



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107228200 A

(43)申请公布日 2017.10.03

(21)申请号 201710365854.3

(22)申请日 2017.05.23

(71)申请人 杨秀波

地址 235100 安徽省淮北市濉溪县经济开发区玉兰大道玉兰城超市

(72)发明人 杨秀波

(51)Int. Cl.

F16K 1/22(2006.01)

F16K 1/226(2006.01)

F16K 49/00(2006.01)

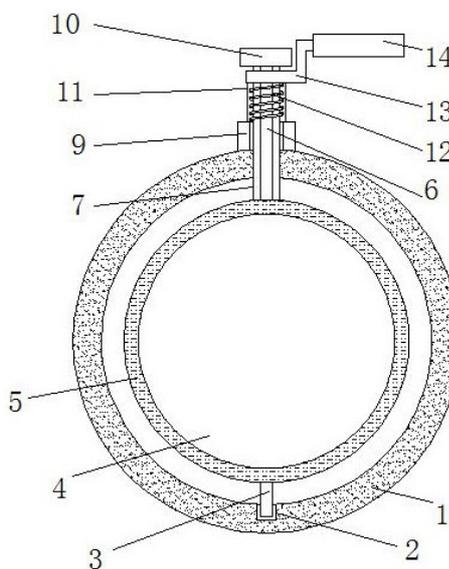
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种阀门的可调节装置

(57)摘要

本发明涉及阀门设备技术领域,且公开了一种阀门的可调节装置,包括阀门壳体,阀门壳体内部底端设置有定位槽,定位槽内活动套装有转轴,转轴的顶端与转盘的底端固定连接,转盘活动套装在阀门壳体内,且转盘的外环固定套装有密封套,密封套内设置有环形槽,转盘的顶端固定安装有转杆,转杆的内部设置有内置槽。该阀门的可调节装置,通过拨动拨片带动转杆转动,使得转盘在转轴的平衡下转动,使得阀门具有控制液体流量的功能,当温度降低而使得阀门壳体内部液体凝结,使得转盘无法转动时,扭开固定帽将开水灌入内置槽并流向环形槽内保证了融化转盘外部的晶体,保护了阀门的功能性,提高了阀门的实用性。



1. 一种阀门的可调节装置,包括阀门壳体(1),其特征在于:所述阀门壳体(1)内部底端设置有定位槽(2),所述定位槽(2)内活动套装有转轴(3),所述转轴(3)的顶端与转盘(4)的底端固定连接,所述转盘(4)活动套装在阀门壳体(1)内,且转盘(4)的外环固定套装有密封套(5),所述密封套(5)内设置有环形槽(6),所述转盘(4)的顶端固定安装有转杆(7),所述转杆(7)的内部设置有内置槽(8),所述转杆(7)的底端贯穿并延伸至密封块(9)顶端的外部螺纹套装有固定帽(10),所述密封块(9)固定安装在阀门壳体(1)顶端的中部,所述密封块(9)的顶端固定安装有位于转杆(7)上的传动套板(11),所述传动套板(11)内活动套装有伸缩弹簧(12),所述传动套板(11)的上方固定套装有位于转杆(7)上的拨片(13),所述拨片(13)上固定套装有把手(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种阀门的可调节装置,其特征在于:所述密封套(5)为PUR热熔胶。

3. 根据权利要求1所述的一种阀门的可调节装置,其特征在于:所述内置槽(8)为通槽,且内置槽(8)的底部与环形槽(6)的顶部连通。

4. 根据权利要求1所述的一种阀门的可调节装置,其特征在于:所述密封块(9)的内部设置有与转杆(7)密封套机的橡胶管。

5. 根据权利要求1所述的一种阀门的可调节装置,其特征在于:所述伸缩弹簧(12)的顶端与拨片(13)的顶部活动连接,所述伸缩弹簧(12)的底端与传动套板(11)内腔的底部固定连接。

一种阀门的可调节装置

技术领域

[0001] 本发明涉及阀门设备技术领域,具体为一种阀门的可调节装置。

背景技术

[0002] 阀门是管路流体输送系统中控制部件,用来改变通路断面和介质流动方向,具有导流、截止、节流、止回、分流或溢流卸压等功能,用于流体控制的阀门,从最简单的截止阀到极为复杂的自控系统中所用的各种阀门,其品种和规格繁多,阀门的公称通径从极微小的仪表阀大至通径达10m的工业管路用阀,可用于控制水、蒸汽、油品、气体、泥浆和各种腐蚀性介质、液态金属和放射性流体等各种类型流体地流。

[0003] 用于流体控制系统的阀门,从最简单的截止阀到极为复杂的自控系统中所用的各种阀门,其品种和规格相当繁多,阀门可用于控制空气、水、蒸汽、各种腐蚀性介质、泥浆、油品、液态金属和放射性介质等各种类型流体的流动,阀门根据材质还分为铸铁阀门,铸钢阀门,不锈钢阀门(201、304、316等),铬钼钢阀门,铬钼钒钢阀门,双相钢阀门,塑料阀门,非标订制阀门等。

