



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207213197 U

(45)授权公告日 2018.04.10

(21)申请号 201721057550.2

(22)申请日 2017.08.23

(73)专利权人 温州市海格阀门有限公司

地址 325025 浙江省温州市龙湾区沙城街
道沙城工业区永福西路209号

(72)发明人 陈仕玉 王良辉 王茂杰

(51)Int.Cl.

F16K 1/226(2006.01)

F16K 1/32(2006.01)

F16K 51/00(2006.01)

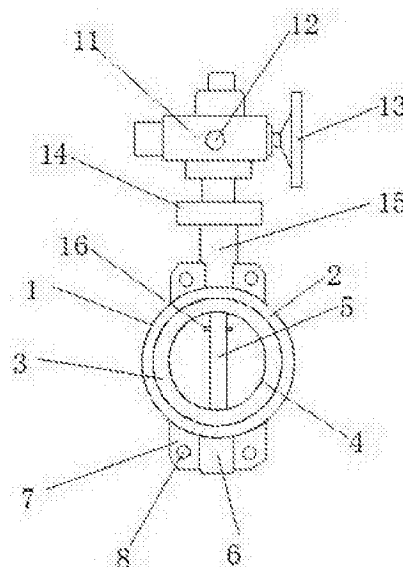
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种防堵塞污水处理蝶阀

(57)摘要

本实用新型公开了一种防堵塞污水处理蝶阀,包括阀体、弧形阀板和转轴槽,所述密封套的内表面设有密封圈,所述流通孔内壁的内表面设有防腐涂层和导流凹槽,所述弧形阀板的外表面设有消毒喷头,所述阀体的下方设有增压泵,所述增压泵的两侧均固定安装有密封垫圈,所述转轴槽的外表面设有开关按钮,所述转轴槽的一侧活动安装有启闭手轮,所述转轴槽和阀体之间活动安装有阀杆。本实用新型所述的一种防堵塞污水处理蝶阀,设有增压泵、导流凹槽和消毒喷头,能够通过改变内外部的压强来增大蝶阀的流动性,能够很好的避免流动介质粘附在流通孔内壁上面,能够很好的防止堵塞,并能够对污水进行消毒杀菌,带来更好的使用前景。



1. 一种防堵塞污水处理蝶阀,包括阀体(1)、弧形阀板(5)和转轴槽(11),其特征在于:所述阀体(1)的内表面设有密封套(2),所述密封套(2)的内表面设有密封圈(3),且密封圈(3)通过密封套(2)和阀体(1)固定连接,所述密封圈(3)的内表面设有流通孔内壁(4),所述流通孔内壁(4)的内表面设有防腐涂层(9)和导流凹槽(10),所述流通孔内壁(4)与弧形阀板(5)活动连接,所述弧形阀板(5)的外表面设有消毒喷头(16),所述阀体(1)的下方设有增压泵(6),所述增压泵(6)的两侧均固定安装有密封垫圈(7),所述密封垫圈(7)的外表面设有螺丝孔(8),所述转轴槽(11)的外表面设有开关按钮(12),所述转轴槽(11)的一侧活动安装有启闭手轮(13),所述转轴槽(11)的下方设有消毒箱(14),所述转轴槽(11)和阀体(1)之间活动安装有阀杆(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种防堵塞污水处理蝶阀,其特征在于:所述螺丝孔(8)的数量为四组。

3. 根据权利要求1所述的一种防堵塞污水处理蝶阀,其特征在于:所述防腐涂层(9)和导流凹槽(10)均与流通孔内壁(4)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种防堵塞污水处理蝶阀,其特征在于:所述增压泵(6)和阀体(1)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种防堵塞污水处理蝶阀,其特征在于:所述消毒喷头(16)和弧形阀板(5)固定连接。

一种防堵塞污水处理蝶阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蝶阀领域,特别涉及一种防堵塞污水处理蝶阀。

背景技术

[0002] 蝶阀又叫翻板阀,是一种结构简单的调节阀,可用于低压管道介质的开关控制的蝶阀是指关闭件为圆盘,围绕阀轴旋转来达到开启与关闭的一种阀。蝶阀启闭件是一个圆盘形的蝶板,在阀体内绕其自身的轴线旋转,从而达到启闭或调节的目的。蝶阀全开到全关通常是小于 90° ,工业专用蝶阀的特点:耐高温,适用压力范围也较高,阀门公称通径大,阀体采用碳钢制造,阀板的密封圈采用金属环代替橡胶环。大型高温蝶阀采用钢板焊接制造,主要用于高温介质的烟风道和煤气管道。

