(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206449225 U
(45)授权公告日 2017.08.29

(21)申请号 201621463735.9

(22)申请日 2016.12.29

(73)专利权人 天津天地众恒仪表技术有限公司
地址 300000 天津市滨海新区华苑产业区开华道12号A204

(72)发明人 权良跃

(51)Int.Cl.
F16K 3/06(2006.01)
F16K 3/30(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

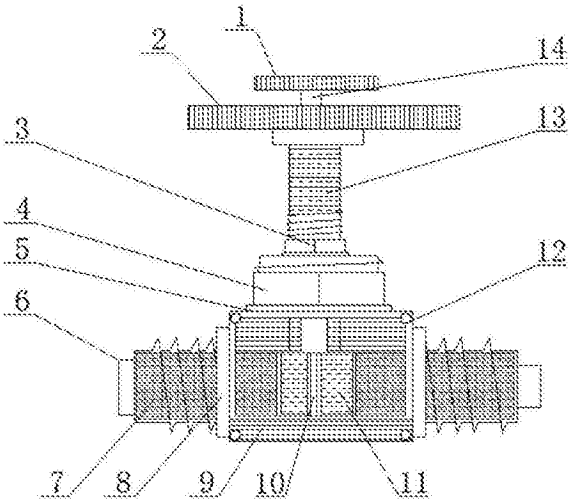
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种节流可视型的仪表阀

(57)摘要

本实用新型公开了一种节流可视型的仪表阀，包括控流阀手柄和钢化玻璃，所述控流阀手柄的下方设置有控流阀连接杆，所述控流阀连接杆外部靠近控流阀手柄的下方位置处设置有封闭管道阀手柄，所述封闭管道阀手柄的下方设置有封闭阀连接杆，所述封闭阀连接杆的外部包裹有紧固螺母，所述紧固螺母的下方设置有固定螺母；本实用新型结构科学合理，设置了钢化玻璃，能够看到手柄调节控流片和封闭管道片的位置及液体的流动速度，避免了因底座是密封的，而看不到液体的流动速度的问题，同时也设置了控流片，能控制液体的流动的速度，避免了仪表阀只有封闭和全速流动的问题，提高了仪表阀的性能，让工作人员工作起来更便捷。



CN 206449225 U

1.一种节流可视型的仪表阀，包括控流阀手柄(1)和钢化玻璃(9)，其特征在于：所述控流阀手柄(1)的下方设置有控流阀连接杆(14)，所述控流阀连接杆(14)外部靠近控流阀手柄(1)的下方位置处设置有封闭管道阀手柄(2)，所述封闭管道阀手柄(2)的下方设置有封闭阀连接杆(13)，所述封闭阀连接杆(13)的外部包裹有紧固螺母(3)，所述紧固螺母(3)的下方设置有固定螺母(4)，所述固定螺母(4)的下方设置有金属垫片(5)，所述金属垫片(5)的下方设置有阀底座(12)，所述阀底座(12)的内部设置有连接螺纹头(7)，且阀底座(12)内部靠近封闭阀连接杆(13)的下方位置处设置有封闭管道片(11)，所述阀底座(12)的左侧设置有连接头紧固垫片(8)，所述连接头紧固垫片(8)的内部设置有连接螺纹头(7)，所述连接螺纹头(7)的内部设置有内部细管(6)，所述封闭管道片(11)的内部设置有控流片(10)，所述钢化玻璃(9)安装在阀底座(12)的前表面上。

2.根据权利要求1所述的一种节流可视型的仪表阀，其特征在于：所述钢化玻璃(9)与阀底座(12)通过螺栓固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种节流可视型的仪表阀，其特征在于：所述封闭管道阀手柄(2)与封闭管道片(11)通过封闭阀连接杆(13)固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种节流可视型的仪表阀，其特征在于：所述控流片(10)的前表面上设置有密集的小孔。

