



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204459179 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 08

(21) 申请号 201520017161. 1

(22) 申请日 2015. 01. 09

(73) 专利权人 芜湖市金贸流体科技股份有限公司

地址 241206 安徽省芜湖市孙村经济开发区
西区金贸公司

(72) 发明人 孙述全 马忠 骆伟祥

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理
有限公司 34112

代理人 刘跃

(51) Int. Cl.

F16K 1/00(2006. 01)

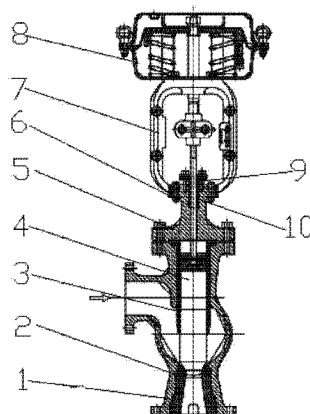
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种文丘里角型调节阀

(57) 摘要

本实用新型公开了一种文丘里角型调节阀,包括阀体、阀盖、文丘里阀座、阀芯、阀杆、支架、执行机构,其特征是:所述文丘里阀座固定连接在阀体的腔体内,阀体上端固定连接有开有中心通道的阀盖,阀盖上端通过支架固定有执行机构,阀体和阀盖之间设有导向套,导向套的外缘上表面与阀盖紧密接触,阀体和阀盖内设有阀杆,阀杆下端通过销固定有阀芯,阀杆的另一端穿过中心通道伸出阀盖外与执行机构的输出轴连接,阀杆与阀盖构成空间内设有填料,填料上设有填料压盖。本实用新型的文丘里角型调节阀由于阀芯采用加长型,使得阀芯的导向面积大、抗震性好,在流体进口处设有分流翼,可以有效地减小流体的冲击压力,增加了调节阀的使用寿命。



1. 一种文丘里角型调节阀,包括阀体、阀盖、文丘里阀座、阀芯、阀杆、支架、执行机构,其特征是:所述文丘里阀座固定连接在阀体的腔体内,所述阀体上端固定连接有开有中心通道的阀盖,所述阀盖上端通过支架固定有执行机构,所述阀体和阀盖之间设有导向套,所述导向套的外缘上表面与阀盖紧密接触,所述阀体和阀盖内设有阀杆,所述阀杆下端通过销固定有阀芯,所述阀杆的另一端穿过中心通道伸出阀盖外与执行机构的输出轴连接,所述阀杆与阀盖构成空间内设有填料,所述填料上设有填料压盖。

2. 根据权利要求1所述的一种文丘里角型调节阀,其特征在于,所述阀芯的导向部分为加长型。

3. 根据权利要求1所述的一种文丘里角型调节阀,其特征在于,所述阀体的进水口的通道内设有导流翼。

4. 根据权利要求1所述的一种文丘里角型调节阀,其特征在于,所述执行机构是多弹簧式薄膜执行机构。

一种文丘里角型调节阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种调节阀,具体是一种文丘里角型调节阀。

背景技术

[0002] 文丘里角型调节阀阀芯采用上导向结构,阀结构紧凑,压降损失小,流量大,可调节范围广,适用于控制含有颗粒的流体和泥浆、粘性或闪蒸流体。但是由于介质中含有煤渣等固体颗粒,且流速高、压差大,极易造成对阀门的冲蚀、磨损。尤其是流量调节阀,由于其工作状态一般不是低流阻的全开状态,因此其控压件(包括阀头、阀座等零部件)以及阀体的流道内壁极易由于高速含固介质的冲蚀而损伤,导致阀门失效。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供了一种结构简单、性能稳定、耐冲蚀的文丘里角型调节阀。

[0004] 本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种文丘里角型调节阀,包括阀体、阀盖、文丘里阀座、阀芯、阀杆、支架、执行机构,其特征是:所述文丘里阀座固定连接在阀体的腔体内,所述阀体上端固定连接有开有中心通道的阀盖,所述阀盖上端通过支架固定有执行机构,所述阀体和阀盖之间设有导向套,所述导向套的外缘上表面与阀盖紧密接触,所述阀体和阀盖内设有阀杆,所述阀杆下端通过销固定有阀芯,所述阀杆的另一端穿过中心通道伸出阀盖外与执行机构的输出轴连接,所述阀杆与阀盖构成空间内设有填料,所述填料上设有填料压盖。

[0006] 所述阀芯的导向部分为加长型。

[0007] 所述阀体的进水口的通道内设有导流翼。

[0008] 所述执行机构是多弹簧式薄膜执行机构。

[0009] 本实用新型的有益效果是:

[0010] 本实用新型的文丘里角型调节阀由于阀芯采用加长型,使得阀芯的导向面积大、抗震性好,在流体进口处设有分流翼,可以有效地减小流体的冲击压力,增加了调节阀的使用寿命。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 如图1所示,本实用新型的一种文丘里角型调节阀,包括阀体1、阀盖5、文丘里阀座2、阀芯4、阀杆6、支架7、执行机构8,其特征是:所述文丘里阀座2固定连接在阀体1的腔体内,所述阀体1上端固定连接有开有中心通道的阀盖5,所述阀盖5上端通过支架7固定有执行机构8,所述阀体1和阀盖5之间设有导向套3,所述导向套3的外缘上表面与阀

盖 5 紧密接触,所述阀体 1 和阀盖 5 内设有阀杆 6,所述阀杆 6 下端通过销固定有阀芯 4,所述阀杆 6 的另一端穿过中心通道伸出阀盖 5 外与执行机构 8 的输出轴连接,所述阀杆 6 与阀盖 5 构成空间内设有填料 10,所述填料 10 上设有填料压盖 9。

[0013] 所述阀芯 4 的导向部分为加长型。

[0014] 所述阀体 1 的进水口的通道内设有导流翼。

[0015] 所述执行机构 8 是多弹簧式薄膜执行机构。

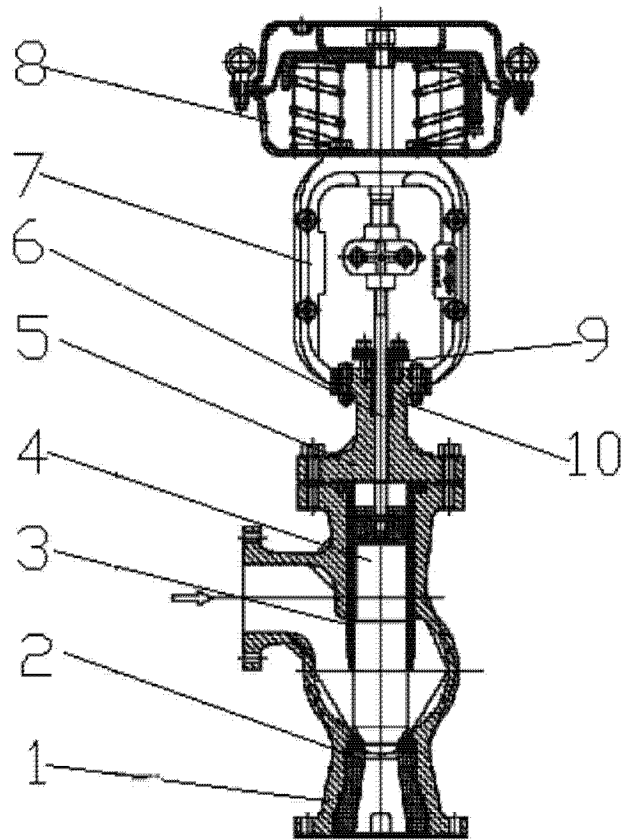


图 1