



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208057951 U

(45)授权公告日 2018.11.06

(21)申请号 201820047527.3

(22)申请日 2018.01.11

(73)专利权人 希其阀门科技有限公司

地址 325100 浙江省丽水市莲都区碧湖镇
碧中路5号

(72)发明人 黄丰华 黄卿绿

(51)Int.Cl.

F16K 1/00(2006.01)

F16K 1/46(2006.01)

F16K 27/02(2006.01)

F16K 41/02(2006.01)

F16L 59/16(2006.01)

F16N 1/00(2006.01)

A61L 9/014(2006.01)

B01D 35/04(2006.01)

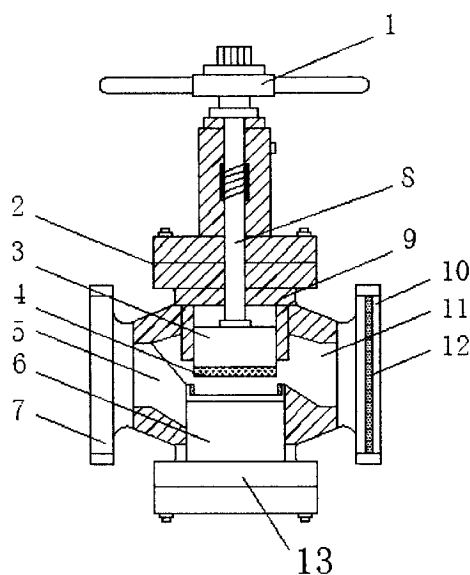
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种节流截止放空阀

(57)摘要

本实用新型公开了一种节流截止放空阀,包括阀体和阀瓣,所述阀体外表面设有防锈保温层,所述阀体内表面设有衬四氟耐腐蚀层,所述阀瓣设在阀体内,所述阀瓣两侧设有分别设有流入通道和流出通道,流入通道和流出通道之间设有阀杆,所述阀杆通过外螺纹螺旋安装在阀体内,所述阀杆上端穿过阀体设置,所述阀杆底端设有阀芯,所述阀芯底面设有密封垫,所述阀杆下方设有流通口,所述流通口上设有凹槽,所述凹槽下端设有活性炭吸附网,所述阀体上端设有手轮,所述手轮与伸出阀体设置的阀杆连接,所述阀体底端设有阀座,本实用新型,提高了节流截止放空阀的抗冻防寒、耐腐蚀性能,且节流截止放空阀密封性好,开关迅速,使用方便。



1. 一种节流截止放空阀,包括阀体(2)和阀瓣(9),其特征在于:所述阀体(2)外表面设有防锈保温层(20),所述阀体(2)内表面设有衬四氟耐腐蚀层(21),所述阀瓣(9)设在阀体(2)内,所述阀瓣(9)两侧设有分别设有流入通道(11)和流出通道(5),所述流入通道(11)和流出通道(5)之间设有阀杆(8),所述阀杆(8)通过外螺纹(17)螺旋安装在阀体(2)内,所述阀杆(8)上端穿过阀体(2)设置,所述阀杆(8)底端设有阀芯(3),所述阀芯(3)底面设有密封垫(4),所述阀杆(8)下方设有流通口(6),所述流通口(6)上设有凹槽(14),所述凹槽(14)下端设有活性炭吸附网(15),所述阀体(2)上端设有手轮(1),所述手轮(1)与伸出阀体(2)设置的阀杆(8)连接,所述阀体(2)底端设有阀座(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种节流截止放空阀,其特征在于:所述阀体(2)内设有与外螺纹(17)吻合的螺纹槽(18),所述阀体(2)内设有与螺纹槽(18)连通的注油口(19)。

3. 根据权利要求1所述的一种节流截止放空阀,其特征在于:所述凹槽(14)的宽度与阀芯(3)大小相同,所述凹槽(14)内壁两侧设有密封垫(4)。

4. 根据权利要求1所述的一种节流截止放空阀,其特征在于:所述阀杆(8)伸出部分与阀体(2)之间设有密封圈(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种节流截止放空阀,其特征在于:所述流入通道(11)和流出通道(5)外侧分别设有流入管口(10)和流出管口(7),所述流入管口(10)内设有滤网(12)。

一种节流截止放空阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及阀设备技术领域,具体是一种节流截止放空阀。