[0003] 现有的污水处理蝶阀在使用时存在一定的弊端,不能够通过改变内外部的压强来增大蝶阀的流动性,流动介质易粘附在流通孔内壁上面,不能够很好的防止堵塞,且不能够对污水进行消毒杀菌,对环境造成污染,带来了一定的影响,为此,我们提出一种防堵塞污水处理蝶阀。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种防堵塞污水处理蝶阀,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种防堵塞污水处理蝶阀,包括阀体、弧形阀板和转轴槽,所述阀体的内表面设有密封套,所述密封套的内表面设有密封圈,且密封圈通过密封套和阀体固定连接,所述密封套的内表面设有流通孔内壁,所述流通孔内壁的内表面设有防腐涂层和导流凹槽,所述流通孔内壁与弧形阀板活动连接,所述弧形阀板的外表面设有消毒喷头,所述阀体的下方设有增压泵,所述增压泵的两侧均固定安装有密封垫圈,所述密封垫圈的外表面设有螺丝孔,所述转轴槽的外表面设有开关按钮,所述转轴槽的一侧活动安装有启闭手轮,所述转轴槽的下方设有消毒箱,所述转轴槽和阀体之间活动安装有阀杆。

[0007] 优选的,所述螺丝孔的数量为四组。

[0008] 优选的,所述防腐涂层和导流凹槽均与流通孔内壁固定连接。

[0009] 优选的,所述增压泵和阀体固定连接。

[0010] 优选的,所述消毒喷头和弧形阀板固定连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该种防堵塞污水处理蝶阀,首先通过设置导流凹槽,导流凹槽具有导向介质流通的功能,能够很好的避免流动介质粘附在流通孔内壁上面,从而影响蝶阀的流速,起到了很好的疏通作用,再配合增压泵,增压泵能够很好的通过改变内外的压强来增加流通孔内部的流动性,从而能够很好的带动流动介质的流动,防止流通孔中流动介质过多导致堵塞,其次通过设置密封圈,密封圈能够很好的防止污水渗透导致污水漏出,最后通过设置消毒喷头,流出的消毒液通过消毒喷头进行喷洒,

能够对排出的污水进行消毒杀菌,消毒杀菌后的污水可供再次利用,具有很好的节能环保的作用,较为实用,整个装置简单,操作方便,污水处理的效果相对于传统方式更好。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种防堵塞污水处理蝶阀的整体结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型一种防堵塞污水处理蝶阀的局部视图。

[0014] 图中:1、阀体;2、密封套;3、密封圈;4、流通孔内壁;5、弧形阀板;6、增压泵;7、密封垫圈;8、螺丝孔;9、防腐涂层;10、导流凹槽;11、转轴槽;12、开关按钮;13、启闭手轮;14、消毒箱;15、阀杆;16、消毒喷头。

具体实施方式

[0015] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0016] 如图1-2所示,一种防堵塞污水处理蝶阀,包括阀体1、弧形阀板5和转轴槽11,所述阀体1的内表面设有密封套2,所述密封套2的内表面设有密封圈3,且密封圈3通过密封套2和阀体1固定连接,所述密封圈3的内表面设有流通孔内壁4,所述流通孔内壁4的内表面设有防腐涂层9和导流凹槽10,所述流通孔内壁4与弧形阀板5活动连接,所述弧形阀板5的外表面设有消毒喷头16,所述阀体1的下方设有增压泵6,所述增压泵6的两侧均固定安装有密封垫圈7,所述密封垫圈7的外表面设有螺丝孔8,所述转轴槽11的外表面设有开关按钮12,所述转轴槽11的一侧活动安装有启闭手轮13,所述转轴槽11的下方设有消毒箱14,所述转轴槽11和阀体1之间活动安装有阀杆15。

