



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205226433 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 11

(21) 申请号 201521056673. 5

(22) 申请日 2015. 12. 17

(73) 专利权人 凯喜姆阀门有限公司

地址 325024 浙江省温州市龙湾区永兴街道
滨海四道 999 号

(72) 发明人 王章章 章成选

(74) 专利代理机构 温州金瓯专利事务所（普通
合伙）33237

代理人 林岩龙

(51) Int. Cl.

F16K 3/30(2006. 01)

F16K 3/312(2006. 01)

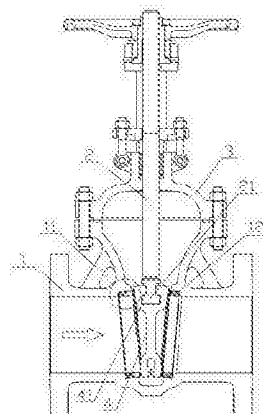
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种浮动阀座式楔式闸阀

(57) 摘要

一种浮动阀座式楔式闸阀, 通过将进口阀座改成可浮动形式, 这样介质从进口进入, 推动进口浮动阀座, 贴合在闸板上, 形成第一道密封, 然后介质再推动闸板形成出口强制密封, 这为第二道密封, 通过双重密封的形式使得闸阀密封更加可靠, 进口浮动阀座的设计还可以防止中腔升压, 当中腔压力异常升高, 中腔压力大于管道压力时, 中腔压力可以把进口浮动阀座往后面顶开, 这样压力就可以卸放到管道里面。



1. 一种浮动阀座式楔式闸阀, 包括阀体(1)、阀杆(2)、阀盖(3)以及闸板(4), 所述的阀体(1)设有进口阀座(11)与出口阀座(12), 其特征在于, 所述的进口阀座(11)位于闸板(4)与阀体(1)之间, 所述的进口阀座(11)包括浮动阀座(111)和弹簧座(112), 所述的弹簧座(112)内设有弹簧, 所述的浮动阀座(111)与弹簧座(112)之间挤压配合, 所述的弹簧座(112)、浮动阀座(111)与阀体(1)之间还设有石墨密封环(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种浮动阀座式楔式闸阀, 其特征在于, 所述的浮动阀座(111)底部设有凹槽(1111), 所述的弹簧位于凹槽(1111)内。

3. 根据权利要求1所述的一种浮动阀座式楔式闸阀, 其特征在于, 所述的弹簧座(112)上设有凸台(1121), 所述的浮动阀座(111)一侧设有斜坡, 所述的弹簧座(112)上的凸台(1121)与浮动阀座(111)上的斜坡以及阀体(1)之间形成密封腔, 所述的石墨密封环(5)位于密封腔内。

4. 根据权利要求1所述的一种浮动阀座式楔式闸阀, 其特征在于, 所述的阀杆(2)前端设有杆头(21), 所述的闸板(4)上设有连接槽(41), 所述的阀杆(2)通过杆头(21)与连接槽(41)卡接配合与闸板(4)连接。

一种浮动阀座式楔式闸阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及阀门领域,具体涉及一种浮动阀座式楔式闸阀。

背景技术

[0002] 现有的常规的楔式闸阀的进出口的两个阀座都是通过焊接跟阀体连在一起,使用时通过介质推动闸板形成出口强制密封,这样的设计使楔式闸阀就只有一道密封结构,从而导致楔式闸阀的密封容易出现問題,密封效果不佳。

发明内容

[0003] 为了解决现有技术的不足,本实用新型的提供了一种浮动阀座式楔式闸阀。

[0004] 本实用新型采用的技术解决方案是:一种浮动阀座式楔式闸阀,包括阀体、阀杆、阀盖以及闸板,所述的阀体设有进口阀座与出口阀座,所述的进口阀座位于闸板与阀体之间,所述的进口阀座包括浮动阀座和弹簧座,所述的弹簧座内设有弹簧,所述的浮动阀座与弹簧座之间挤压配合。

