



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205446855 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 10

(21) 申请号 201620145412. 9

(22) 申请日 2016. 02. 27

(73) 专利权人 杭州金山仪表阀业有限公司

地址 311418 浙江省杭州市富阳区灵桥镇工业功能区

(72) 发明人 李金山 何东明

(51) Int. Cl.

F16K 27/00(2006. 01)

F16K 47/02(2006. 01)

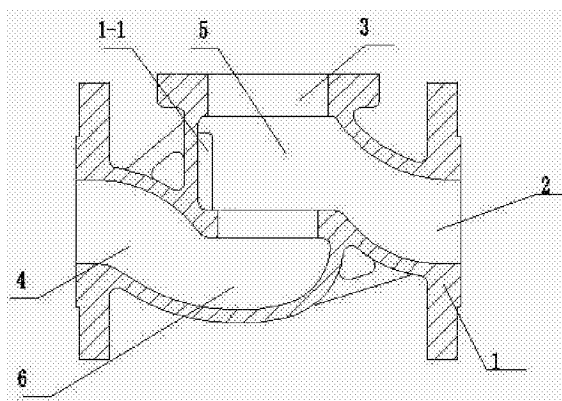
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带防紊流装置的阀体

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带防紊流装置的阀体,包括阀体和安装于阀体内部的防紊流装置,所述阀体上设有出口 I、出口 II、出口 III,所述阀体内部设有内腔室 I 和内腔室 II,所述出口 I 和出口 II 连接内腔室 I,所述出口 III 连接内腔室 II,所述内腔室 I 与内腔室 II 相互连通,所述防紊流装置位于内腔室 I 中。由于设置了防紊流装置,有效地防止了紊流的产生,减少了阀体受到的冲蚀和振动,使得阀体的使用寿命大大提高。



1. 一种带防紊流装置的阀体,其特征在于:包括阀体(1)和安装于阀体(1)内部的防紊流装置(1-1),所述阀体(1)上设有出口I(2)、出口II(3)、出口III(4),所述阀体(1)内部设有内腔室I(5)和内腔室II(6),所述出口I(2)和出口II(3)连接内腔室I(5),所述出口III(4)连接内腔室II(6),所述内腔室I(5)与内腔室II(6)相互连通,所述防紊流装置(1-1)位于内腔室I(5)中。

2. 根据权利要求1所述的一种带防紊流装置的阀体,其特征在于:所述出口I(2)和出口II(3)外侧均设有与阀体(1)相固定的加强筋。

3. 根据权利要求1所述的一种带防紊流装置的阀体,其特征在于:所述防紊流装置(1-1)轴向设置于圆柱形的内腔室I(5)的内侧。

4. 根据权利要求1所述的一种带防紊流装置的阀体,其特征在于:所述防紊流装置(1-1)为长条形的挡片。

## 一种带防紊流装置的阀体

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种阀体,具体是指一种具有防紊流装置的阀体。

### 背景技术

[0002] 一般的阀体在流体经过阀体内部时,流体会随着圆形流道进行回旋运动,产生紊流,从而产生噪音和振动,不仅仅容易冲蚀阀体,严重时,甚至可以损毁阀体和与阀体相连接的管件,大大缩短了阀体的使用寿命。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种带防紊流装置的阀体,该阀体可以有效防止紊流,有效延长阀体的使用寿命。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种带防紊流装置的阀体,包括阀体和安装于阀体内部的防紊流装置,所述阀体上设有出口I、出口II、出口III,所述阀体内部设有内腔室I和内腔室II,所述出口I和出口II连接内腔室I,所述出口III连接内腔室II,所述内腔室I与内腔室II相互连通,所述防紊流装置位于内腔室I中。

[0005] 进一步优化的,所述出口I和出口II外侧均设有与阀体相固定的加强筋。

[0006] 进一步优化的,所述防紊流装置轴向设置于圆柱形的内腔室I的内侧。

[0007] 进一步优化的,所述防紊流装置为长条形的挡片。

[0008] 本实用新型的有益效果:由于设置了防紊流装置,有效地防止了紊流的产生,减少了阀体受到的冲蚀和振动,使得阀体的使用寿命大大提高。

### 附图说明

[0009] 附图1是本实用新型的整体结构示意图。

[0010] 附图2是本实用新型所述的防紊流装置的结构示意图。

[0011] 阀体;2、出口I;3、出口II;4、出口III;5、内腔室I;6、内腔室II;1-1、防紊流装置。

### 具体实施方式

[0012] 下面我们结合附图对本实用新型所述的一种带防紊流装置的阀体做进一步的说明。

[0013] 如图1和2中,本实施例的一种带防紊流装置的阀体,包括阀体1和安装于阀体1内部的防紊流装置1-1,所述阀体1上设有出口I2、出口II3、出口III4,所述阀体1内部设有内腔室I5和内腔室II6,所述出口I2和出口II3连接内腔室I5,所述出口III4连接内腔室II6,所述内腔室I5与内腔室II6相互连通,所述防紊流装置1-1位于内腔室I5中。流体在流经阀体1的圆形流道时,由于防紊流装置1-1的设置,阻挡了流体在圆形流道内的正常流动,使得流体通过顺时针和逆时针两个方向有序地流出阀体1,从而防止了紊流产生。