[0004] 现如今,阀门已经成为了我们的生活中和工作中的液体流向控制设备之一,为了提高阀门的使用寿命,和阀门的抗性,将阀门分类为塑料材质和金属材质,而塑料阀门在寒冷的天气下,容易导致阀门内的液体凝结,使得阀门失去了功能性,为此我们提出一种阀门的可调节装置。

发明内容

[0005] (一)解决的技术问题

针对现有技术的不足,本发明提供了一种阀门的可调节装置,具备可调节的等优点,解决了常见的塑料阀门在寒冷的季节了里,由于气温的变化而使得阀门内的液体凝结导致阀门失去功能性的问题。

[0006] (二)技术方案

为实现上述可调节的目的,本发明提供如下技术方案:一种阀门的可调节装置,包括阀门壳体,所述阀门壳体内部底端设置有定位槽,所述定位槽内活动套装有转轴,所述转轴的顶端与转盘的底端固定连接,所述转盘活动套装在阀门壳体内,且转盘的外环固定套装有密封套,所述密封套内设置有环形槽,所述转盘的顶端固定安装有转杆,所述转杆的内部设置有内置槽,所述转杆的底端贯穿并延伸至密封块顶端的外部螺纹套装有固定帽,所述密封块固定安装在阀门壳体顶端的中部,所述密封块的顶端固定安装有位于转杆上的传动套板,所述传动套板内活动套装有伸缩弹簧,所述传动套板的上方固定套装有位于转杆上的拨片,所述拨片上固定套装有把手。

[0007] 优选的,所述密封套为PUR热熔胶。

[0008] 优选的,所述内置槽为通槽,且内置槽的底部与环形槽的顶部连通。

[0009] 优选的,所述密封块的内部设置有与转杆密封套机的橡胶管。

[0010] 优选的,所述伸缩弹簧的顶端与拨片的顶部活动连接,所述伸缩弹簧的底端与传动套板内腔的底部固定连接。

[0011] (三)有益效果

与现有技术相比,本发明提供了一种阀门的可调节装置,具备以下有益效果:

1、该阀门的可调节装置,通过拨动拨片带动转杆转动,使得转盘在转轴的平衡下转动,使得阀门具有控制液体流量的功能,当温度降低而使得阀门壳体内部液体凝结,使得转盘无法转动时,扭开固定帽将开水灌入内置槽并流向环形槽内保证了融化转盘外部的晶体,保护了阀门的功能性,提高了阀门的实用性。

[0012] 2、该阀门的可调节装置,通过套装在转盘外壁上的密封套增加了液体流速控制效果,同时密封套为PUR热熔胶,且PUR的粘接性和韧性可调节,并有着与优异的粘接强度、耐温性、耐化学腐蚀和耐老化,有效的提高了阀门的环境适应强度。

附图说明

[0013] 图1为本发明结构示意图;

图2为本发明结构转盘示意图;

图3为本发明结构转盘侧视示意图。

[0014] 图中:1阀门壳体、2定位槽、3转轴、4转盘、5密封套、6环形槽、7转杆、8内置槽、9密封块、10固定帽、11传动套板、12伸缩弹簧、13拨片、14把手。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0016] 请参阅图1-3,一种阀门的可调节装置,包括阀门壳体1,阀门壳体1内部底端设置有定位槽2,定位槽2内活动套装有转轴3,转轴3的顶端与转盘4的底端固定连接,转盘4活动套装在阀门壳体1内,且转盘4的外环固定套装有密封套5,密封套5为PUR热熔胶,使得密封套5有着优异的耐温性、耐腐蚀性和耐老化性,提高了阀门的环境适应强度,提高了阀门的使用寿命和实用性,密封套5内设置有环形槽6,转盘4的顶端固定安装有转杆7,转杆7的内部设置有内置槽8,内置槽8为通槽,且内置槽8的底部与环形槽6的顶部连通,便于通过内置槽8将热水导入环形槽6中,融化转盘4外部的液体结晶,保证了阀门的功能性,转杆7的底端贯穿并延伸至密封块9顶端的外部螺纹套装有固定帽10,密封块9固定安装在阀门壳体1顶端的中部,密封块9的内部设置有与转杆7密封套机的橡胶管,增加了套接密封性,从而提高了阀门的实用性,密封块9的顶端固定安装有位于转杆7上的传动套板11,传动套板11内活动套装有伸缩弹簧12,伸缩弹簧12的顶端与拨片13的顶部活动连接,伸缩弹簧12的底端与传动套板11内腔的底部固定连接,利用伸缩弹簧12传动拨片13,使得拨片13具有一定力度,提高了阀门控制的实用性,传动套板11的上方固定套装有位于转杆7上的拨片13,拨片13上固定套装有把手14。