背景技术

[0002] 节流截止放空阀是一种新型的节流、截止、放空产品,广泛应用于石油、天然气、煤气、石油液化气及炼油、机场、油气储运等的管道上作闭路装置,因此,节流截止放空阀的工作环境都比较差,而且对其本身的要求也会比较高,特别是节流截止放空阀工作的持续性和稳定性,尤为重要,节流截止放空阀在工作过程中,时间过久内部容易出现腐蚀的情况,这就导致阀的密封性能降低,节流截止放空阀通过长期的导流工作,阀体内部难免会掺进杂质,从而影响到阀瓣的密封性和阀体两端出入口连接的密封性,从而影响整个阀门工作的持续性和稳定性,有些阀在长期未打开或者未关闭阀杆与阀体内部之间处生锈,导致无法转动手轮,转动吃力的情况。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种节流截止放空阀,以解决现有技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种节流截止放空阀,包括阀体和阀瓣,所述阀体外表面设有防锈保温层,所述阀体内表面设有衬四氟耐腐蚀层,所述阀瓣设在阀体内,所述阀瓣两侧设有分别设有流入通道和流出通道,所述流入通道和流出通道之间设有阀杆,所述阀杆通过外螺纹螺旋安装在阀体内,所述阀杆上端穿过阀体设置,所述阀杆底端设有阀芯,所述阀芯底面设有密封垫,所述阀杆下方设有流通口,所述流通口上设有凹槽,所述凹槽下端设有活性炭吸附网,所述阀体上端设有手轮,所述手轮与伸出阀体设置的阀杆连接,所述阀体底端设有阀座。

[0005] 优选的,所述阀体内设有与外螺纹吻合的螺纹槽,所述阀体内设有与螺纹槽连通的注油口。

[0006] 优选的,所述凹槽的宽度与阀芯大小相同,所述凹槽内壁两侧设有密封垫。

[0007] 优选的,所述阀杆伸出部分与阀体之间设有密封圈。

[0008] 优选的,所述流入通道和流出通道外侧分别设有流入管口和流出管口,所述流入管口内设有滤网上。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:在阀体外表面设置的防锈保温层,既保护了阀体不受外界环境影响而出现生锈的情况,同时提高了阀体的抗寒抗冻能力,在阀体内设置的衬四氟耐腐蚀层,可以有些的提高阀体内壁的耐腐蚀性,避免长期使用导致内部出现腐蚀情况,影响阀的密封性,将阀杆与阀体之间螺纹连接的螺纹槽设置在阀体内部,有效的减少了螺纹槽内部生锈的情况,方便了人们对长时间未检查阀的开启和关闭,在螺纹槽上方设置的注油口可以对阀杆与阀体之间起到润滑的作用,保证手轮转动的轻松,在流通口上设置的凹槽可以与阀芯密封连接,有效的提高了阀关闭时的密封性,在阀芯底面以及凹槽内壁设置的密封垫可以更完善的提高阀芯与凹槽之间的密封程度,双层保护,在

凹槽下方的活性炭吸附网可以去除阀体内长期使用产生的异味,在流入管口内设置的滤网可以对流入阀体内的杂质进行过滤,避免堵塞难以清理,整个节流截止放空阀性能全面,方便人们使用。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型流通口结构示意图。