5.根据权利要求1所述的一种节流可视型的仪表阀，其特征在于：所述连接头紧固垫片(8)共设置有两个，且两个连接头紧固垫片(8)分别安装在阀底座(12)的左右两侧。

一种节流可视型的仪表阀

技术领域

[0001] 本实用新型属于仪表阀技术领域，具体涉及一种节流可视型的仪表阀。

背景技术

[0002] 仪表阀是一种管路部件，它是用来改变通路断面和介质流动方向，控制输送介质流动的一种装置，仪表阀的密封性能是指仪表阀各密封部位阻止介质泄漏的能力，它是仪表阀最重要的技术性能指标，仪表阀的密封部位有三处，启闭件与阀座两密封面间的接触处，填料与阀杆和填料函的配和处，阀体与阀盖的连接处，其中前一处的泄漏叫做内漏，也就是通常所说的关不严，它将影响仪表阀截断介质的能力，对于截断阀类来说，内漏是不允许的，后两处的泄漏叫做外漏，即介质从阀内泄漏到阀外，外漏会造成物料损失，污染环境，严重时还会造成事故，对于易燃易爆、有毒或有放射的介质，外漏更是不能允许的，因而仪表阀必须具有可靠的密封性能。

[0003] 但是目前市场上的仪表阀不仅结构复杂，而且功能单一，没有设置钢化玻璃，不能看到手柄调节控流片和封闭管道片的位置及液体的流动速度，也没有设置控流片，不能控制液体的流动的速度。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种节流可视型的仪表阀，以解决上述背景技术中提出没有设置钢化玻璃，不能看到手柄调节控流片和封闭管道片的位置及液体的流动速度，也没有设置控流片，不能控制液体的流动的速度的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种节流可视型的仪表阀，包括控流阀手柄和钢化玻璃，所述控流阀手柄的下方设置有控流阀连接杆，所述控流阀连接杆外部靠近控流阀手柄的下方位置处设置有封闭管道阀手柄，所述封闭管道阀手柄的下方设置有封闭阀连接杆，所述封闭阀连接杆的外部包裹有紧固螺母，所述紧固螺母的下方设置有固定螺母，所述固定螺母的下方设置有金属垫片，所述金属垫片的下方设置有阀底座，所述阀底座的内部设置有连接螺纹头，且阀底座内部靠近封闭阀连接杆的下方位置处设置有封闭管道片，所述阀底座的左侧设置有连接头紧固垫片，所述连接头紧固垫片的内部设置有连接螺纹头，所述连接螺纹头的内部设置有内部细管，所述封闭管道片的内部设置有控流片，所述钢化玻璃安装在阀底座的前表面上。

[0006] 优选的，所述钢化玻璃与阀底座通过螺栓固定连接。

[0007] 优选的，所述封闭管道阀手柄与封闭管道片通过封闭阀连接杆固定连接。

[0008] 优选的，所述控流片的前表面上设置有密集的小孔。

[0009] 优选的，所述连接头紧固垫片共设置有两个，且两个连接头紧固垫片分别安装在阀底座的左右两侧。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型结构科学合理，使用安全方便，设置了钢化玻璃，能够看到手柄调节控流片和封闭管道片的位置及液体的流动速度，

避免了因底座是密封的，而看不到液体的流动速度的问题，减少了不必要的麻烦，同时也设置了控流片，能控制液体的流动的速度，避免了仪表阀只有封闭和全速流动的问题，提高了仪表阀的性能，让工作人员工作起来更便捷。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型的俯视图；

