

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102734489 A

(43) 申请公布日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201210193217. X

(22) 申请日 2012. 06. 13

(71) 申请人 芜湖宏达橡塑阀门制造有限公司  
地址 241000 安徽省芜湖市芜湖县陶辛工业  
园富民路

(72) 发明人 钱佑武 钱必树

(74) 专利代理机构 芜湖安汇知识产权代理有限  
公司 34107

代理人 周光

(51) Int. Cl.

F16K 7/06 (2006. 01)

F16K 27/00 (2006. 01)

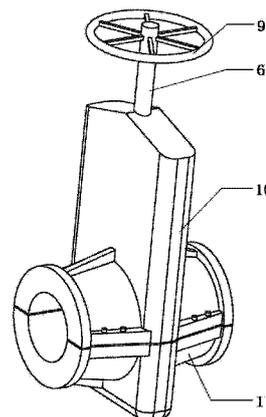
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 发明名称

一种轻型明杆式管夹阀

(57) 摘要

本发明公开了一种轻型明杆式管夹阀,包括上阀体(1)、下阀体(2)和阀杆(6),通过上压杆(3)与下压杆(4)对下阀体(2)上的胶管(7)形成对夹式结构,从而实现管道的打开和闭合,还包括将所述轻型明杆式管夹阀封闭的壳体,分体式阀体,维修时便于拆卸,还可采用不同品种的胶管,耐磨、耐腐蚀。



1. 一种轻型明杆式管夹阀,包括上阀体(1)、下阀体(2)和阀杆(6),其特征在于,所述阀杆(6)上设有外螺纹,所述上阀体(1)上设有与所述阀杆(6)上外螺纹相配合的内螺纹,所述下阀体(2)上的胶管(7)的一侧设有上压杆(3),所述阀杆(6)一端与所述上压杆(3)接触,所述下阀体(2)上设有支座(8),所述胶管(7)另一侧设有下压杆(4),所述下压杆(4)两端设有导杆(5),所述导杆(5)穿过所述支座(8),并能在所述支座(8)上滑动,所述导杆(5)端部与所述上阀体(1)固接,所述上压杆(3)与下压杆(4)对胶管(7)形成对夹式结构,还包括将所述轻型明杆式管夹阀封闭的壳体,所述壳体包括上壳体(10)和下壳体(11)。

2. 如权利要求1所述的轻型明杆式管夹阀,其特征在于,所述阀杆(6)的另一端固接有手轮(9)。

3. 如权利要求1或2所述的轻型明杆式管夹阀,其特征在于,所述上压杆(3)两端设有与所述导杆(5)相适配的凹槽。

4. 如权利要求3所述的轻型明杆式管夹阀,其特征在于,所述导杆(5)与上阀体(1)为螺纹连接。

5. 如权利要求4所述的轻型明杆式管夹阀,其特征在于,所述上壳体(10)和下壳体(11)为螺栓连接。

## 一种轻型明杆式管夹阀

### 技术领域

[0001] 本发明涉及管夹阀,尤其涉及一种轻型明杆式管夹阀。

### 背景技术

[0002] 传统管道运输中采用金属制阀体,金属阀体易磨损,使用寿命低,同时阀体为一体式结构,成本高、维修频繁、影响生产,维修拆卸比较麻烦,只能整体更换。

### 发明内容

[0003] 针对传统金属阀体易磨损、寿命低的缺陷,本发明所要解决的技术问题是提供一种耐磨损、寿命高、维修方便的轻型明杆式管夹阀。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明所采用的技术方案是:一种轻型明杆式管夹阀,包括上阀体、下阀体和阀杆,阀杆上设有外螺纹,上阀体上设有与阀杆上外螺纹相配合的内螺纹,下阀体上的胶管的一侧设有上压杆,阀杆一端与上压杆接触,下阀体上设有支座,胶管另一侧设有下压杆,下压杆两端设有导杆,导杆穿过支座,并能在支座上滑动,导杆端部与上阀体固接。上压杆和下压杆对胶管形成对夹式结构。还包括将所述轻型明杆式管夹阀封闭的壳体,壳体包括上壳体和下壳体。阀杆的另一端固接有手轮。上压杆两端设有与导杆相适配的凹槽。导杆与上阀体为螺纹连接。上壳体和下壳体为螺栓连接。转动手轮,手轮带动阀杆向下运动,阀杆推动上压杆向下运动和上压杆向上运动,从而夹紧胶管,将管道封闭。当需要打开管道时,转动手轮,松开上压杆和下压杆即可。

[0005] 本发明的优点在于,分体式阀体,维修时便于拆卸;对夹式结构,可确保胶管在压合时,阀门关断时无泄漏,能承受较大的介质压力;可采用不同品种的胶管,耐磨、耐腐蚀;上壳体和下壳体能对阀体进行很好的保护,达到防尘保护效果;适用领域广泛,净水、污水、浆液、油质等低压输送管道中的关断、开启和调节都可使用。

### 附图说明

[0006] 图1为本发明一种轻型明杆式管夹阀的结构示意图;

[0007] 图2为图1轻型明杆式管夹阀的内部结构示意图;

[0008] 上述图中的标记均为:1、上阀体,2、下阀体,3、上压杆,4、下压杆,5、导杆,6、阀杆,7、胶管,8、支座,9、手轮,10、上壳体,11、下壳体。

### 具体实施方式

[0009] 图1为本发明一种轻型明杆式管夹阀的结构示意图,包括上阀体1、下阀体2和阀杆6,阀杆6上设有外螺纹,上阀体1上设有与阀杆6上外螺纹相配合的内螺纹,下阀体2上的胶管7的一侧设有上压杆3,阀杆6一端与上压杆3接触,下阀体2上设有支座8,胶管7另一侧设有下压杆4,下压杆4两端设有导杆5,导杆5穿过支座8,并能在支座8上滑动,导杆5端部与上阀体1固接,上压杆3与下压杆4对胶管7形成对夹式结构。还包括将轻型

