



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202719243 U

(45) 授权公告日 2013. 02. 06

(21) 申请号 201220279092. 8

(22) 申请日 2012. 06. 01

(73) 专利权人 牛杰

地址 233600 安徽省涡阳县曹市镇戚庙行政村任庙东自然村 009 号

(72) 发明人 牛杰

(51) Int. Cl.

F16K 27/06 (2006. 01)

F16K 5/06 (2006. 01)

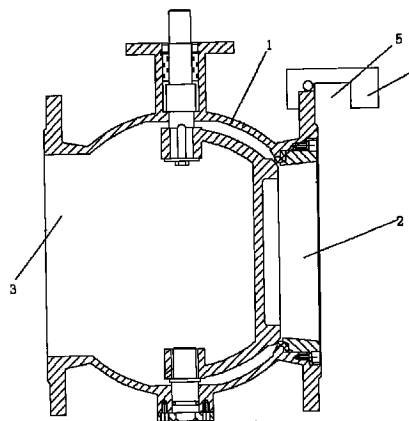
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种偏心半球阀用连接卡扣装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种偏心半球阀用连接卡扣装置,在球形的阀体的两侧分别设有进流口、出流口,所述阀体顶部转动安装有上半轴,所述阀体底部内转动安装下半轴,所述的阀体的两端分别铰接有半圆形的卡扣,所述的卡扣具有与管道法兰盘相配合的凹槽。本实用新型结构简单、安装使用方便、工作效率高,同时提高了使用寿命和经济效益,使得此类阀门的应用范围更为广泛。



1. 一种偏心半球阀用连接卡扣装置,在球形的阀体的两侧分别设有进流口、出流口,其特征在于:所述阀体顶部转动安装有上半轴,所述阀体底部内转动安装有下半轴,所述的阀体的两端分别铰接有半圆形的卡扣,所述的卡扣具有与管道法兰盘相配合的凹槽。

2. 根据权利要求1所述的一种偏心半球阀用连接卡扣装置,其特征在于:所述的半圆形的卡扣材质为铝合金。

一种偏心半球阀用连接卡扣装置

技术领域

[0001] 本实用新型主要涉及管道控制阀门领域,尤其涉及一种偏心半球阀用连接卡扣装置。

背景技术

[0002] 在管道中起截断介质的球阀种类很多,有硬质密封偏心球阀和软密封偏心半球阀用连接卡扣装置,硬密封偏心半球阀用连接卡扣装置的密封是金属对金属,长时间使用后相接触面会相互摩擦,使密封有一定的泄漏,软密封偏心半球阀用连接卡扣装置的密封是金属对橡胶,长时间使用后相接触面不会相互摩擦,密封可达到零泄漏,目前市场上已有的软密封结构在使用时虽然达到零密封的效果,但其结构复杂、安装维修不方便,特别是在容易发生结垢的恶略环境中使用,因结垢现象的产生而影响到阀门的自如开启,降低了工作效率,影响了使用寿命和经济效益。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了弥补已有技术的不足,提供了一种偏心半球阀用连接卡扣装置,解决了结构复杂、安装维修不方便,与各种直径的管道连接方便快捷,连接强度高。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的:

[0005] 一种偏心半球阀用连接卡扣装置,在球形的阀体的两侧分别设有进流口、出流口,所述阀体顶部转动安装有上半轴,所述阀体底部内转动安装下半轴,所述的阀体的两端分别铰接有半圆形的卡扣,所述的卡扣具有与管道法兰盘相配合的凹槽。

[0006] 所述的半圆形的卡扣材质为铝合金。

[0007] 本实用新型的工作原理是靠旋转阀芯来使阀门畅通或闭塞,同时上、下半轴与轴承座之间和半球形阀芯与阀体流道一侧之间分别采用软密封结构,使得球阀开关轻便,密封可靠,密封面与球面常在闭合状态,不易被介质冲蚀;而且其各部件之间的连接简单、密封、稳固,不会因长期使用而出现故障或因结垢现象的产生而影响到阀门的自如开启。

