈B均为磁铁圈。

[0008] 所述阀板A及阀板B阻挡流体的侧面为弧面。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型所达到的有益效果是:本实用新型中,阀杆上相对两侧通过固定件分别固定安装有阀板A及阀板B,电动执行机构通过阀杆实现阀板A及阀板B同时开合,两个阀板的设置,对密封效果进行双层保证,在即使有一个阀门出现泄漏的情况下,另一个阀门也可以及时进行挡护的工作,避免阀门失效。

### 附图说明

[0010] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分。在附图中:

[0011] 图1是本实用新型实施例1的剖面图;

[0012] 图2是本实用新型实施例1阀杆旋转后的示意图;

[0013] 图3是本实用新型实施例1阀体的剖面图;

[0014] 图4是本实用新型实施例1阀体的侧视图;

[0015] 图5是本实用新型实施例2的剖面图;

[0016] 图中:1阀体;2阀杆;3电动执行机构;4固定件;5阀板A;6阀板B;7密封圈A;8密封圈B;9密封挡圈A;10密封挡圈B。

### 具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

#### [0018] 实施例1

[0019] 请参阅图1-4,本实用新型提供技术方案:一种新型防漏式电动蝶阀,包括阀体1、阀杆2及电动执行机构3,阀杆2的底端通过轴承座安装在阀体1内底部,且顶端穿过阀体1与电动执行机构3连接,阀杆2上相对两侧通过固定件4分别固定安装有阀板A5及阀板B6,阀板A5及阀板B6的端部分别沿周设有密封圈A7及密封圈B8,阀体1内壁沿周分别固定设有与密封圈A7及密封圈B8相适配的密封挡圈A9及密封挡圈B10。

[0020] 密封圈A7、密封挡圈A9、密封圈B8及密封挡圈B10均为硅胶圈,硅胶圈抗腐蚀老化的性能高。

[0021] 密封圈A7、密封挡圈A9、密封圈B8及密封挡圈B10均为磁铁圈,可实现密封圈A7与密封挡圈A9的吸附;密封圈B8与密封挡圈B10的吸附。

[0022] 电动执行机构3启动通过阀杆2带动阀板A5及阀板B6同时开合,两个阀板的设置,对密封效果进行双层保证;阀板A5及阀板B6闭合时,密封圈A7与密封挡圈A9相互抵触,密封圈B8及密封挡圈B10相互抵触,则可形成密封的状态。

#### [0023] 实施例2

[0024] 请参阅图5,阀板A5及阀板B6阻挡流体的侧面为弧面,流体冲击阀板A5及阀板B6时,弧面可使得流体向周侧流动,则可削弱流体的冲击力,延长了阀板A5及阀板B6的使用寿命。

[0025] 需要说明的是,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0026] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

