



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203202314 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 18

(21) 申请号 201320073572. 3

(22) 申请日 2013. 02. 02

(73) 专利权人 浙江重工阀门集团有限公司

地址 325102 浙江省永嘉县瓯北镇五星工业
区

(72) 发明人 林益东 郑定义

(51) Int. Cl.

F16K 15/03 (2006. 01)

F16K 47/02 (2006. 01)

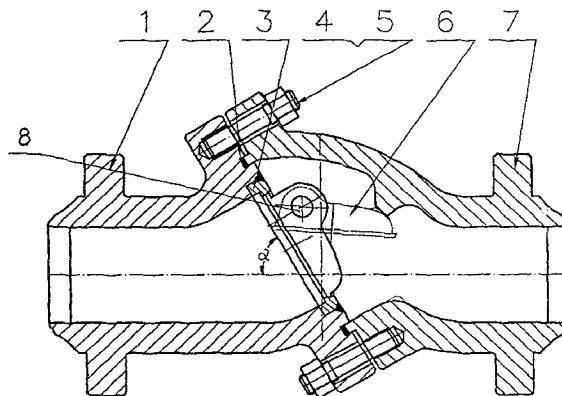
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

浮瓣式止回阀

(57) 摘要

本实用新型涉及一种浮瓣式止回阀,包括阀体、阀座、阀瓣,主要是阀体采用左阀体和右阀体通过连接件密封安装,阀座密封平面与管道中心线之间成 α 角,阀瓣通过阀杆安装与右阀体上,在阀瓣上侧的右阀体内壁制有凹槽形空腔。可安装于水平管道和垂直管道使用,阀瓣开启时隐浮于右阀体内壁的凹槽形空腔内,具有流阻小、关闭水锤低等优点。适用于单向流动介质管道上防止介质倒流的阀门。



1. 一种浮瓣式止回阀,包括阀体、阀座 (3)、阀瓣 (6),其特征是阀体采用左阀体 (1) 和右阀体 (7) 通过连接件密封安装,阀座 (3) 密封平面与管道中心线之间成 a 角,阀瓣 (6) 通过阀杆 (8) 安装于右阀体 (7) 上,在阀瓣 (6) 上侧的右阀体 (7) 内壁制有凹槽形空腔;所述阀座 (3) 密封平面与管道中心线之间成 30° 角。

浮瓣式止回阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种阀门,特别是关于一种止回阀。

背景技术

[0002] 止回阀广泛使用于各种介质管路上,控制介质单向流动。止回阀的结构形式主要有对夹式、升降式、旋启式和蝶式结构。升降式止回阀和蝶式止回阀只能安装于水平管道上,而且升降式止回阀对介质流阻较大。对夹式止回阀和旋启式止回阀对介质流阻较大,而且旋启式止回阀关闭时水锤较大。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术存在的问题,提供一种可安装于水平管道和垂直管道上,流阻小、关闭时水锤低的浮瓣式止回阀。

[0004] 实现本实用新型目的的技术方案包括阀体、阀座、阀瓣,主要是阀体采用左阀体和右阀体通过连接件密封安装,阀座密封平面与管道中心线之间成 α 角,阀瓣通过阀杆安装于右阀体上,在阀瓣上侧的右阀体内壁制有凹槽形空腔。所述阀座密封平面与管道中心线之间的角度 α 为 30° 角。

[0005] 本实用新型优点是可安装于水平管道和垂直管道使用,阀瓣开启后隐浮于右阀体内壁的凹槽形空腔内,且具有流阻小、关闭水锤低。

附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型的结构剖视图。

具体实施方式

[0007] 如图 1 所示的浮瓣式止回阀,方案包括阀体、阀座 3、阀瓣 6,阀体采用左阀体 1 和右阀体 7 通过螺母 4 和螺栓 5 密封安装连接,阀座 3 密封安装在左阀体 1 上,其密封平面与管道中心线之间成 α 角,使阀瓣 6 关闭时降低水锤产生, α 角最好采用 30° 。阀瓣 3 通过阀杆 8 安装于右阀体 7 上,可在阀杆 8 是转动。在阀瓣 3 上侧的右阀体 7 内壁制有凹槽形空腔,使阀瓣 3 开启后正好隐浮于右阀体 7 的凹槽形空腔内,如图 1 中阀瓣 6 虚线位置,以减小阀瓣 6 对介质的流阻。左阀体 1 与右阀体 7 之间设有密封垫片 2。

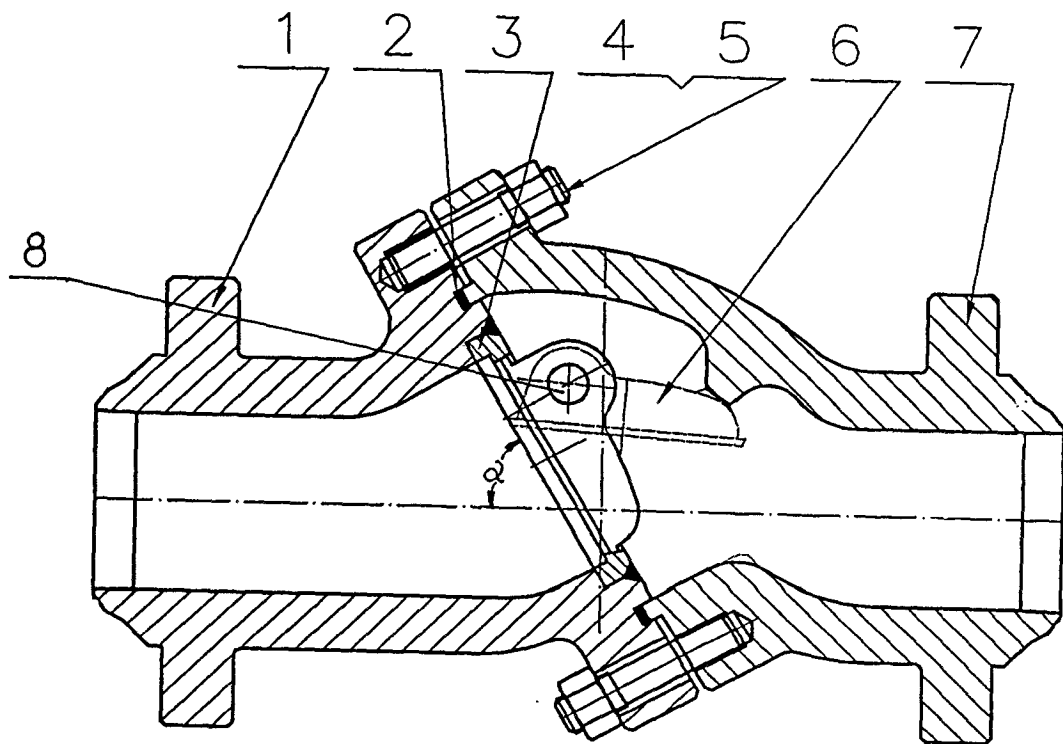


图 1