



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203272829 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 06

(21) 申请号 201320302177. 8

(22) 申请日 2013. 05. 24

(73) 专利权人 盐城市大昌石化设备有限公司

地址 224400 江苏省盐城市阜宁县城南一路  
279 号

(72) 发明人 项仁大

(51) Int. Cl.

F16K 3/02(2006. 01)

F16K 3/30(2006. 01)

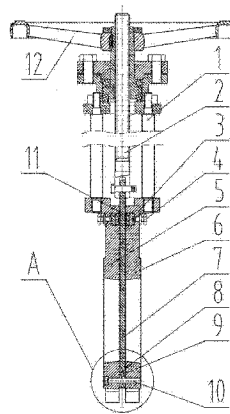
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种浆液阀

(57) 摘要

本实用新型公开了一种浆液阀,含有阀体、U形密封条、闸板、阀杆、支架和手轮,所述阀体包括左阀体和右阀体,所述U形密封条内置U形金属骨架,所述U形密封条上均布设有通孔且位于U形金属骨架的外侧,所述U形密封条位于所述阀体的左阀体和右阀体之间,所述阀体的左阀体和右阀体上设有与U形密封条上均布设有的通孔相配的连接孔,所述阀体的左阀体和右阀体上设有的连接孔与U形密封条上均布设有的通孔通过螺栓穿装在一起,所述闸板位于U形密封条中,闸板的边缘与U形密封条接触密封配合,所述左阀体和右阀体的上部内侧设有填料槽,该填料槽中装有填料和填料垫,该填料垫通过设置在左阀体和右阀体上的调节螺钉压紧。



1. 一种浆液阀,含有阀体、U形密封条、闸板、阀杆、支架和手轮,所述阀体包括左阀体和右阀体,其特征在于:所述U形密封条内置U形金属骨架,所述U形密封条上均布设有通孔且位于U形金属骨架的外侧,所述U形密封条位于所述阀体的左阀体和右阀体之间,所述阀体的左阀体和右阀体上设有与U形密封条上均布设有的通孔相配的连接孔,所述阀体的左阀体和右阀体上设有的连接孔与U形密封条上均布设有的通孔通过螺栓穿装在一起,所述闸板位于U形密封条中,闸板的边缘与U形密封条接触密封配合,所述左阀体和右阀体的上部内侧设有填料槽,该填料槽中装有填料和填料垫,该填料垫通过设置在左阀体和右阀体上的调节螺钉压紧。

## 一种浆液阀

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种浆液阀。

### 背景技术

[0002] 现有的一种浆液阀,包括阀体、阀杆和闸板,阀体的内壁上设有U形槽,该U形槽内装有U形的密封条,闸板的边缘与密封条接触密封配合。上述浆液阀在使用过程中,由于装在U形槽内的密封条容易移位、变形,从而导致密封失效,介质外泄,因此密封可靠性较差。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种密封可靠性好的浆液阀。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型一种浆液阀,含有阀体、U形密封条、闸板、阀杆、支架和手轮,所述阀体包括左阀体和右阀体,所述U形密封条内置U形金属骨架,所述U形密封条上均布设有通孔且位于U形金属骨架的外侧,所述U形密封条位于所述阀体的左阀体和右阀体之间,所述阀体的左阀体和右阀体上设有与U形密封条上均布设有的通孔相配的连接孔,所述阀体的左阀体和右阀体上设有的连接孔与U形密封条上均布设有的通孔通过螺栓穿装在一起,所述闸板位于U形密封条中,闸板的边缘与U形密封条接触密封配合,所述左阀体和右阀体的上部内侧设有填料槽,该填料槽中装有填料和填料垫,该填料垫通过设置在左阀体和右阀体上的调节螺钉压紧。

[0005] 在上述浆液阀中,由于U形密封条内置U形金属骨架,且通过螺栓夹装在左阀体和右阀体之间,因此U形密封条不仅能够避免变形,而且能够防止移位,从而克服了现有技术U形密封条容易移位变形,而导致密封失效、介质外泄现象的发生,因此密封可靠性好,使用寿命大大提高。

### 附图说明

[0006] 图1是本实用新型浆液阀的结构示意图。

[0007] 图2是图1的右视图。

[0008] 图3是U形密封条的结构放大示意图。

[0009] 图4是图3的B-B剖视图。

[0010] 图5是图1中A处的结构放大示意图。

[0011] 图中1. 支架,2. 阀杆,3. 填料垫,4. 调节螺钉,5. 左阀体,6. 右阀体,7. 闸板,8. U形密封条,9. U形金属骨架,10. 螺栓,11. 填料,12. 手轮,13. 通孔。

### 具体实施方式

[0012] 图1和图2中,一种浆液阀,含有阀体、U形密封条8、闸板7、阀杆2、支架1和手轮12。所述阀体包括左阀体5和右阀体6。如图3和图4所示,所述U形密封条8内置U形金属骨架9,所述U形密封条8上均布设有通孔13且位于U形金属骨架9的外侧。所述U