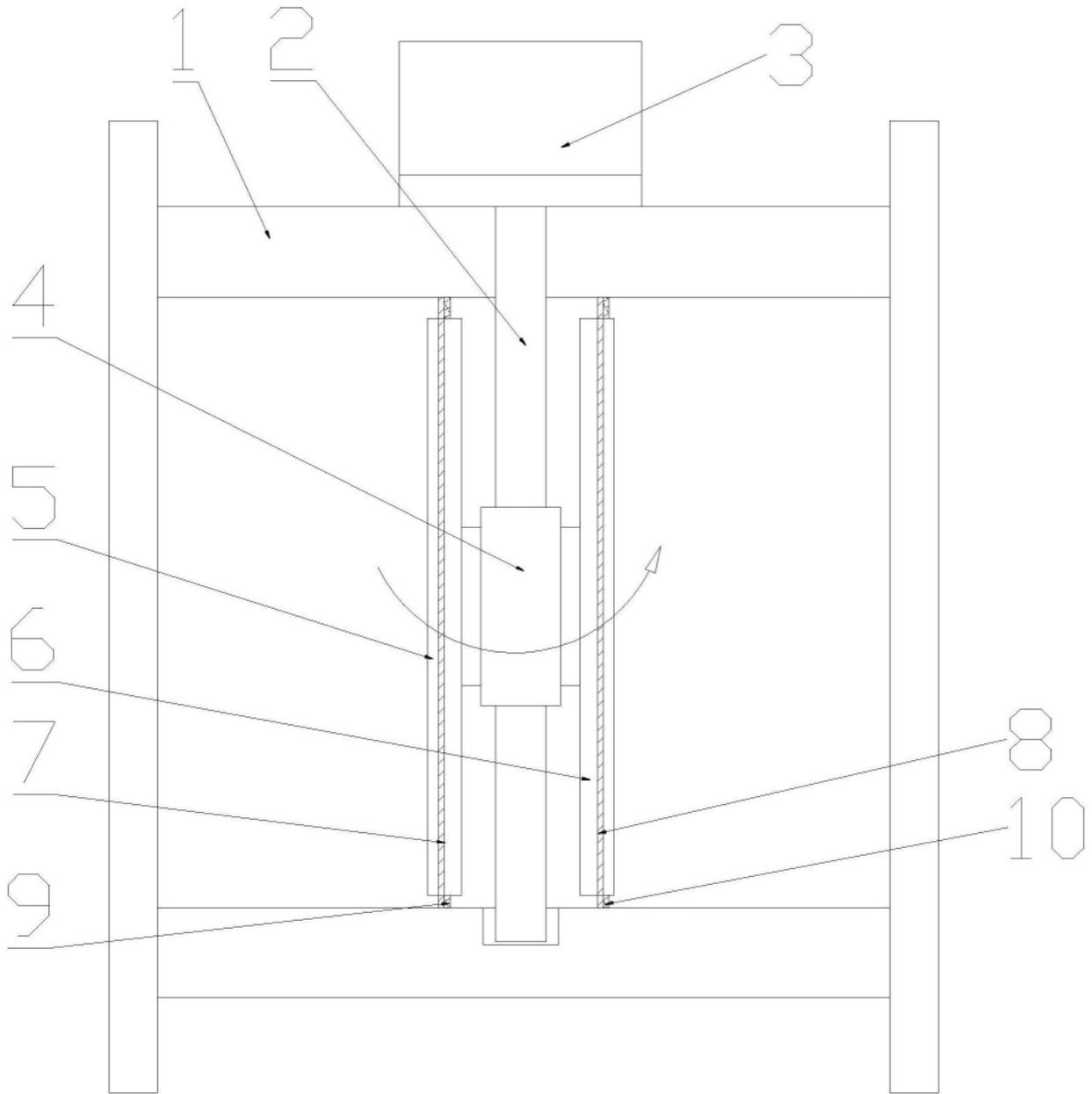


图1

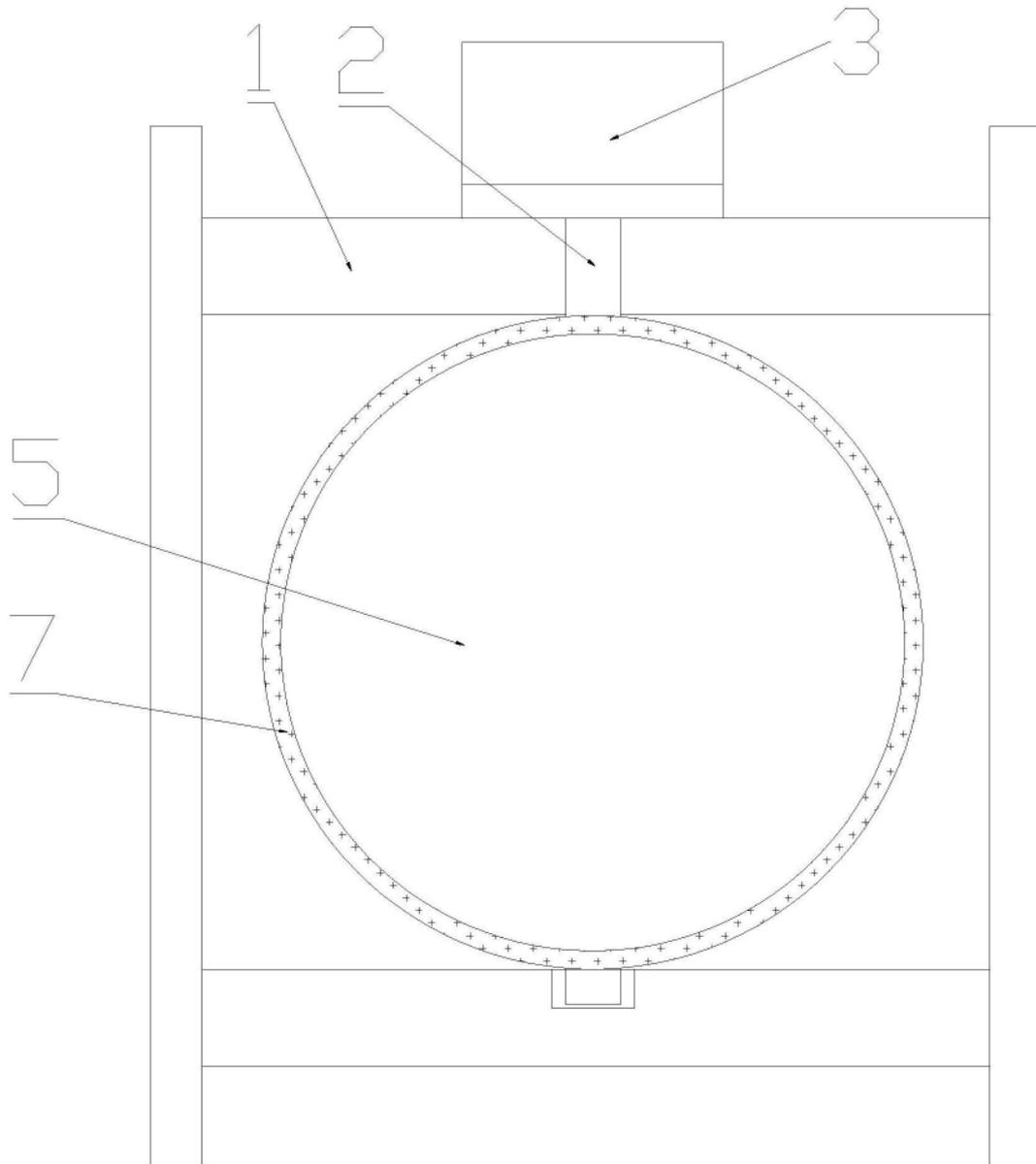