[0012] 图3为本实用新型阀杆与阀体顶端连接示意图。

[0013] 图4为本实用新型阀杆与阀体内部连接示意图。

[0014] 图5为本实用新型阀体结构示意图。

[0015] 图中:1-手轮;2-阀体;3-阀芯;4-密封垫;5-流出通道;6-流通口;7-流出管口;8-阀杆;9-阀瓣;10-流入管口;11-流入通道;12-滤网;13-阀座;14-凹槽;15-活性炭吸附网;16-密封圈;17-外螺纹;18-螺纹槽;19-注油口;20-防锈保温层;21-衬四氟耐腐蚀层。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-5,本实用新型实施例中,一种节流截止放空阀,包括阀体2和阀瓣9,阀体2外表面设有防锈保温层20,防锈保温层20既保护了阀体2不受外界环境影响而出现生锈的情况,同时提高了阀体2的抗寒抗冻能力,阀体2内表面设有衬四氟耐腐蚀层21,衬四氟耐腐蚀层21可以有些的提高阀体2内壁的耐腐蚀性,避免长期使用导致内部出现腐蚀情况,影响阀的密封性,阀瓣9设在阀体2内,阀瓣9两侧设有分别设有流入通道11和流出通道5,流入通道11和流出通道5之间设有阀杆2,阀杆2通过外螺纹17螺旋安装在阀体2内,阀杆8上端穿过阀体2设置,阀杆8底端设有阀芯3,阀芯3底面设有密封垫4,阀杆8下方设有流通口6,流通口6上设有凹槽14,凹槽14可以与阀芯3密封连接,有效的提高了阀关闭时的密封性,凹槽14下端设有活性炭吸附网15,活性炭吸附网15可以去除阀体2内长期使用产生的异味,阀体2上端设有手轮1,手轮1与伸出阀体2设置的阀杆8连接,阀体2底端设有阀座13,阀体2内设有与外螺纹17吻合的螺纹槽18,螺纹槽18设置在阀体内部,有效的减少了螺纹槽18内部生锈的情况,方便了人们对长时间未检查阀的开启和关闭,阀体2内设有与螺纹槽18连通的注油口19,注油口19可以对阀杆8与阀体2之间起到润滑的作用,保证手轮1转动的轻松,凹槽14的宽度与阀芯3大小相同,凹槽14内壁两侧设有密封垫4,阀杆8伸出部分与阀体2之间设有密封圈16,流入通道11和流出通道5外侧分别设有流入管口10和流出管口7,流入管口10内设有滤网12,滤网12可以对流入阀体2内的杂质进行过滤,避免堵塞难以清理,

[0018] 本实用新型的工作原理是:转动手轮1时,手轮1带动阀杆8转动,阀杆8内的外螺纹17在螺纹槽18内螺旋转动从而实现阀杆8的上升和降低,螺纹槽18设在阀体2内,避免了接触到水份,而导致出现生锈的情况,当手轮1转动较为吃力时,可以通过注油口19对螺纹槽18内进行添加润滑油来提高阀杆8与阀体2的转动流畅性,当关闭阀时,阀芯3下降嵌入凹槽

14内,阀芯3底面的密封垫4以及凹槽14内壁两侧的密封垫4紧密贴合,使得阀体2的密封性大大的提高,凹槽14下方的活性炭吸附网15可以去除阀体2内长期使用产生的异味,在流入管口10内设置的滤网12可以在液体流入到阀体2内之间对液体参杂的较大杂质过滤,避免影响阀的使用,阀体2外表面设置的防锈保温层20,既保护了阀体2不受外界环境影响而出现生锈的情况,同时提高了阀体2的抗寒抗冻能力,在阀体2内设置的衬四氟耐腐蚀层21,可以有些的提高阀体2内壁的耐腐蚀性,避免长期使用导致内部出现腐蚀情况,影响阀的密封性。

