



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107687535 A

(43)申请公布日 2018. 02. 13

(21)申请号 201611009957.8

(22)申请日 2016.11.10

(71)申请人 林之铠

地址 315500 浙江省宁波市奉化区南街5号

(72)发明人 林之铠 吴汉伦

(51)Int.Cl.

F16K 37/00(2006.01)

F16K 3/30(2006.01)

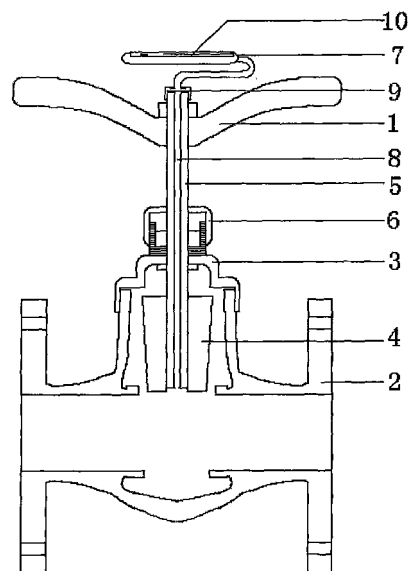
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

### (54)发明名称

一种具水压指示功能的闸阀

### (57)摘要

本发明公开了一种具水压指示功能的闸阀，包括旋转式手轮(1)，阀体(2)，阀盖(3)，阀板(4)，阀杆(5)，压紧螺母(6)，水压表(7)，所述阀杆(5)有上下向穿孔(8)，所述阀杆(5)的顶部设置有密封接头(9)，所述水压表(7)之进水管借所述密封接头(9)与所述穿孔(8)连通，所述水压表(7)之指示面(10)平行于所述手轮(1)所处的平面，并且落在所述手轮(1)所处的平面内。借所述水压表(7)之标尺读数，直观地反映所述闸阀的启闭状态及流通量大小。并且结构简单，紧凑，便于观察。



1. 一种具水压指示功能的闸阀,包括旋转式手轮(1),阀体(2),阀盖(3),阀板(4),阀杆(5),压紧螺母(6),水压表(7),其特征在于,所述阀杆(5)有上下向穿孔(8),所述阀杆(5)的顶部设置有密封接头(9),所述水压表(7)之进水管借所述密封接头(9)与所述穿孔(8)连通,所述水压表(7)之指示面(10)平行于所述手轮(1)所处的平面,并且落在所述手轮(1)所处的平面内。

## 一种具水压指示功能的闸阀

### 技术领域

[0001] 本发明属于阀门,更具体地说涉及一种具水压指示功能的闸阀。

### 背景技术

[0002] 现有的一种闸阀其启闭是借旋转式手轮的逆时针方向或顺时针方向转动实现,旋转式手轮,虽然标有关于启闭的施力方向指示,但是,不具有关于启闭状态的指示功能,而实际生产中往往要求闸阀具有这种功能,如物流系统的上游意外中止输送时,下游看不到有液体流出,处于开启状态的闸阀,易被误为是处于关闭状态,以致该关不关,一旦,上游恢复输送,往往会浪费或发生安全事故。

[0003] 因此,提供一种具水压指示功能的闸阀,具有十分重要的意义。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的是提供一种具水压指示功能的闸阀。

[0005] 本发明一种具水压指示功能的闸阀,包括旋转式手轮,阀体,阀盖,阀板,阀杆,压紧螺母,水压表,所述阀杆有上下向穿孔,所述阀杆的顶部设置有密封接头,所述水压表之进水管借所述密封接头与所述穿孔连通,所述水压表之指示面平行于所述手轮所处的平面,并且落在所述手轮所处的平面内。

[0006] 本发明有如下有益效果:

[0007] 借所述水压表之标尺读数,直观地反映所述闸阀的启闭状态及流通量大小。并且结构简单,紧凑,便于观察。

### 附图说明

[0008] 图1是本发明一种具水压指示功能的闸阀的结构示意图。

### 具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本发明作进一步的描述。

[0010] 图1所示,一种具水压指示功能的闸阀,包括旋转式手轮1,阀体2,阀盖3,阀板4,阀杆5,压紧螺母6,水压表7,所述阀杆5有上下向穿孔8,所述阀杆5的顶部设置有密封接头9,所述水压表7之进水管借所述密封接头9与所述穿孔8连通,所述水压表7之指示面10平行于所述手轮1所处的平面,并且落在所述手轮1所处的平面内。

[0011] 所述指示面10的标尺读数可将压力换之以按经过所述阀体2的液体流通量相对大小,设定为十个级别。

[0012] 当所述阀板4降至最低位时,经过所述阀体2的液体流通量最小,所述穿孔7内的水压最小,所述指示面10之标尺读数为“0”,当所述阀板提升至最高位时,经过所述阀体2的液体流通量最大,所述穿孔7内的水压最大,所述指示面10之标尺读数也最大,标尺读数为“10”。

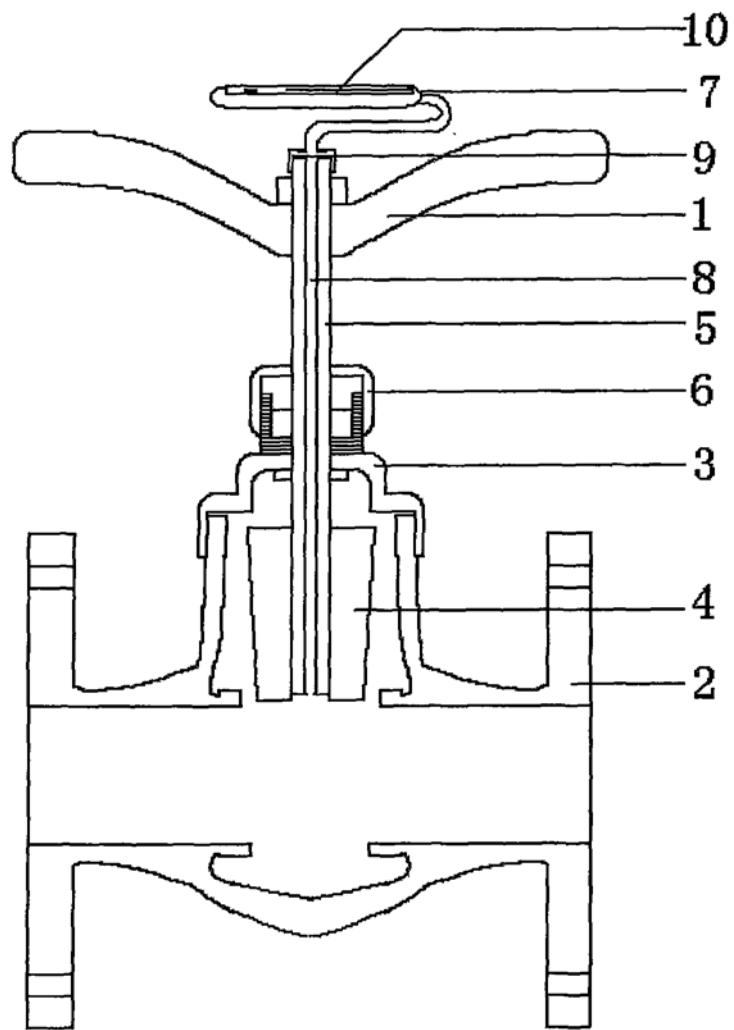


图1