图2

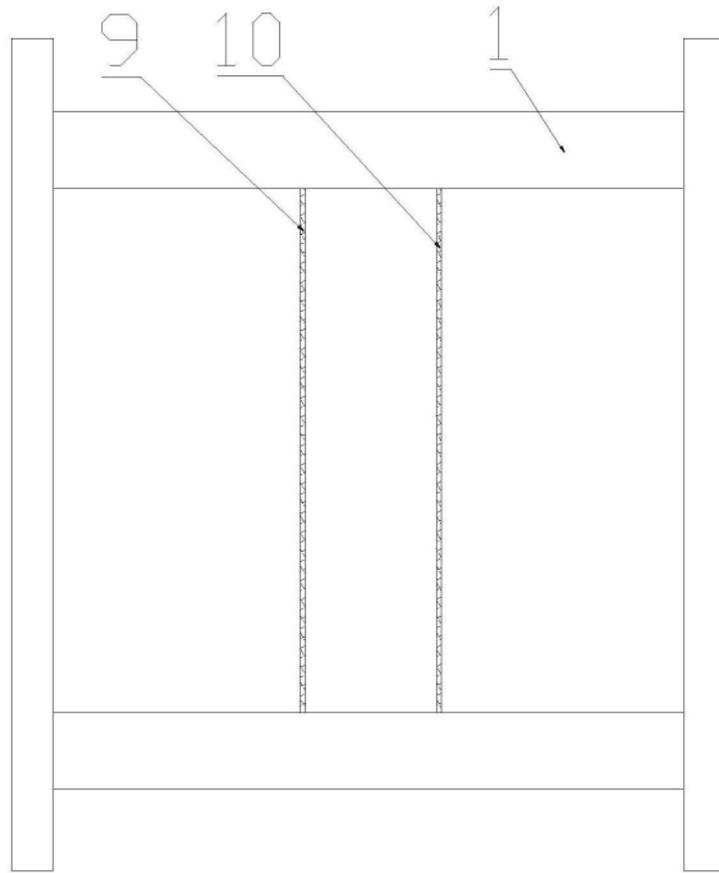


图3