[0019] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

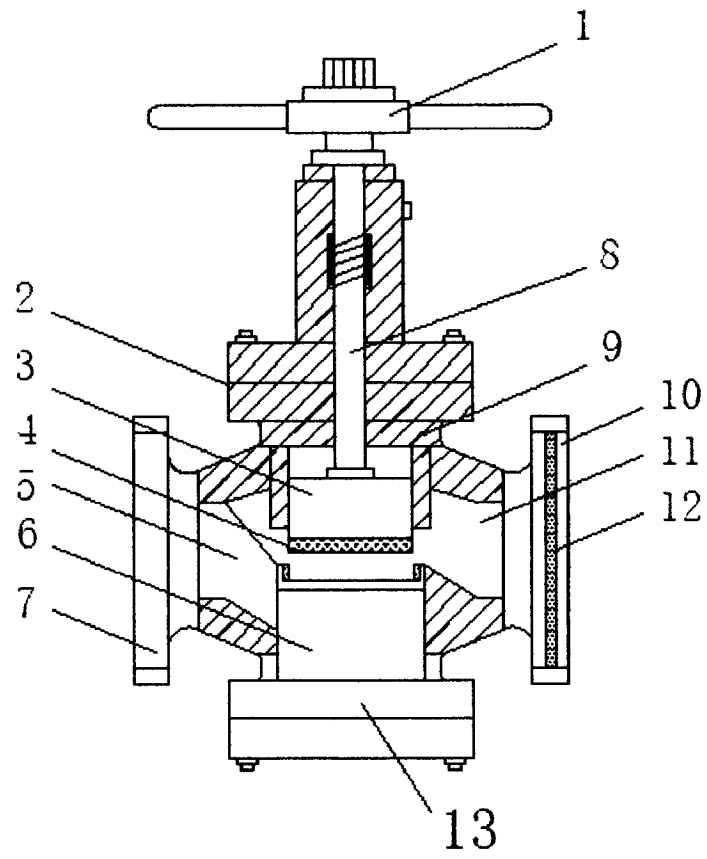


图1

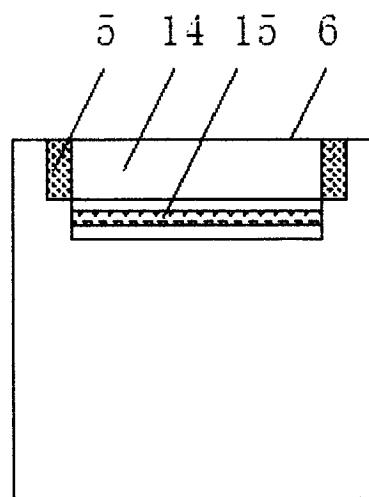


图2

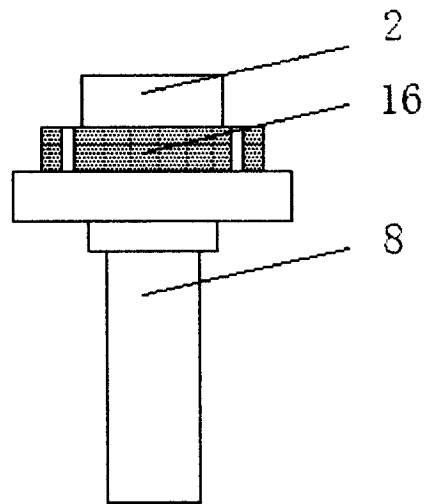


图3

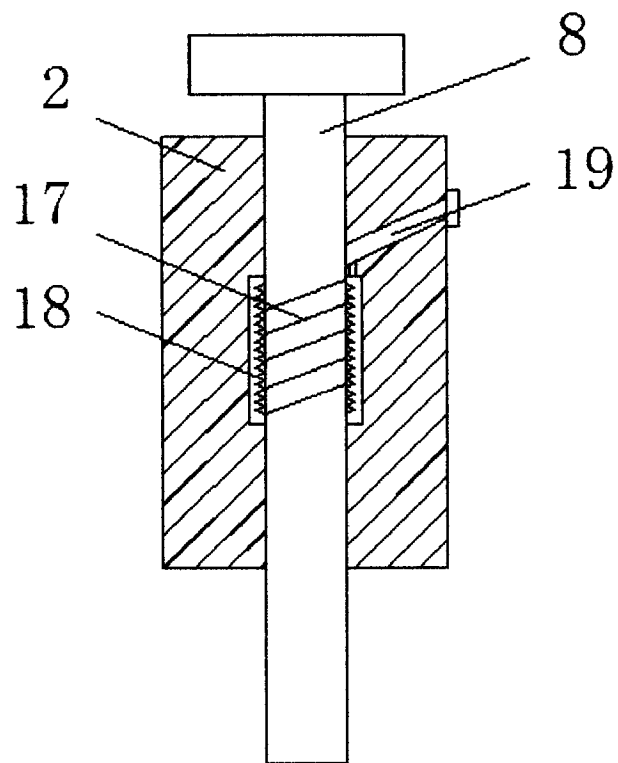


图4

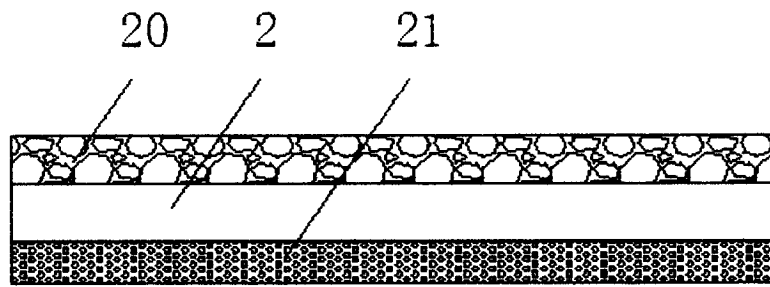


图5