[0014] 本实施例中,所述出口I2和出口II3外侧均设有与阀体1相固定的加强筋。提高阀

体1的强度,延长阀体1的使用寿命。

[0015] 本实施例中,所述防紊流装置1-1轴向设置于圆柱形的内腔室I5的内侧。所述防紊流装置1-1为长条形的挡片。防紊流装置1-1的形状和设置情况可以根据具体需要进行修改。

[0016] 本实用新型的保护范围不限于以上实施例及其变换。具体的保护范围以权利要求内容为准。

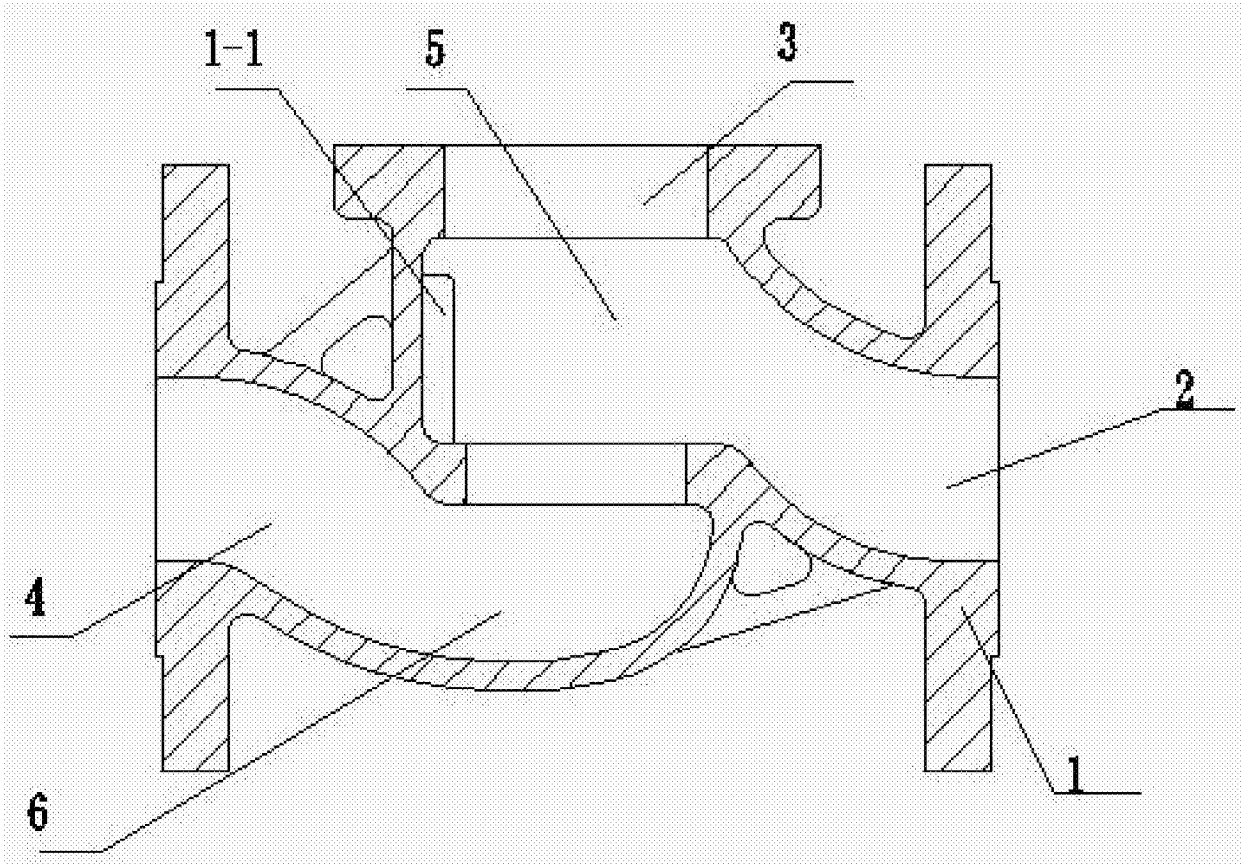


图1

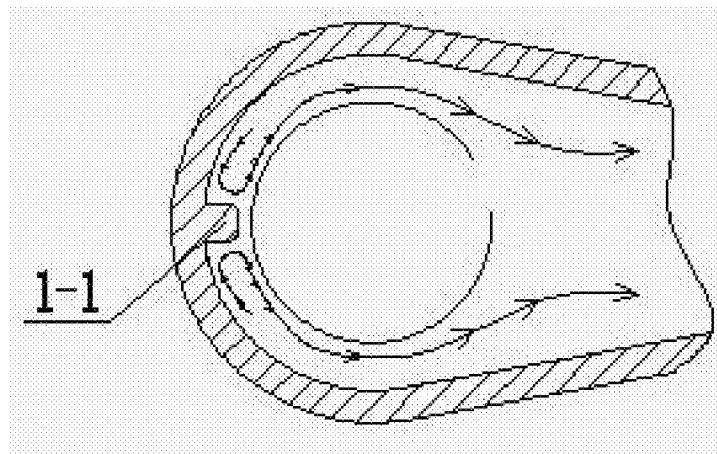


图2