



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206246707 U

(45)授权公告日 2017.06.13

(21)申请号 201621365145.2

(22)申请日 2016.12.13

(73)专利权人 广州新星阀门实业有限公司

地址 511453 广东省广州市南沙区东涌镇
健乐街2号101

(72)发明人 夏天全 江潮愈

(51)Int.Cl.

F16K 3/02(2006.01)

F16K 3/314(2006.01)

F16K 31/50(2006.01)

F16K 31/60(2006.01)

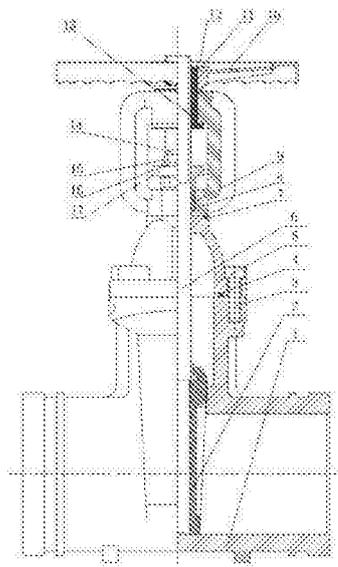
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种消防闸阀

(57)摘要

本实用新型公开了一种消防闸阀,包括阀体、阀盖、阀杆、丝杆支架、手轮和密封压盖,所述阀体的顶端通过内六角圆柱头螺钉与阀盖固定,阀盖的顶部设有镂空设置丝杆支架,所述阀杆置于阀体内,且阀杆的顶端穿过阀体、阀盖和丝杆支架并置于手轮的中心处,阀杆置于阀体内的部分设有衬胶阀板,所述阀体置于丝杆支架内的部分套设有密封压盖,密封压盖通过螺母、螺柱和平垫片与丝杆支架进行固定连接,丝杆支架的上部设有阀杆螺套,阀杆螺套与阀杆形成螺旋副,本实用新型的有益效果是:在转动手轮时,阀杆螺套随之转动,在螺旋副的作用下,阀杆旋进或旋出,阀杆带动衬胶阀板上下运动,完成对阀体的开启和关闭,结构简单,传动可靠。



1. 一种消防闸阀,包括阀体、阀盖、阀杆、丝杆支架、手轮和密封压盖,其特征在于,所述阀体的顶端通过内六角圆柱头螺钉与阀盖固定,阀盖的顶部设有镂空设置丝杆支架,所述阀杆置于阀体内,且阀杆的顶端穿过阀体、阀盖和丝杆支架并置于手轮的中心处,阀杆置于阀体内的部分设有衬胶阀板,所述阀体置于丝杆支架内的部分套设有密封压盖,密封压盖通过螺母、螺柱和平垫片与丝杆支架进行固定连接,丝杆支架的上部设有阀杆螺套,阀杆螺套与阀杆形成螺旋副,阀杆螺套的顶部置于手轮内,且通过锁紧螺母与手轮紧固连接。

2. 根据权利要求1所述的一种消防闸阀,其特征在于,所述手轮上粘贴有铭牌。

3. 根据权利要求1所述的一种消防闸阀,其特征在于,所述阀盖和阀体之间设有阀盖密封垫。

4. 根据权利要求1所述的一种消防闸阀,其特征在于,所述阀盖和丝杆支架之间与丝杆支架和阀杆之间分别设有O型密封圈A和O型密封圈B进行密封。

一种消防闸阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种阀门,具体是一种消防闸阀。

背景技术

[0002] 消防闸阀的种类,按密封面配置可分为楔式闸板式闸阀和平行闸板式闸阀,楔式闸板式闸阀又可分为:单闸极式、双闸板式和弹性闸板式;平行闸板式闸阀可分为单闸板式和双闸板式。按阀杆的螺纹位置划分,可分为明杆闸阀和暗杆闸阀两种。现有的明杆闸阀结构较为复杂,传动不可靠,使用不够方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种消防闸阀,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种消防闸阀,包括阀体、阀盖、阀杆、丝杆支架、手轮和密封压盖,所述阀体的顶端通过内六角圆柱头螺钉与阀盖固定,阀盖的顶部设有镂空设置丝杆支架,所述阀杆置于阀体内,且阀杆的顶端穿过阀体、阀盖和丝杆支架并置于手轮的中心处,阀杆置于阀体内的部分设有衬胶阀板,所述阀体置于丝杆支架内的部分套设有密封压盖,密封压盖通过螺母、螺柱和平垫片与丝杆支架进行固定连接,丝杆支架的上部设有阀杆螺套,阀杆螺套与阀杆形成螺旋副,阀杆螺套的顶部置于手轮内,且通过锁紧螺母与手轮紧固连接。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述手轮上粘贴有铭牌。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述阀盖和阀体之间设有阀盖密封垫。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述阀盖和丝杆支架之间与丝杆支架和阀杆之间分别设有O型密封圈A和O型密封圈B进行密封。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:在转动手轮时,阀杆螺套随之转动,在螺旋副的作用下,阀杆旋进或旋出,阀杆带动衬胶阀板上下运动,完成对阀体的开启和关闭,结构简单,传动可靠。

