(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212509569 U
(45)授权公告日 2021.02.09

(21)申请号 202021267291.8

(22)申请日 2020.07.01

(73)专利权人 世通金属制品(天津)股份有限公司
地址 300409 天津市北辰区新技术产业园区北辰科技工业园红旗路西

(72)发明人 丁建 贠怀东

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616
代理人 范国刚

(51)Int.Cl.
F16K 1/22(2006.01)
F16K 1/32(2006.01)

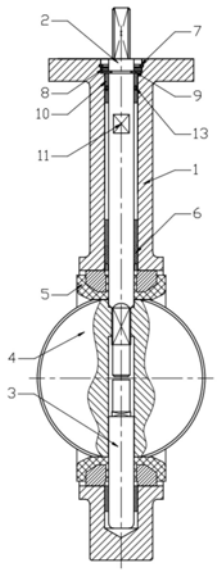
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型蝶阀阀门锁定装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型蝶阀阀门锁定装置,包括阀体,所述阀体的上端部竖向插接有上阀杆,所述阀体的底部竖向插接有下阀杆,所述上阀杆和下阀杆相邻的两端之间通过阀板连接,所述阀体中设有阀座,所述上阀杆上在位于阀座的上端部套接有长轴套,所述上阀杆上在靠近阀体内部上端部的位置从上至下依次套接有孔用挡圈、垫圈、轴用挡圈和短轴套,所述上阀杆上在位于短轴套的下方设有卡槽,所述阀体外部螺纹连接有限位螺栓,所述限位螺栓上在位于阀体内部的一端延伸至卡槽中。本实用新型与现有技术相比的优点在于:灵活性高、结构简单。



CN 212509569 U

1.一种新型蝶阀阀门锁定装置,包括阀体(1),其特征在于:所述阀体(1)的上端部竖向插接有上阀杆(2),所述阀体(1)的底部竖向插接有下阀杆(3),所述上阀杆(2)和下阀杆(3)相邻的两端之间通过阀板(4)连接,所述阀体(1)中设有阀座(5),所述上阀杆(2)上在位于阀座(5)的上端部套接有长轴套(6),所述上阀杆(2)上在靠近阀体(1)内部上端部的位置从上至下依次套接有孔用挡圈(7)、垫圈(8)、轴用挡圈(9)和短轴套(10),所述上阀杆(2)上在位于短轴套(10)的下方设有卡槽(11),所述阀体(1)外部螺纹连接有限位螺栓(12),所述限位螺栓(12)上在位于阀体(1)内部的一端延伸至卡槽(11)中。

2.根据权利要求1所述的一种新型蝶阀阀门锁定装置,其特征在于:所述短轴套(10)中设有套接在上阀杆(2)上的O圈(13)。

一种新型蝶阀阀门锁定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蝶阀技术领域，具体是指一种新型蝶阀阀门锁定装置。

背景技术

[0002] 蝶阀又叫翻板阀，是一种结构简单的调节阀，可用于低压管道介质的开关控制的蝶阀是指关闭件阀瓣或蝶板为圆盘，围绕阀轴旋转来达到开启与关闭的一种阀。阀门可用于控制空气、水、蒸汽、各种腐蚀性介质、泥浆、油品、液态金属和放射性介质等各种类型流体的流动。在管道上主要起切断和节流作用。蝶阀启闭件是一个圆盘形的蝶板，在阀体内绕其自身的轴线旋转，从而达到启闭或调节的目的。现有技术中的蝶阀一般依靠驱动来锁定阀门位置，当驱动去掉的时候不能进行位置锁定，灵活性不高，而且结构复杂，不便于使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服以上技术缺陷，提供一种灵活性高、结构简单的一种新型蝶阀阀门锁定装置。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型提供的技术方案为：一种新型蝶阀阀门锁定装置，包括阀体，所述阀体的上端部竖向插接有上阀杆，所述阀体的底部竖向插接有下阀杆，所述上阀杆和下阀杆相邻的两端之间通过阀板连接，所述阀体中设有阀座，所述上阀杆上在位于阀座的上端部套接有长轴套，所述上阀杆上在靠近阀体内部上端部的位置从上至下依次套接有孔用挡圈、垫圈、轴用挡圈和短轴套，所述上阀杆上在位于短轴套的下方设有卡槽，所述阀体外部螺纹连接有限位螺栓，所述限位螺栓上在位于阀体内部的一端延伸至卡槽中。

[0005] 本实用新型与现有技术相比的优点在于：本实用新型的一种新型蝶阀阀门锁定装置利用限位螺栓和上阀杆上卡槽的配合，可实现一个驱动装置开关多个阀门，提高了使用灵活性；利用限位螺栓和卡槽即可实现限位处理，结构简单，便于操作，提高了使用效果。

[0006] 作为改进，所述短轴套中设有套接在上阀杆上的O圈，这样提高了阀体的密封性。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型一种新型蝶阀阀门锁定装置的结构示意图。

[0008] 图2是本实用新型一种新型蝶阀阀门锁定装置的侧视图。

[0009] 如图所示：1、阀体，2、上阀杆，3、下阀杆，4、阀板，5、阀座，6、长轴套，7、孔用挡圈，8、垫圈，9、轴用挡圈，10、短轴套，11、卡槽，12、限位螺，13、O圈。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0011] 一种新型蝶阀阀门锁定装置，包括阀体1，所述阀体1的上端部竖向插接有上阀杆2，所述阀体1的底部竖向插接有下阀杆3，所述上阀杆2和下阀杆3相邻的两端之间通过阀板