[0017] 其中,所述螺丝孔8的数量为四组。

[0018] 其中,所述防腐涂层9和导流凹槽10均与流通孔内壁4固定连接。

[0019] 其中,所述增压泵6和阀体1固定连接。

[0020] 其中,所述消毒喷头16和弧形阀板5固定连接。

[0021] 需要说明的是,本实用新型为一种防堵塞污水处理蝶阀,在使用时,首先使用者可通过转动启闭手轮13,从而很好的带动阀杆15运动,且阀杆15与弧形阀板5活动连接,因此在阀杆15的带动下弧形阀板5沿中心轴同步转动,从而实现阀门的开启或关闭,当弧形阀板5与流通孔内壁4垂直时,蝶阀的流速达到最大,当弧形阀板5与流通孔内壁4完全抵触时,此时蝶阀流速为零,阀门处于关闭,因此可通过转动启闭手轮13来控制蝶阀的流速,其中通过在流通孔内壁4的内表面设有导流凹槽10,导流凹槽10具有导向介质流通的功能,能够很好的避免流动介质粘附在流通孔内壁4上面,从而影响蝶阀的流速,起到了很好的疏通作用,再配合增压泵6,增压泵6能够很好的通过改变内外的压强来增加流通孔内部的流动性,从而能够很好的带动流动介质的流动,防止流通孔中流动介质过多导致堵塞,其次通过设置密封圈3,密封圈3能够很好的防止污水渗透导致污水漏出,防腐涂层9能够很好的防止由于长时间的使用导致流通孔内壁4被腐蚀,起到了很好的保护作用,阀体1能够很好的将各个部件连接起来,起到了很好的衔接作用,通过设置螺丝孔8,能够便于蝶阀的安装且具有固定的作用,通过按下开关按钮12,消毒箱14里面的消毒液将会沿着阀杆15的内部流出,最后通过设置消毒喷头16,流出的消毒液通过消毒喷头16进行喷洒,能够对排出的污水进行

消毒杀菌,消毒杀菌后的污水可供再次利用,具有很好的节能环保的作用,较为实用。本实用新型所述的一种防堵塞污水处理蝶阀,设有增压泵6、导流凹槽10和消毒喷头16,能够通过改变内外部的压强来增大蝶阀的流动性,能够很好的避免流动介质粘附在流通孔内壁4上面,能够很好的防止堵塞,并能够对污水进行消毒杀菌,带来更好的使用前景。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

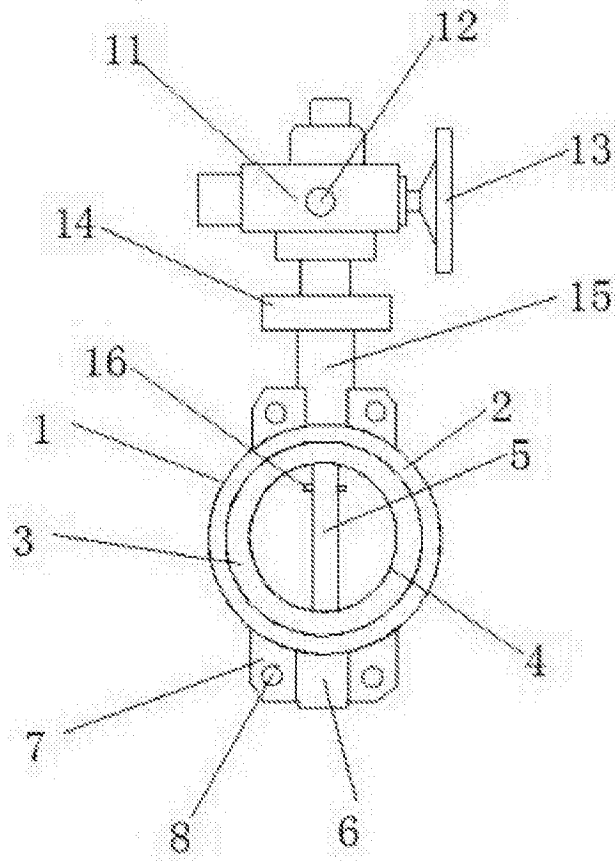


图1

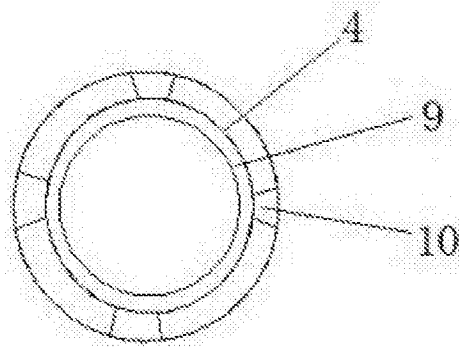


图2