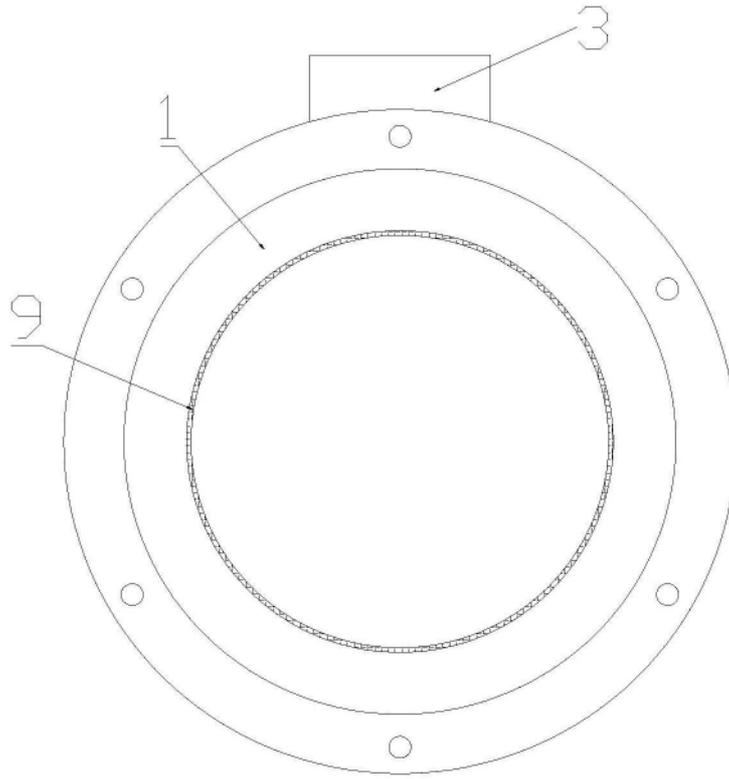


图4

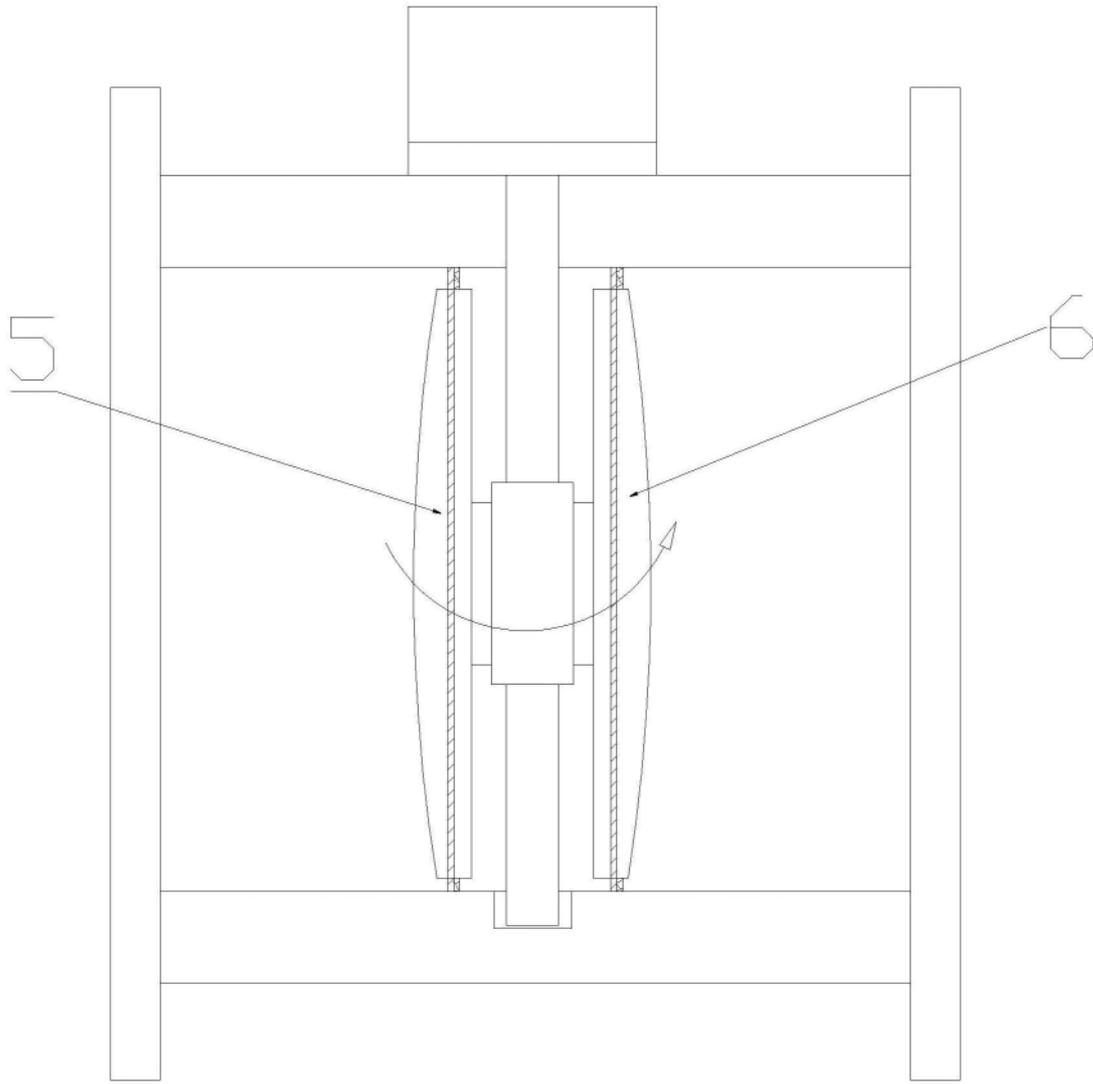


图5