4连接，所述阀体1中设有阀座5，所述上阀杆2上在位于阀座5的上端部套接有长轴套6，所述上阀杆2上在靠近阀体1内部上端部的位置从上至下依次套接有孔用挡圈7、垫圈8、轴用挡圈9和短轴套10，所述上阀杆2上在位于短轴套10的下方设有卡槽11，所述阀体1外部螺纹连接有限位螺栓12，所述限位螺栓12上在位于阀体1内部的一端延伸至卡槽11中。

[0012] 所述短轴套10中设有套接在上阀杆2上的O圈13。

[0013] 本实用新型在具体实施时，结合附图1一种新型蝶阀阀门锁定装置的结构示意图和附图2一种新型蝶阀阀门锁定装置的侧视图可知，本实用新型的一种新型蝶阀阀门锁定装置在使用时，首先在上阀杆2的中间位置铣出一个卡槽11，并在阀体1侧面上与卡槽11相对的位置打螺纹孔，当阀门运转到开位或者关位的时候，用限位螺栓12锁紧，这样可拆卸驱动装置用于下一个阀门的开关，从而实现一个驱动装置开关多个阀门，提高了使用灵活性。利用一个限位螺栓12、一个卡槽11和一个螺纹孔，即可实现限位处理，结构简单，便于操作，提高了使用效果。所以说本实用新型的一种新型蝶阀阀门锁定装置不仅灵活性高，而且结构简单。

[0014] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述，这种描述没有限制性，附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一，实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示，在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下，不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例，均应属于本实用新型的保护范围。

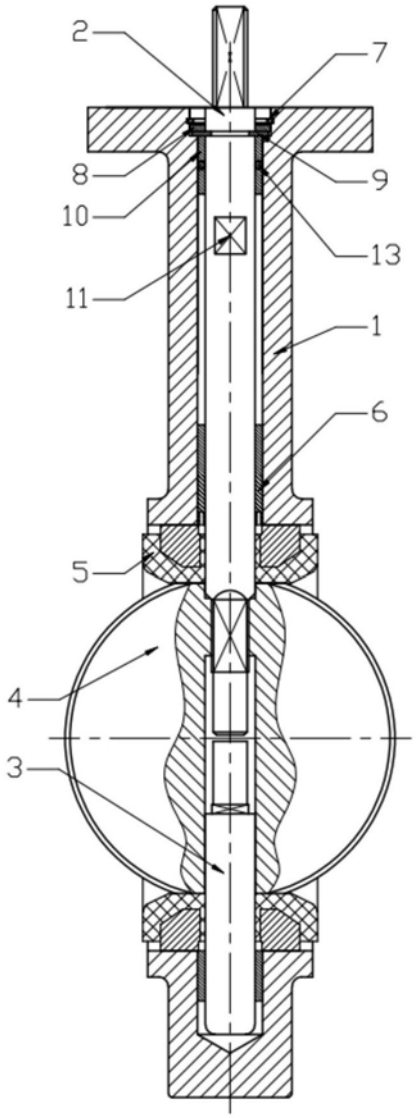


图1

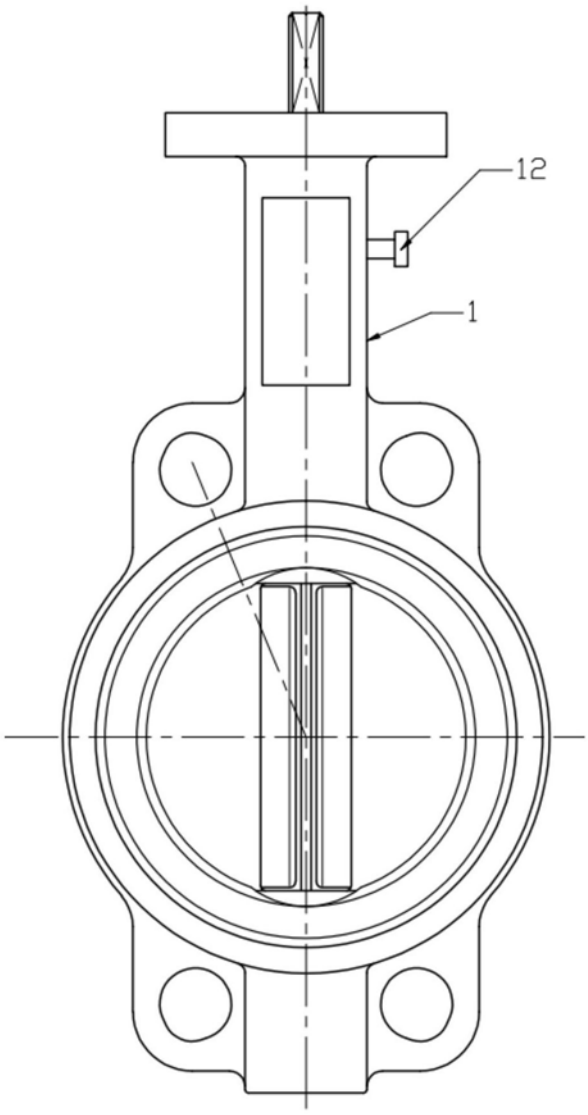


图2