



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205371748 U

(45) 授权公告日 2016. 07. 06

(21) 申请号 201521097221. 1

(22) 申请日 2015. 12. 25

(73) 专利权人 吴忠仪表有限责任公司

地址 751100 宁夏回族自治区吴忠市朝阳街  
67 号

(72) 发明人 马玉山 常占东 李虎生 马佳庆  
石月娟

(74) 专利代理机构 宁夏专利服务中心 64100

代理人 赵明辉

(51) Int. Cl.

F16K 31/00(2006. 01)

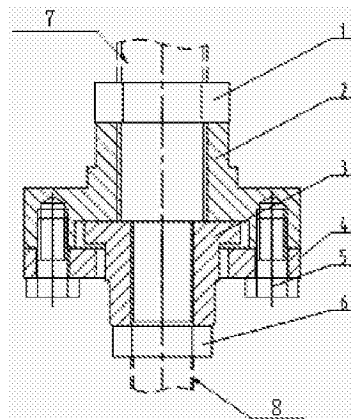
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

执行器推杆与阀杆间的浮动式连接装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种执行器推杆与阀杆间的浮动式连接装置。其特点是：包括通过螺纹连接在执行器推杆上的上连接套(2)和通过螺纹连接在阀杆上的下连接套(3)，在该上连接套(2)底部开有圆槽，该下连接套(3)顶部深入该圆槽内并且两者之间为间隙配合；还包括环状的压板(4)，该压板(4)通过紧固件安装在上连接套(2)底部，从而将下连接套(3)顶部卡在上连接套(2)底部的圆槽内。本实用新型提供了一种执行器推杆与阀杆间的浮动式连接装置，其结构简单，使用方便。



1. 一种执行器推杆与阀杆间的浮动式连接装置,其特征在于:包括通过螺纹连接在执行器推杆上的上连接套(2)和通过螺纹连接在阀杆上的下连接套(3),在该上连接套(2)底部开有圆槽,该下连接套(3)顶部深入该圆槽内并且两者之间为间隙配合;还包括环状的压板(4),该压板(4)通过紧固件安装在上连接套(2)底部,从而将下连接套(3)顶部卡在上连接套(2)底部的圆槽内。

2. 如权利要求1所述的执行器推杆与阀杆间的浮动式连接装置,其特征在于:其中上连接套(2)顶部的外壁为外六方形状,而下连接套(3)底部的外壁也为外六方形状。

3. 如权利要求1或2所述的执行器推杆与阀杆间的浮动式连接装置,其特征在于:其中在上连接套(2)和下连接套(3)旁均安装有薄螺母从而止动。

## 执行器推杆与阀杆间的浮动式连接装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种执行器推杆与阀杆间的浮动式连接装置。

### 背景技术

[0002] 执行器是为阀门提供动力的元件,连接装置是将执行器与阀门连接到一起,由于加工精度或者不同生产厂家,经常会有而执行器的推杆与阀门的阀杆不同轴的情况,如采用一般的紧固连接,则容易导致阀杆被压弯或阀门卡死。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种执行器推杆与阀杆间的浮动式连接装置,能够在执行器推杆与阀杆不同轴的情况下,保证阀杆能正常使用。

[0004] 一种执行器推杆与阀杆间的浮动式连接装置,其特别之处在于:包括通过螺纹连接在执行器推杆上的上连接套和通过螺纹连接在阀杆上的下连接套,在该上连接套底部开有圆槽,该下连接套顶部深入该圆槽内并且两者之间为间隙配合;还包括环状的压板,该压板通过紧固件安装在上连接套底部,从而将下连接套顶部卡在上连接套底部的圆槽内。

[0005] 其中上连接套顶部的外壁为外六方形状,而下连接套底部的外壁也为外六方形状。

[0006] 其中在上连接套和下连接套旁均安装有薄螺母从而止动。

[0007] 本实用新型提供了一种执行器推杆与阀杆间的浮动式连接装置,其结构简单,使用方便。其中上连接套与执行器的推杆采用螺纹连接,下连接套与阀杆采用螺纹连接且下连接套的上部放入上连接套的底部圆槽内,用六角螺栓将压板与上连接套紧固,压板同时限制下连接套控制在上连接套下部的圆槽内,推杆随着下连接套有一定的活动空间,可以解决阀杆与推杆不同轴,将推杆顶弯或将阀门卡死等现象。本连接装置采用薄螺母背紧,可以有效防止连接装置脱落。