[0005] 所述的弹簧座、浮动阀座与阀体之间还设有石墨密封环。

[0006] 所述的浮动阀座底部设有凹槽,所述的弹簧位于凹槽内。

[0007] 所述的弹簧座上设有凸台,所述的浮动阀座一侧设有斜坡,所述的弹簧座上的凸台与浮动阀座上的斜坡以及阀体之间形成密封腔,所述的石墨密封环位于密封腔内。

[0008] 所述的阀杆前端设有杆头,所述的闸板上设有连接槽,所述的阀杆通过杆头与连接槽卡接配合与闸板连接。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本实用新型提供了一种浮动阀座式楔式闸阀,通过将进口阀座改成可浮动形式,这样介质从进口进入,推动进口浮动阀座,贴合在闸板上,形成第一道密封,然后介质再推动闸板形成出口强制密封,这为第二道密封,通过双重密封的形式使得闸阀密封更加可靠,进口浮动阀座的设计还可以防止中腔升压,当中腔压力异常升高,中腔压力大于管道压力时,中腔压力可以把进口浮动阀座往后面顶开,这样压力就可以卸放到管道里面。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型进口阀座结构放大示意图。

[0012] 图中1-阀体,2-阀杆,3-阀盖,4-闸板,5-石墨密封环,11-进口阀座,12-出口阀座,21-杆头,41-连接槽,111-浮动阀座,112-弹簧座,1111-凹槽,1121-凸台。

具体实施方式

[0013] 现结合图1、图2对本实用新型进行进一步说明,一种浮动阀座式楔式闸阀,包括阀体1、阀杆2、阀盖3以及闸板4,所述的阀体1设有进口阀座11与出口阀座12,所述的进口阀座

11位于闸板4与阀体1之间,所述的进口阀座11包括浮动阀座111和弹簧座112,所述的弹簧座112内设有弹簧,所述的浮动阀座111底部设有凹槽1111,所述的弹簧位于凹槽1111内。所述的浮动阀座111与弹簧座112之间挤压配合。所述的弹簧座112、浮动阀座111与阀体1之间还设有石墨密封环5。所述的弹簧座112上设有凸台1121,所述的浮动阀座111一侧设有斜坡,所述的弹簧座112上的凸台1121与浮动阀座111上的斜坡以及阀体1之间形成密封腔,所述的石墨密封环5位于密封腔内。本实用新型通过将进口阀座11改成可浮动形式,这样介质从进口进入,推动进口浮动阀座111,贴合在闸板4上,形成第一道密封,然后介质再推动闸板4形成出口强制密封,这为第二道密封,通过双重密封的形式使得闸阀密封更加可靠,进口浮动阀座111的设计还可以防止中腔升压,当中腔压力异常升高,中腔压力大于管道压力时,中腔压力可以把进口浮动阀座111往后面顶开,这样压力就可以卸放到管道里面。