形密封条 8 位于所述阀体的左阀体 5 和右阀体 6 之间,所述阀体的左阀体 5 和右阀体 6 上设有与 U 形密封条 8 上均布设有的通孔 13 相配的连接孔。所述阀体的左阀体 5 和右阀体 6 上设有的连接孔与 U 形密封条 8 上均布设有的通孔 13 通过螺栓 10 穿装在一起。所述闸板 7 位于 U 形密封条 8 中,闸板 7 的边缘与 U 形密封条 8 接触密封配合。所述左阀体 5 和右阀体 6 的上部内侧设有填料槽,该填料槽 11 中装有填料 11 和填料垫 3,该填料垫 3 通过设置在左阀体 5 和右阀体 6 上的调节螺钉 4 压紧。在上述浆液阀中,由于 U 形密封条 8 内置 U 形金属骨架 9,且通过螺栓 10 夹装在左阀体 5 和右阀体 6 之间,因此 U 形密封条 8 不仅能够避免变形,而且能够防止移位,从而克服了现有技术 U 形密封条 8 容易移位、变形,而导致密封失效、介质外泄现象的发生,因此密封可靠性好,使用寿命大大提高。使用上述浆液阀时,通过手轮 12 带动阀杆 2,阀杆 2 带动闸板 7,使闸板 7 开启或关闭,从而实现浆液阀对通过的液体的控制。

