



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202349241 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 25

(21) 申请号 201120430688. 9

(22) 申请日 2011. 11. 03

(73) 专利权人 湖北洪城通用机械股份有限公司  
地址 434000 湖北省荆州市沙市区红门路 3 号

(72) 发明人 王洪运 张军仿 丁昌斌 姜建华  
杨健 周达

(74) 专利代理机构 荆州市技经专利事务所  
42219

代理人 王春玲

(51) Int. Cl.

F16K 3/26 (2006. 01)

F16K 31/52 (2006. 01)

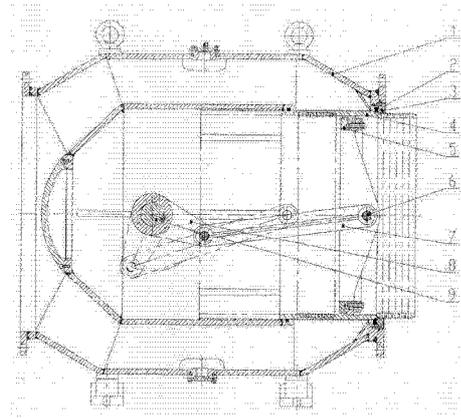
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

自排污流量调节阀

(57) 摘要

本实用新型涉及一种自排污流量调节阀,适用于安全降低压力,准确调节流量的压力管道系统,其网孔伸缩筒在阀体内并通过曲柄、连杆、连杆座、阀轴与网孔伸缩筒连接,橡胶密封圈通过压板和螺钉连在阀体上。本实用新型能自动排污和有效排出网孔体筒上的网孔堵塞污物,具有良好的动态防振性能和有效防止气蚀损伤及优良的流量、压力调节性能。



1. 自排污流量调节阀,包括阀体(1)、阀轴(9)、网孔伸缩筒(4)、曲柄(8)、连杆座(5)、连杆(7)、橡胶密封圈(7),其特征是:伸缩筒(4)连在阀体(1)内,阀轴(9)与阀体(1)、曲柄(8)的一端连接,曲柄(8)的另一端与连杆(7)连接并通过连杆销(6)与连杆座(5)连接,连杆座(5)连接在网孔伸缩筒(4)上,橡胶密封圈(7)在阀体(1)上,并通过调节压板(3)和螺钉连接。

## 自排污流量调节阀

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及到调节阀。

### 背景技术

[0002] 适用于安全降低压力调节流量的排污压力管道系统的流量调节阀,其伸缩筒在网孔体筒内,网孔体筒装在阀体上,由于网孔体筒的网孔容易被污物堵塞而影响了调流效果,需要定期拆卸阀门清洗网孔体筒,给用户带来极大的不便。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种自排污流量调节阀,它是在网孔体筒堵塞后能在不拆卸阀门的情况下清洗排污的调节阀。

[0004] 本实用新型的技术方案是以如下方式实现的:

[0005] 本实用新型包括阀体、阀轴、网孔伸缩筒、曲柄、连杆座、连杆、橡胶密封圈,所述的网孔伸缩筒在阀体内,阀轴与阀体、曲柄的一端连接,曲柄的另一端与连杆连接并通过连杆销与连杆座连接,连杆座连接在网孔伸缩筒上,橡胶密封圈在阀体上并通过调节压板和螺钉连接。

[0006] 本实用新型的优点如下:

[0007] 本实用新型能调节压力管道中介质的流量的,且网孔伸缩筒中的网孔堵塞后能在阀门全开状态下排出杂质污物,从而使用户不需拆卸阀门定期清洗网孔伸缩筒。

### 附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型结构示意图。

### 具体实施方式

[0009] 结合附图实施例对本实用新型作进一步说明。

[0010] 图 1 中,阀轴 9 与阀体 1、曲柄 8 的一端连接,曲柄 3 的另一端与连杆 7 连接并通过连杆销 6 与连杆座 5 连接,连杆座 5 连接在网孔伸缩筒 4 上,网孔伸缩筒 4 连在阀体 1 内,橡胶密封圈 2 连在阀体 1 上,用经过防锈处理的调节压板 3 和不锈钢螺钉固定在阀体 1 上。排污时,将本实用新型开启到最大位置,水流将沿着网孔伸缩筒 4 冲洗污物,通过网孔伸缩筒 4 开启的通道排出、达到满意的排污效果。

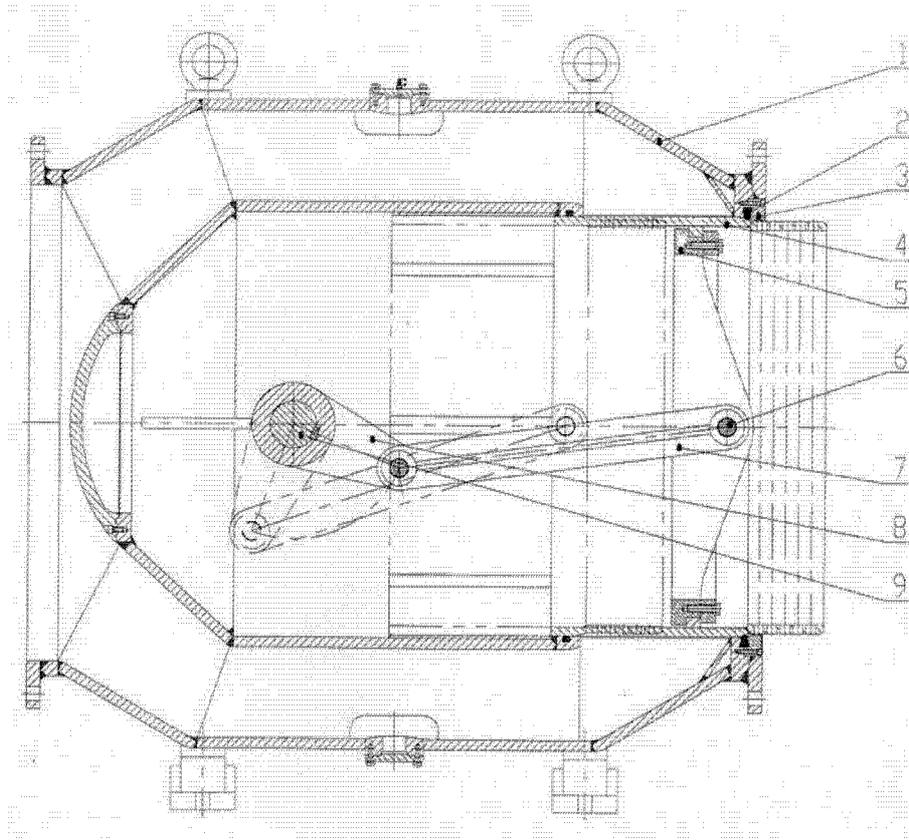


图 1