



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204610982 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 02

(21) 申请号 201520239102. 9

(22) 申请日 2015. 04. 21

(73) 专利权人 浙江金玉管业有限公司

地址 312000 浙江省绍兴市诸暨市店口镇金雁路 6 号

(72) 发明人 陈仲根

(51) Int. Cl.

F16K 15/03(2006. 01)

F16K 47/02(2006. 01)

F16K 27/02(2006. 01)

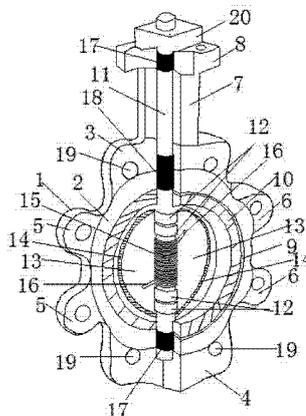
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种防腐消音蝶式单向阀

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防腐消音蝶式单向阀,包括碳钢阀体,所述碳钢阀体包括阀盘,所述阀盘上安装有第一双耳垛体、第二双耳垛体,以及左单垛体、右单垛体,所述第一双耳垛体上安装有支撑轴承和法兰,第一消音减震件,第二消音减震件,第三消音减震件,所述中心支撑轴上、下两端分别安装有消音密封圈。本实用新型所述的一种防腐消音蝶式单向阀,主要通过阀盘及阀盘上的第一双耳垛体、第二双耳垛体、2 个左单垛体、2 个右单垛体、以及法兰、支撑轴承用碳钢对称精密设计制造,配合第一、第二、第三消音减震件以及消音密封圈的使用,降低阀体内阀部件碰撞时的破坏力,使阀件稳固不易破损,即使在恶劣环境下也没有问题,提高阀体的使用寿命。



1. 一种防腐消音蝶式单向阀,其特征在于:包括碳钢阀体(1),所述碳钢阀体(1)包括阀盘(2),所述阀盘(2)上端安装有第一双耳垛体(3)、下端安装有第二双耳垛体(4),所述第一双耳垛体(3)、第二双耳垛体(4)之间安装有左单垛体(5),所述第一双耳垛体(3)、第二双耳垛体(4)之间还安装有右单垛体(6),所述第一双耳垛体(3)上安装有支撑轴承(7),所述支撑轴承(7)上安装有法兰(8),所述法兰(8)上安装有第一消音减震件(20),所述阀盘(2)上通过阀瓣孔(9)安装有第二消音减震件(10);所述碳钢阀体(1)内安装有中心支撑轴(11),所述中心支撑轴(11)上通过阀瓣轴套(12)安装有2枚半圆形阀瓣(13),所述阀瓣(13)上安装有第三消音减震件(14),所述阀瓣轴套(12)之间安装有弹簧(15),所述2枚阀瓣(13)分别与安装在弹簧(15)上的2支撑脚(16)相连;所述中心支撑轴(11)上、下两端分别安装有消音密封圈(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种防腐消音蝶式单向阀,其特征在于:所述第一双耳垛体(3)、第二双耳垛体(4)之间安装有2个左单垛体(5),所述第一双耳垛体(3)、第二双耳垛体(4)之间还安装有2个右单垛体(6),所述阀盘(2)、第一双耳垛体(3)、第二双耳垛体(4)、2个左单垛体(5)、2个右单垛体(6)、支撑轴承(7)和法兰(8)由碳钢一体制造而成。

3. 根据权利要求1所述的一种防腐消音蝶式单向阀,其特征在于:所述支撑轴承(7)中部安装有消音密封圈(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种防腐消音蝶式单向阀,其特征在于:所述第一双耳垛体(3)、第二双耳垛体(4)、2个左单垛体(5)、2个右单垛体(6)以及法兰(8)上都开设有安装孔(19)。

一种防腐消音蝶式单向阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及流体输送设备领域,尤其是一种防腐消音蝶式单向阀。

背景技术

[0002] 随着机械化的不断进步,机械设备在流体领域的应用非常普遍,目前生产的蝶式单向阀体由于设计、材料的问题经常出现阀体的破损、掉瓣的现象,产生的流体声、撞击力对设备的影响不能得到解决,尤其在恶劣的环境下,阀体的要求更加严格,目前很多设备都不能达到要求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种防腐消音蝶式单向阀,主要通过阀盘及阀盘上的第一双耳垛体、第二双耳垛体、2个左单垛体、2个右单垛体、以及法兰、支撑轴承用碳钢对称精密设计制造,配合第一、第二、第三消音减震件以及消音密封圈的使用,降低阀体内阀部件碰撞时的破坏力,使阀件稳固不易破损,即使在恶劣环境下也没有问题,提高阀体的使用寿命。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种防腐消音蝶式单向阀,包括碳钢阀体,所述碳钢阀体包括阀盘,所述阀盘上端安装有第一双耳垛体、下端安装有第二双耳垛体,所述第一双耳垛体、第二双耳垛体之间安装有左单垛体,所述第一双耳垛体、第二双耳垛体之间还安装有右单垛体,所述第一双耳垛体上安装有支撑轴承,所述支撑轴承上安装有法兰,所述法兰上安装有第一消音减震件,所述阀盘上通过阀瓣孔安装有第二消音减震件;所述碳钢阀体内安装有中心支撑轴,所述中心支撑轴上通过阀瓣轴套安装有2枚半圆形阀瓣,所述阀瓣上安装有第三消音减震件,所述阀瓣轴套之间安装有弹簧,所述2枚阀瓣分别与安装在弹簧上的2支撑脚相连;所述中心支撑轴上、下两端分别安装有消音密封圈。