[0017] 综上所述,该阀门的可调节装置,通过拨动拨片13带动转杆7转动,使得转盘4在转

轴3的平衡下转动,使得阀门具有控制液体流量的功能,当温度降低而使得阀门壳体7内部液体凝结,使得转盘4无法转动时,扭开固定帽10将开水灌入内置槽8并流向环形槽6内保证了融化转盘4外部的晶体,保护了阀门的功能性,提高了阀门的实用性;通过套装在转盘4外壁上的密封套5增加了液体流速控制效果,同时密封套5为PUR热熔胶,且PUR的粘接性和韧性可调节,并有着与优异的粘接强度、耐高温性、耐化学腐蚀和耐老化,有效的提高了阀门的环境适应强度;解决了常见的塑料阀门在寒冷的季节了里,由于气温的变化而使得阀门内的液体凝结导致阀门失去功能性的问题。

[0018] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0019] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

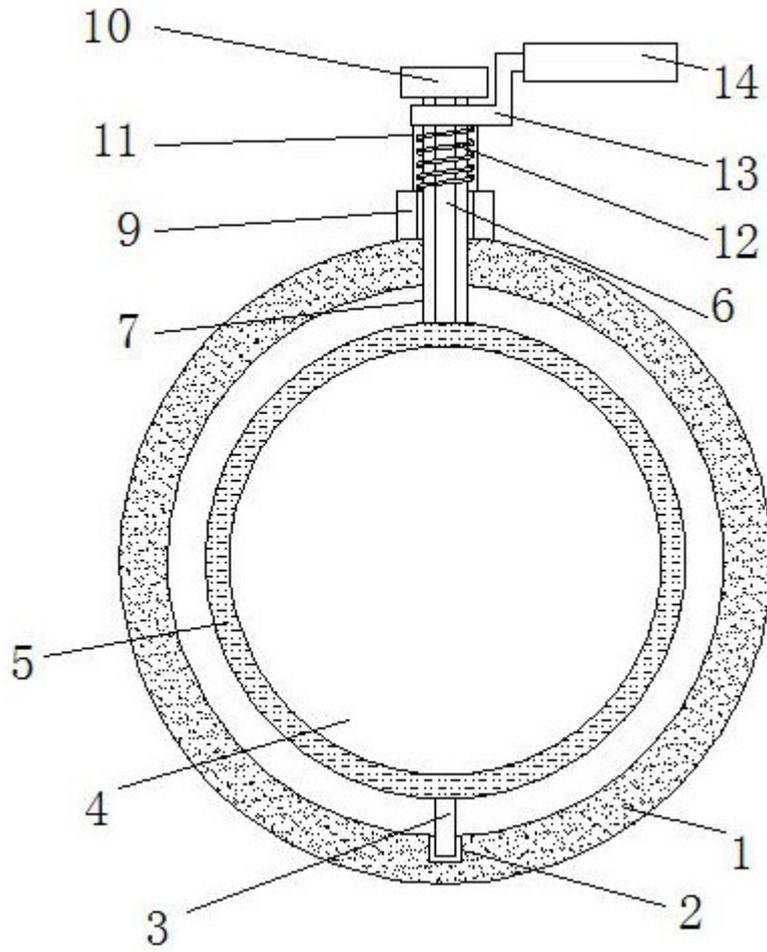


图1

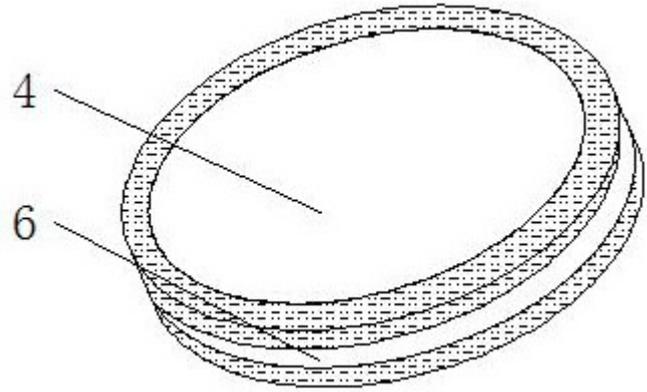


图2

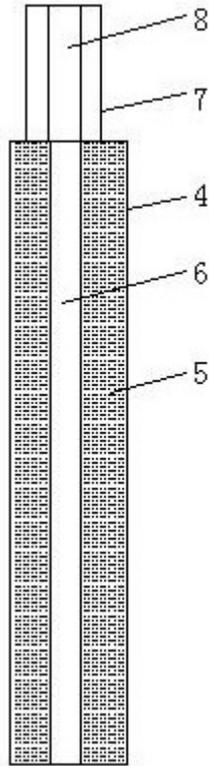


图3