明杆式管夹阀封闭的壳体,壳体包括上壳体 10 和下壳体 11。阀杆 6 的另一端固接有手轮 9。上压杆 3 两端设有与导杆 5 相适配的凹槽。导杆 5 与上阀体 1 为螺纹连接。上壳体 10 和下壳体 11 为螺栓连接。使用时,转动手轮 9,手轮 9 带动阀杆 6 向下运动,阀杆 6 推动上压杆 3 向下运动和上压杆 4 向上运动,从而夹紧胶管 7,将管道封闭。当需要打开管道时,转动手轮 9,松开上压杆 3 和下压杆 4 即可。

[0010] 采用分体式阀体,维修时便于拆卸;对夹式结构,可确保胶管在压合时,阀门关断时无泄漏,能承受较大的介质压力;可采用不同品种的胶管,耐磨、耐腐蚀;上壳体和下壳体能对阀体进行很好的保护,达到防尘保护效果;适用领域广泛,净水、污水、浆液、油质等低压输送管道中的关断、开启和调节都可使用。

[0011] 上面结合附图对本发明进行了示例性描述,显然本发明具体实现并不受上述方式的限制,只要采用了本发明的方法构思和技术方案进行的各种非实质性的改进,或未经改进将本发明的构思和技术方案直接应用于其它场合的,均在本发明的保护范围之内。

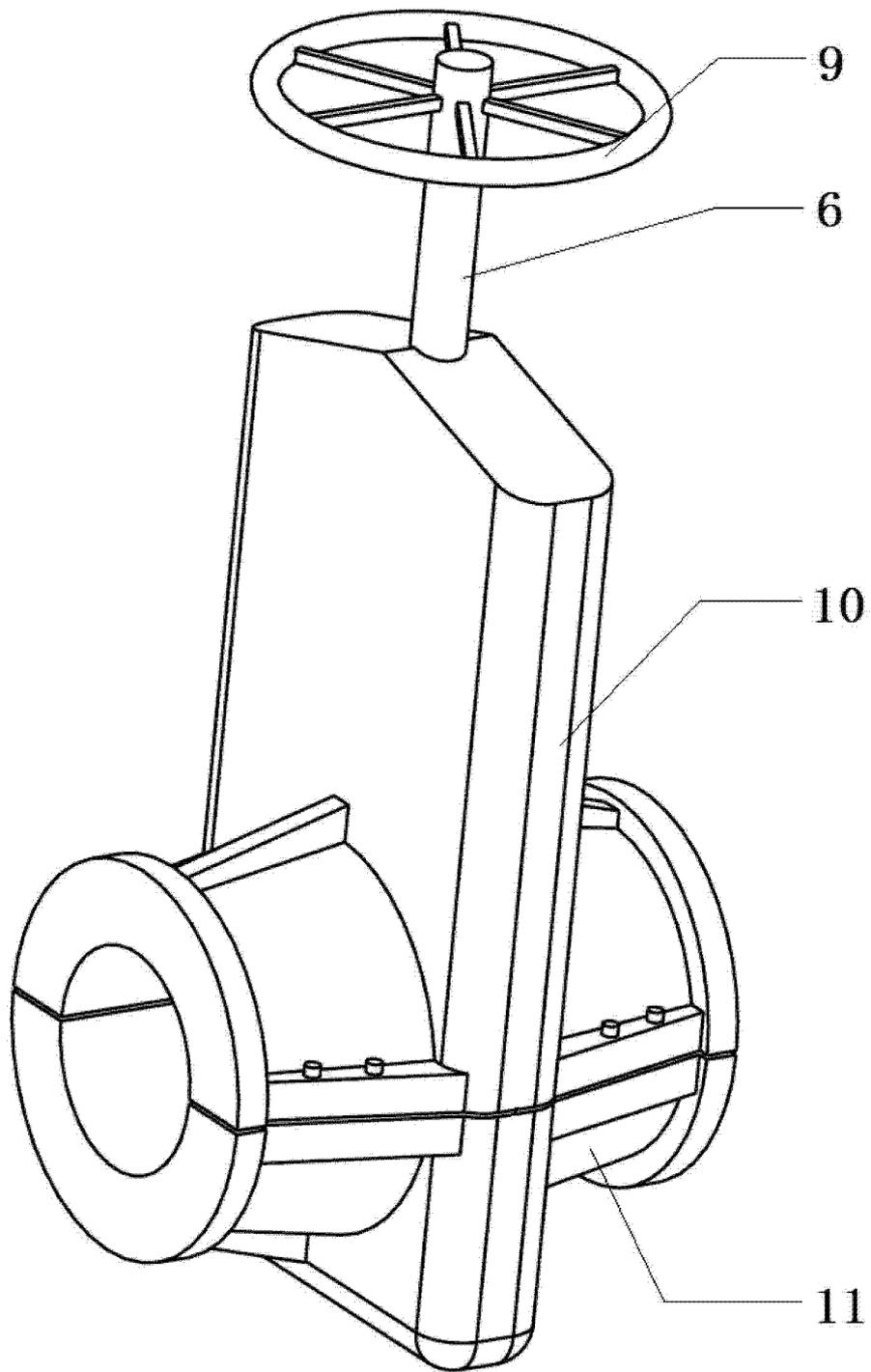


图 1