### 附图说明

[0008] 附图1为本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0009] 如图1所示,本实用新型提供了一种执行器推杆与阀杆间的浮动式连接装置,包括通过螺纹孔套装在执行器推杆上的上连接套2和通过螺纹孔套装在阀杆上的下连接套3,在该上连接套2底部开有圆槽,该下连接套3顶部深入该圆槽内并且两者之间为间隙配合;还包括环状(圆形板中间开孔)的压板4,该压板4通过紧固件可拆卸安装在上连接套2底部,从而将下连接套3顶部卡在上连接套2底部的圆槽内。

[0010] 其中上连接套2顶部的外壁为外六方形状,而下连接套3底部的外壁也为外六方形状,另外在上连接套2和下连接套3旁均安装有(六角)薄螺母从而止动。

[0011] 本实用新型的使用方法和工作原理是：

[0012] 具体安装使用如下：1).先将阀杆与执行器推杆保持一定距离；2).将六角薄螺母1拧入执行器推杆螺纹7,将六角薄螺母6拧入阀杆螺纹8；3.)将上连接套2拧入执行器推杆螺纹7,压板4放入阀杆螺纹8的下部；4).将下连接套3拧入阀杆螺纹8；5).移动阀杆或执行器推杆,使下连接套3进入上连接套2的底部圆槽；6).将压板4的通孔与上连接套2螺纹孔对齐后用六角头螺栓5将二者固定；7).将六角薄螺母1向下拧,直至背紧上连接套2；将六角薄螺母6向上拧,直至背紧下连接套3。

[0013] 连接完毕后,执行器推杆带动阀杆正常运行,由于下连接套3与上连接套2之间有间隙,可以保证在阀杆与执行器推杆不同轴的情况下,阀杆正常运行,避免阀杆出现弯曲或阀杆卡死的情况。

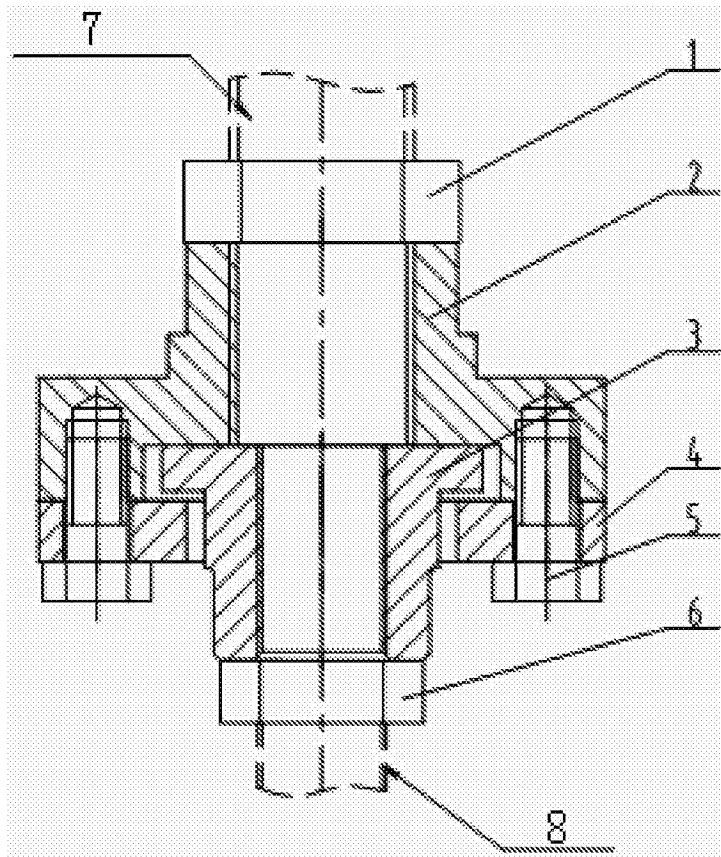


图1