[0008] 本实用新型的优点如下:

[0009] 本实用新型结构简单、安装使用方便、工作效率高,同时提高了使用寿命和经济效益,使得此类阀门的应用范围更为广泛。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0011] 参见附图,一种偏心半球阀用连接卡扣装置,在球形的阀体1的两侧分别设有进流口2、出流口3,阀体1顶部转动安装有上半轴,阀体底部内转动安装下半轴,阀体的两端分别铰接有半圆形的卡扣4,半圆形的卡扣4材质为铝合金,卡扣4具有与管道法兰盘相

配合的凹槽 5。

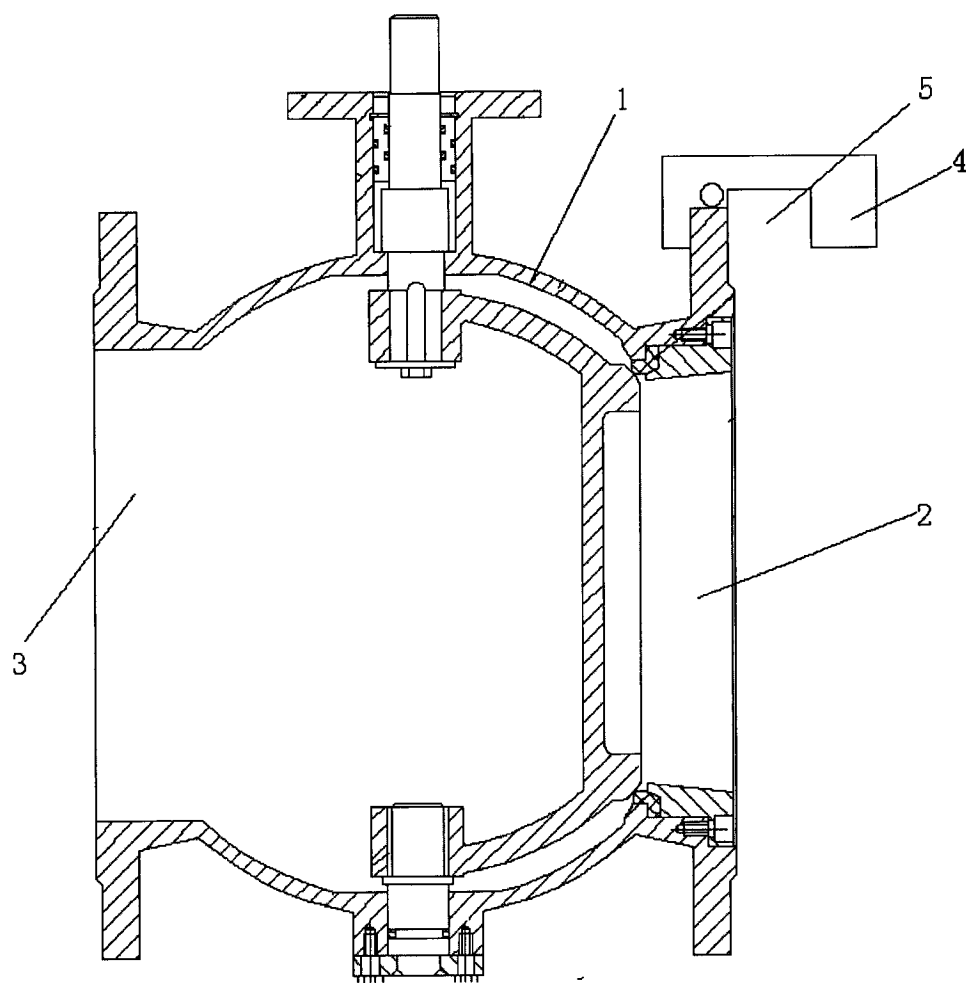


图 1