[0006] 所述第一双耳垛体、第二双耳垛体之间安装有2个左单垛体,所述第一双耳垛体、第二双耳垛体之间还安装有2个右单垛体,所述阀盘、第一双耳垛体、第二双耳垛体、2个左单垛体、2个右单垛体、支撑轴承和法兰由碳钢一体制造而成。

[0007] 所述支撑轴承中部安装有消音密封圈。

[0008] 所述第一双耳垛体、第二双耳垛体、2个左单垛体、2个右单垛体以及法兰上都开设有安装孔。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的一种防腐消音蝶式单向阀,主要通过阀盘及阀盘上的第一双耳垛体、第二双耳垛体、2个左单垛体、2个右单垛体、以及法兰、支撑轴承用碳钢对称精密设计制造,配合第一、第二、第三消音减震件以及消音密封圈的使用,降低阀体内阀部件碰撞时的破坏力,使阀件稳固不易破损,即使在恶劣环境下也没有问题,提高阀体的使用寿命。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 实施例 1

[0012] 如图 1 所示一种防腐消音蝶式单向阀,包括碳钢阀体 1,所述碳钢阀体 1 包括阀盘 2,所述阀盘 2 上端安装有第一双耳垛体 3、下端安装有第二双耳垛体 4,所述第一双耳垛体 3、第二双耳垛体 4 之间安装有左单垛体 5,所述第一双耳垛体 3、第二双耳垛体 4 之间还安装有右单垛体 6,所述第一双耳垛体 3 上安装有支撑轴承 7,所述支撑轴承 7 上安装有法兰 8,所述法兰 8 上安装有第一消音减震件 20,所述阀盘 2 上通过阀瓣孔 9 安装有第二消音减震件 10;所述碳钢阀体 1 内安装有中心支撑轴 11,所述中心支撑轴 11 上通过阀瓣轴套 12 安装有 2 枚半圆形阀瓣 13,所述阀瓣 13 上安装有第三消音减震件 14,所述阀瓣轴套 12 之间安装有弹簧 15,所述 2 枚阀瓣 13 分别与安装在弹簧 15 上的 2 支撑脚 16 相连;所述中心支撑轴 11 上、下两端分别安装有消音密封圈 17。

[0013] 所述第一双耳垛体 3、第二双耳垛体 4 之间安装有 2 个左单垛体 5,所述第一双耳垛体 3、第二双耳垛体 4 之间还安装有 2 个右单垛体 6,所述阀盘 2、第一双耳垛体 3、第二双耳垛体 4、2 个左单垛体 5、2 个右单垛体 6、支撑轴承 7 和法兰 8 由碳钢一体制造而成。

[0014] 所述支撑轴承 7 中部安装有消音密封圈 18。

[0015] 所述第一双耳垛体 3、第二双耳垛体 4、2 个左单垛体 5、2 个右单垛体 6 以及法兰 8 上都开设有安装孔 19。

[0016] 本实施例的一种防腐消音蝶式单向阀,主要通过阀盘及阀盘上的第一双耳垛体、第二双耳垛体、2 个左单垛体、2 个右单垛体、以及法兰、支撑轴承用碳钢对称精密设计制造,配合第一、第二、第三消音减震件以及消音密封圈的使用,降低阀体内阀部件碰撞时的破坏力,使阀件稳固不易破损,即使在恶劣环境下也没有问题,提高阀体的使用寿命。

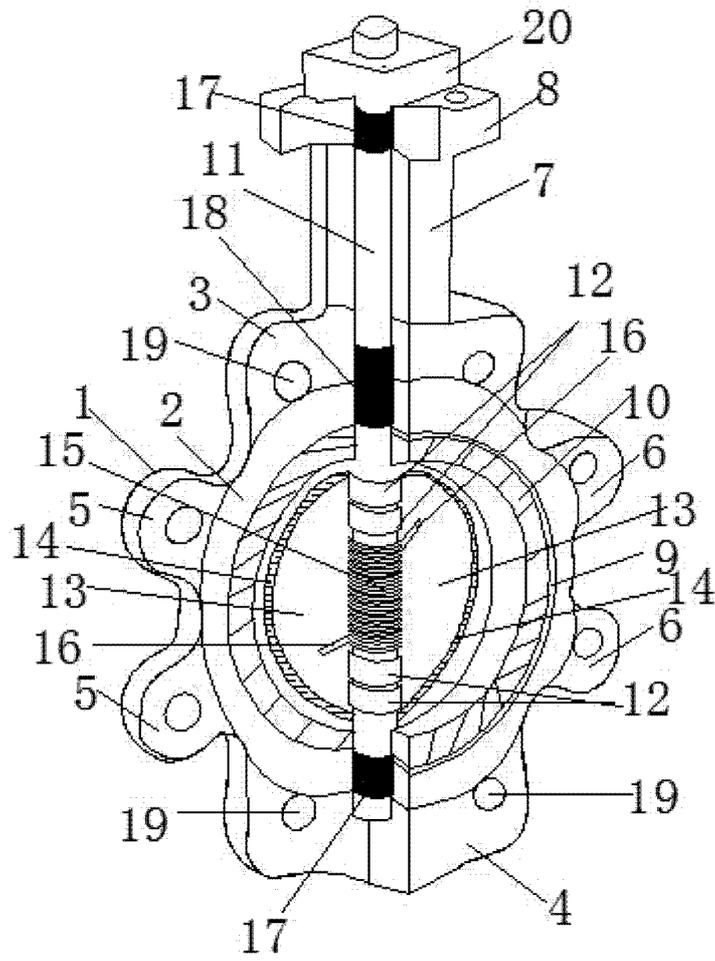


图 1