[0014] 所述的阀杆2前端设有杆头21,所述的闸板4上设有连接槽41,所述的阀杆2通过杆头21与连接槽41卡接配合与闸板4连接。

[0015] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

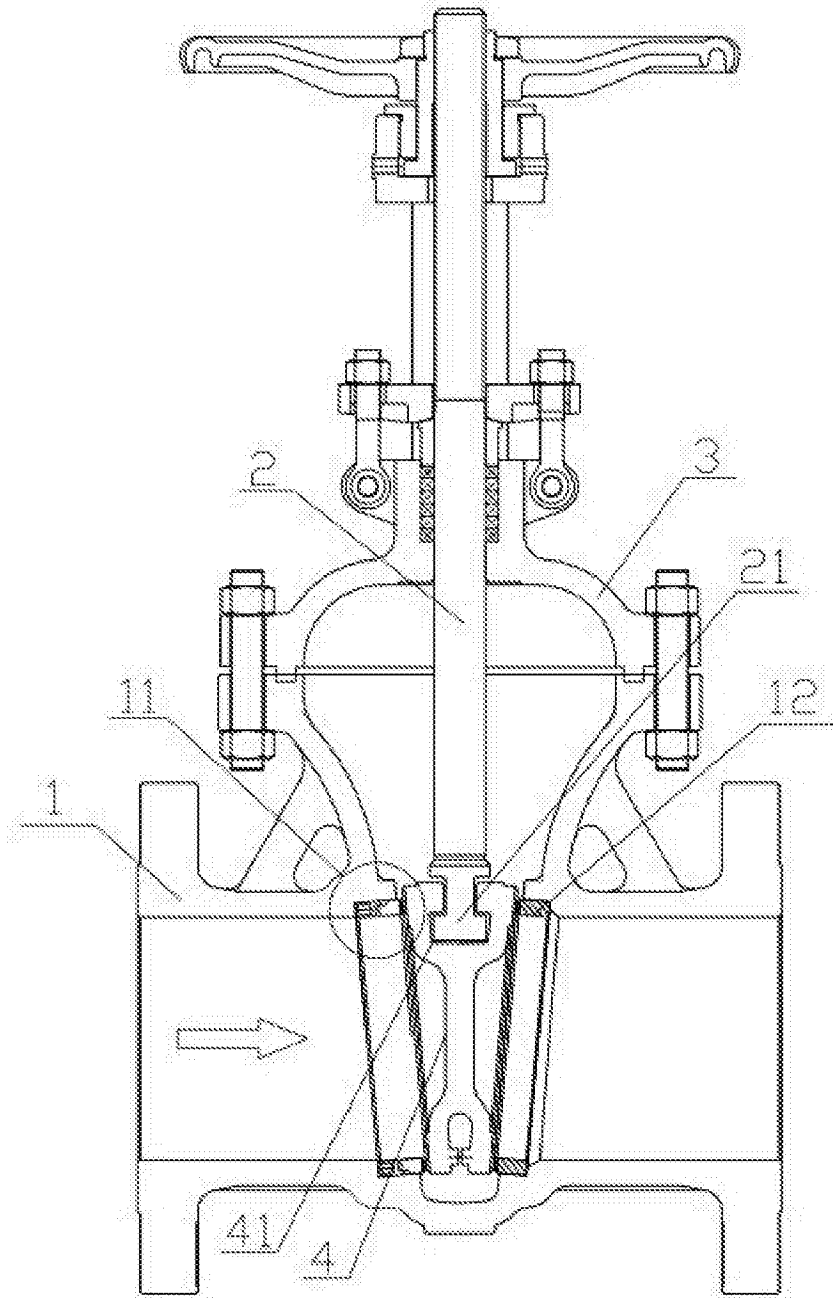


图1

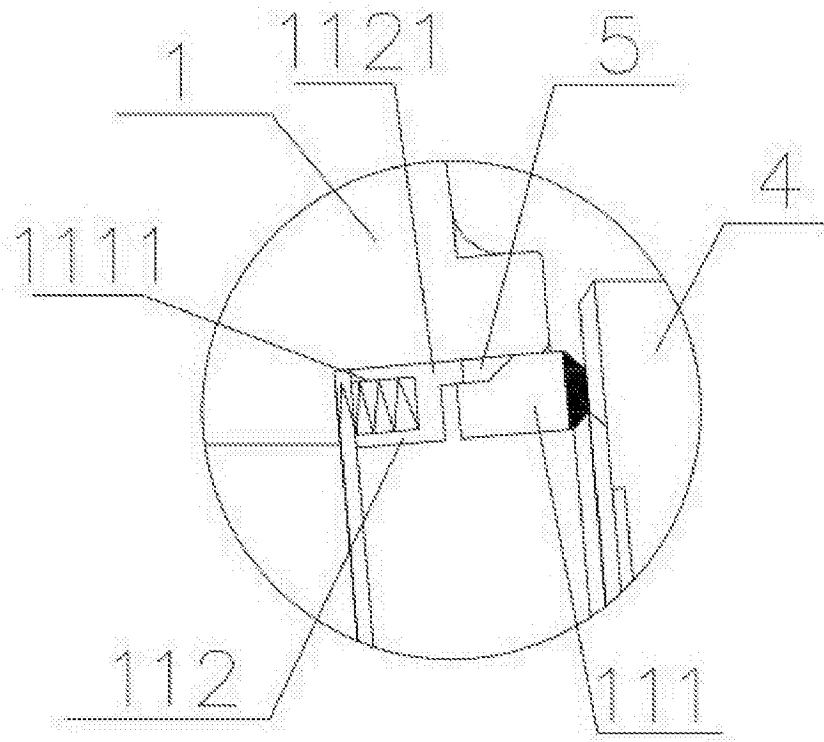


图2