附图说明

[0010] 图1为一种消防闸阀的结构示意图。

[0011] 图中:1-阀体、2-衬胶阀板、3-内六角圆柱头螺钉、4-阀盖密封垫、5-阀盖、6-阀杆、7-O型密封圈A、8-丝杆支架、9-O型密封圈B、10-手轮、11-铭牌、12-锁紧螺母、13-阀杆螺套、14-螺柱、15-螺母、16-平垫片、17-密封压盖。

具体实施方式

[0012] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0013] 请参阅图1,一种消防闸阀,包括阀体1、阀盖5、阀杆6、丝杆支架8、手轮10和密封压盖17,所述阀体1的顶端通过内六角圆柱头螺钉3与阀盖5固定,阀盖5的顶部设有镂空设置

丝杆支架8,所述阀杆6置于阀体1内,且阀杆6的顶端穿过阀体1、阀盖5和丝杆支架8并置于手轮10的中心处,阀杆6置于阀体1内的部分设有衬胶阀板2,对阀体1内的进水腔和出水腔进行阻隔,所述阀体1置于丝杆支架8内的部分套设有密封压盖17,密封压盖17通过螺母15、螺柱14和平垫片16与丝杆支架8进行固定连接,丝杆支架8的上部设有阀杆螺套13,阀杆螺套13与阀杆6形成螺旋副,阀杆螺套13的顶部置于手轮10内,且通过锁紧螺母12与手轮10固定连接,在转动手轮10时,阀杆螺套13随之转动,在螺旋副的作用下,阀杆6旋进或旋出,完成对阀体1的开启和关闭。

[0014] 所述手轮10上粘贴有铭牌11,铭牌11上印刷有产品的压力、规格等标识。

[0015] 所述阀盖5和阀体1之间设有阀盖密封垫4。

[0016] 所述阀盖5和丝杆支架8之间与丝杆支架8和阀杆6之间分别设有O型密封圈A7和O型密封圈B9进行密封。

[0017] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

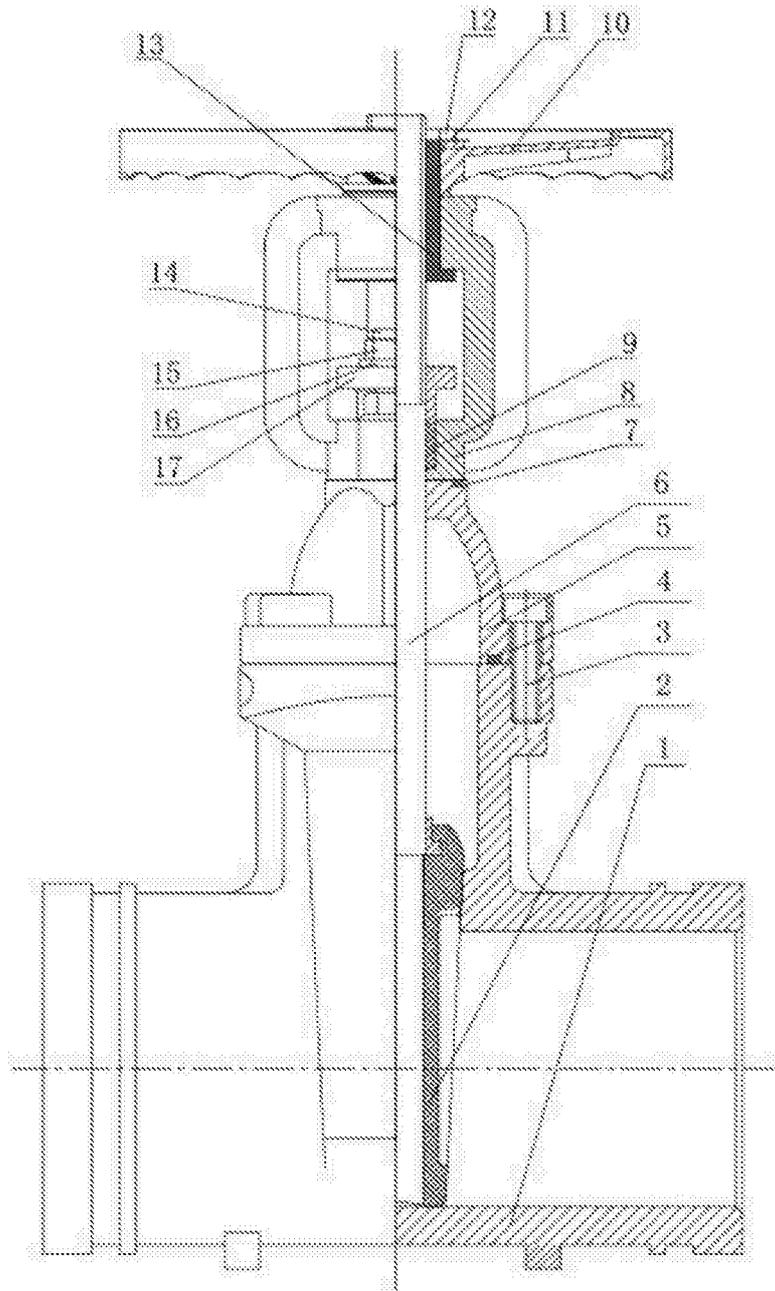


图1