[0013] 图3为本实用新型控流片的结构示意图；

[0014] 图中：1-控流阀手柄、2-封闭管道阀手柄、3-紧固螺母、4-固定螺母、5-金属垫片、6-内部细管、7-连接螺纹头、8-连接头紧固垫片、9-钢化玻璃、10-控流片、11-封闭管道片、12-阀底座、13-封闭阀连接杆、14-控流阀连接杆。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1、图2和图3，本实用新型提供一种技术方案：一种节流可视型的仪表阀，包括控流阀手柄1和钢化玻璃9，控流阀手柄1的下方设置有控流阀连接杆14，控流阀连接杆14外部靠近控流阀手柄1的下方位置处设置有封闭管道阀手柄2，封闭管道阀手柄2的下方设置有封闭阀连接杆13，封闭阀连接杆13的外部包裹有紧固螺母3，紧固螺母3的下方设置有固定螺母4，固定螺母4的下方设置有金属垫片5，金属垫片5的下方设置有阀底座12，阀底座12的内部设置有连接螺纹头7，且阀底座12内部靠近封闭阀连接杆13的下方位置处设置有封闭管道片11，阀底座12的左侧设置有连接头紧固垫片8，连接头紧固垫片8的内部设置有连接螺纹头7，连接螺纹头7的内部设置有内部细管6，封闭管道片11的内部设置有控流片10，钢化玻璃9安装在阀底座12的前表面上。

[0017] 钢化玻璃9与阀底座12通过螺栓固定连接。封闭管道阀手柄2与封闭管道片11通过封闭阀连接杆13固定连接。控流片10的前表面上设置有密集的小孔。连接头紧固垫片8共设置有两个，且两个连接头紧固垫片8分别安装在阀底座12的左右两侧。

[0018] 本实用新型中的钢化玻璃9属于安全玻璃，钢化玻璃9其实是一种预应力玻璃，为提高玻璃的强度，通常使用化学或物理的方法，在玻璃表面形成压应力，玻璃承受外力时首先抵消表层应力，从而提高了承载能力，增强玻璃自身抗风压性，寒暑性，冲击性、防腐蚀性、不易氧化性等。

[0019] 本实用新型的工作原理及使用流程：该实用新型固定好之后，通过将连接螺纹头7与管道连接，液体由内部细管6流出，通过转动控流阀手柄1和封闭管道阀手柄2来控制液体的流动速度，通过转动封闭管道阀手柄2带动封闭阀连接杆13转动，封闭阀连接杆13的转动带动封闭管道片11转动，封闭管道片11的大小刚好能挡住管道，从而起到封闭管道的作用，通过转动控流阀手柄1带动控流阀连接杆14转动，控流阀连接杆14转动带动控流片10的转动，因控流片10与封闭管道片11的上方设置有轴承，当需要控流的时候，使控流片10与封闭

管道片11呈十字型，当需要液体全速流动的时候，把控流片10与封闭管道片11调节成一字型即可，通过钢化玻璃9可看到阀底座12内部管道，便于工作人员操作，通过紧固螺母3可防止液体冲击力太大，而导致封闭管道片11挡不住液体的问题，封闭阀连接杆13的外部设置有螺纹，通过锁紧固螺母3可实现紧固的作用。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型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，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