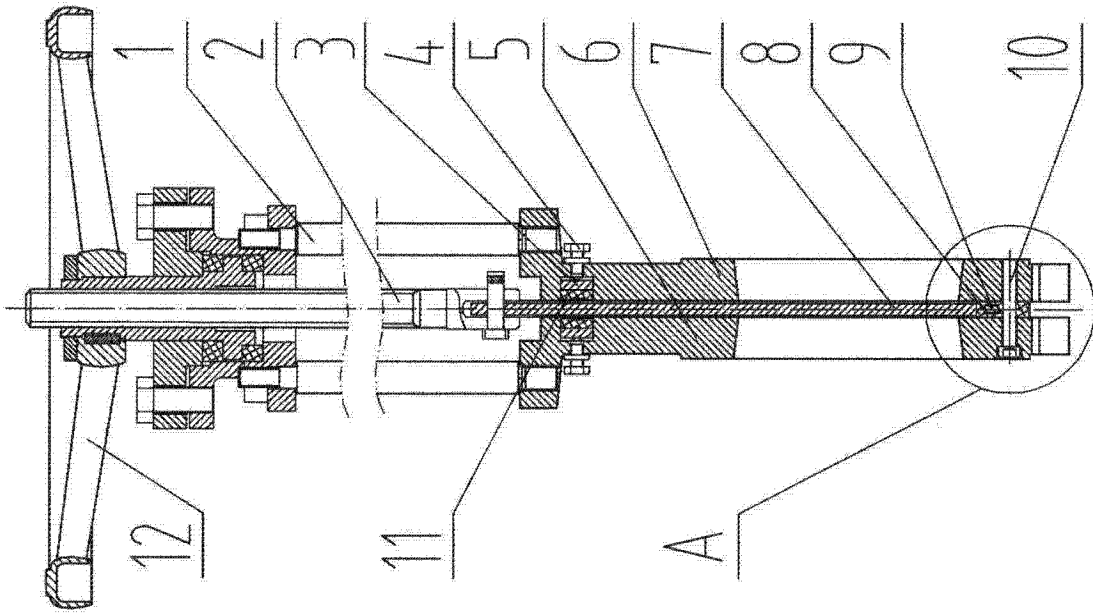


图 1

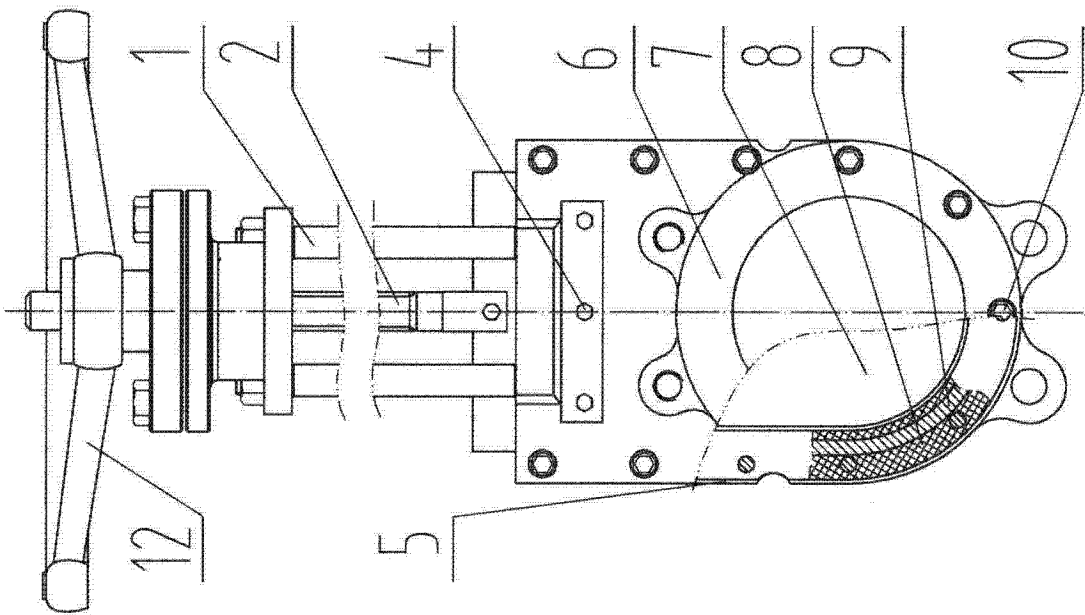


图 2

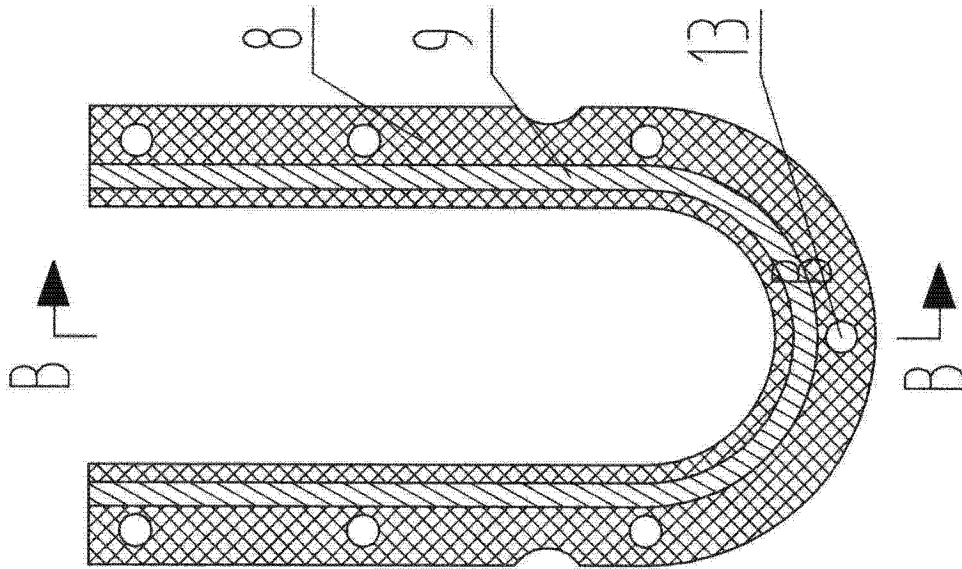


图 3

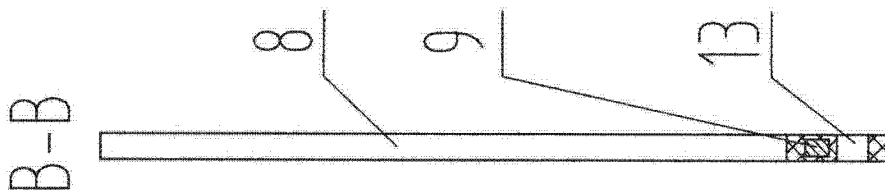


图 4

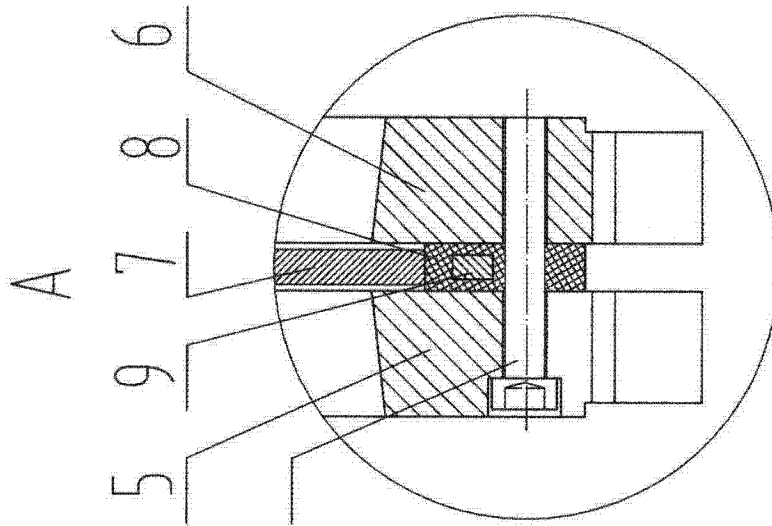


图 5