



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207406843 U

(45)授权公告日 2018.05.25

(21)申请号 201721309273.X

(22)申请日 2017.09.30

(73)专利权人 福建省争一消防阀门有限公司

地址 362300 福建省泉州市南安市美林溪
洲工业区98号

(72)发明人 徐春花

(51)Int.Cl.

F16K 15/02(2006.01)

F16K 47/02(2006.01)

F16K 27/02(2006.01)

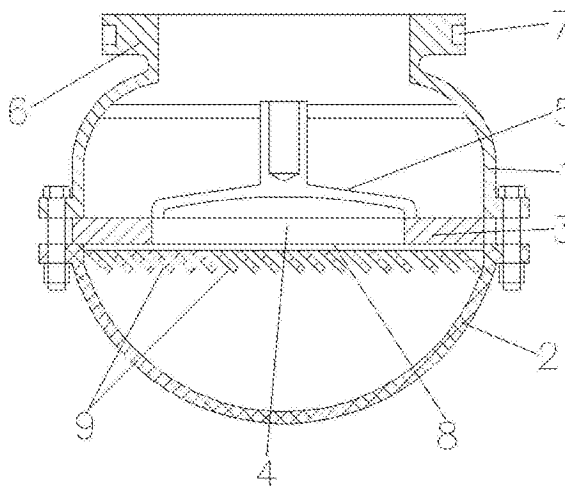
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

沟槽式消声底阀

(57)摘要

本实用新型公开了一种沟槽式消声底阀,包括上阀体和下阀体,上阀体与下阀体之间通过螺栓固定,上阀体与下阀体之间设置有阀座,阀座上设置有排水口,在上阀体内设置有与排水口相互配合的阀瓣,所述上阀体上端还设有与管道连接的管口,所述管口外表面设有沟槽,所述下阀体下端设置有栅格支架,所述栅格支架下端设有沿水平呈倾斜排列设置的复数个消声挡片,消声挡片位于排水口下方,压力水往排水口排水,倾斜安装的消声挡片能够降低排水缓慢,不会让压力水瞬间往排水口排出,能够提高消音效果、提高阀门止回速度,实现消音止回作用。



1. 沟槽式消声底阀,包括上阀体和下阀体,上阀体与下阀体之间通过螺栓固定,上阀体与下阀体之间设置有阀座,阀座上设置有排水口,在上阀体内设置有与排水口相互配合的阀瓣,其特征在于:所述上阀体上端还设有与管道连接的管口,所述管口外表面设有沟槽,所述下阀座下端设置有栅格支架,所述栅格支架下端设有沿水平呈倾斜排列设置的复数个消声挡片。

2. 根据权利要求1所述的沟槽式消声底阀,其特征在于:所述消声挡片采用铝片。

沟槽式消声底阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种底阀领域,具体涉及一种沟槽式消声底阀。

背景技术

[0002] 底阀是一种单向通道,能够防止通道中的液体回流,底阀通常由阀体、阀瓣、阀盖等部件组成。当液体从阀盖入口进入阀体时,在流体的压力作用下,阀瓣被冲开即通道被打开;当入口流体的压力消失时,阀瓣迅速关闭,液体将不会倒流,起到了即畅通抽水又节约水能损失的作用。但是由于流体的压力作用导致水流速度快,噪音大,而且底阀大数采用法兰连接,需要通过多个螺栓固定,安装复杂,费工费时,效率低。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术中存在的上述不足之处,本实用新型的目的在于提供一种结构简单,安装方便,又能够与管道快速连接的沟槽式消声底阀。

[0004] 本实用新型通过下述技术方案实现:沟槽式消声底阀,包括上阀体和下阀体,上阀体与下阀体之间通过螺栓固定,上阀体与下阀体之间设置有阀座,阀座上设置有排水口,在上阀体内设置有与排水口相互配合的阀瓣,所述上阀体上端还设有与管道连接的管口,所述管口外表面设有沟槽,所述下阀座下端设置有栅格支架,所述栅格支架下端设有沿水平呈倾斜排列设置的复数个消声挡片。

[0005] 进一步地,本实用新型所述消声挡片采用铝片。

[0006] 本实用新型与现有技术相比,具有以下优点及有益效果:

[0007] 1、本实用新型在排水口下方设置有倾斜安装的消声挡片,消声挡片能够降低排水缓慢,不会让压力水瞬间往排水口排出,能够提高消音效果、提高阀门止回速度,实现消音止回作用。

[0008] 2、本实用新型采用沟槽连接安装,减少安装工序,减少螺栓用量,安装简单、快捷,有效提高了工作效率、节省人力,具有广泛推广应用的价值。

附图说明

[0009] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其他特征、目的和优点将会变得更为明显:

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0012] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0013] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;也可以是直接相连,也可以是通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0014] 本实施例的一种沟槽式消声底阀,如图1所示,包括上阀体1和下阀体2,上阀体1与下阀体2之间通过螺栓固定,上阀体1与下阀体2之间设置有阀座3,阀座3上设置有排水口4,在上阀体1内设置有与排水口4相互配合的阀瓣5,所述上阀体1上端还设有与管道连接的管口6,所述管口6外表面设有沟槽7,所述下阀座2下端设置有栅格支架8,所述栅格支架8下端设有沿水平呈倾斜排列设置的复数个消声挡片9,消声挡片9位于排水口下方,压力水往排水口排水,倾斜安装的消声挡片9能够降低排水缓慢,不会让压力水瞬间往排水口排出,能够提高消音效果、提高阀门止回速度,实现消音止回作用。

[0015] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,本领域的普通技术人员可以理解:在不脱离本实用新型的原理和宗旨下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变形,本实用新型的范围由权利要求及其等同物限定。

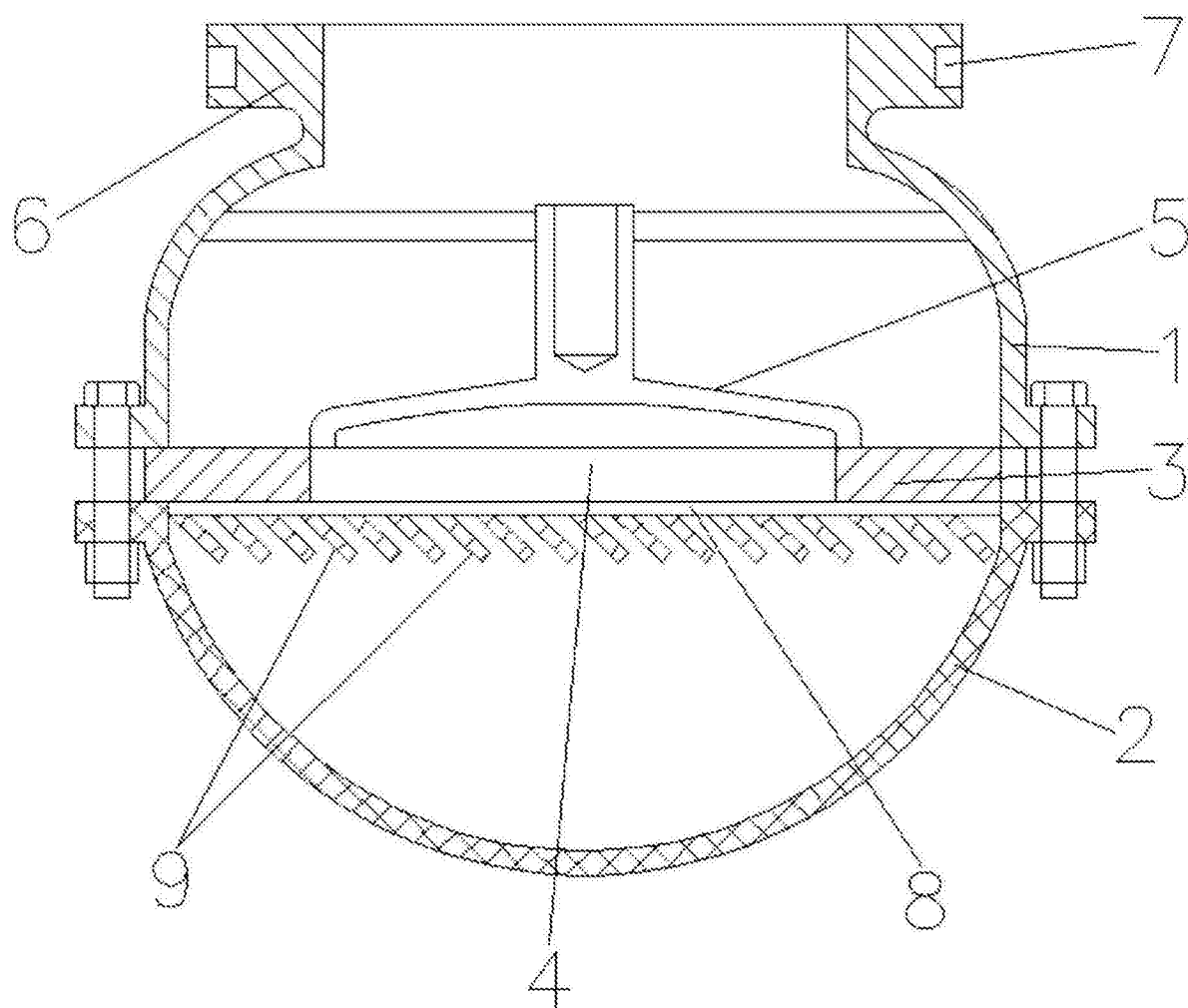


图1