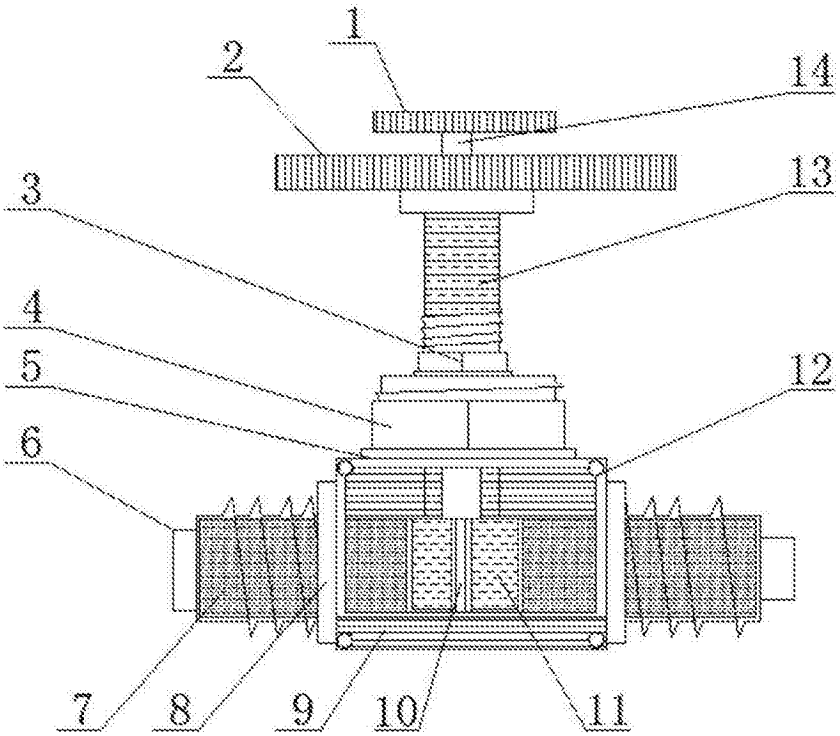


图1

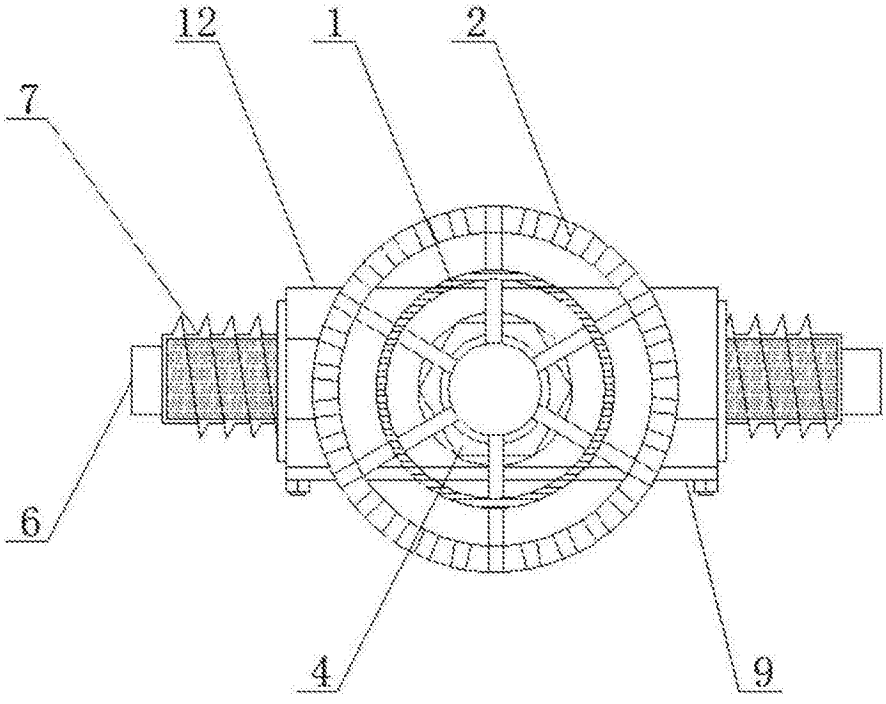


图2

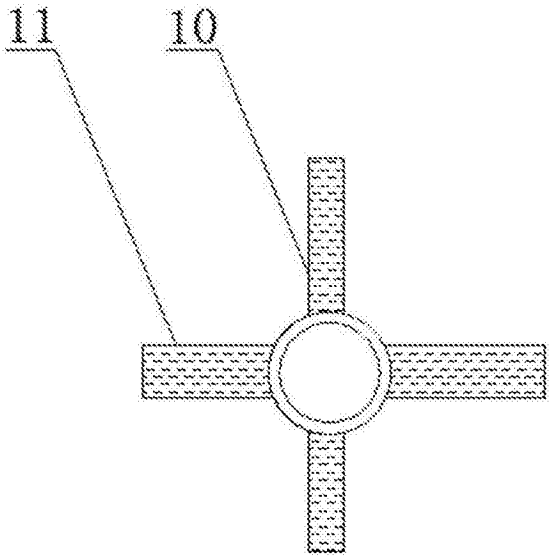


图3