(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 202501096 U
(45)授权公告日 2012.10.24

(21)申请号 201220003395.7

(22)申请日 2012.01.06

(73)专利权人 安徽方兴实业有限公司
地址 242800 安徽省池州市青阳县经开区 1 号

(72)发明人 方作胜

(74)专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理有限公司 34112
代理人 余成俊

(51)Int.Cl.
F16K 41/00(2006.01)
F16K 41/02(2006.01)

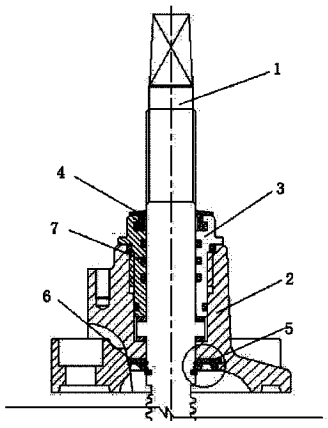
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种阀门阀杆的定位密封装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种阀门阀杆的定位密封装置，包括有阀杆和阀盖，阀盖内开有通孔，通孔内同轴安装有阀杆；阀杆外套装有铜并帽与防尘塞，防尘塞卡装在铜并帽的上端；阀杆与阀盖之间安装有外壁带有台阶的U型密封圈，外壁带有台阶的U型密封圈的下方的阀杆上卡装有孔用弹性挡圈，铜并帽与阀杆是螺纹连接，铜并帽与阀杆之间以及铜并帽与阀盖之间，均安装有O型密封圈。本实用新型，采用了外壁带有台阶的U型密封圈，能够更好的阻止外部空气进入到阀体内部，同时通过孔用弹性挡圈，能够使得阀杆在任何位置定位，方便拆卸铜并帽更换一些已经损坏的O型密封圈。



CN 202501096 U

1. 一种阀门阀杆的定位密封装置，包括有阀杆和阀盖，其特征在于：所述的阀盖内开有通孔，通孔内同轴安装有阀杆；所述的阀杆外套装有铜并帽与防尘塞，防尘塞卡装在铜并帽的上端；所述的阀杆与阀盖之间安装有外壁带有台阶的U型密封圈，外壁带有台阶的U型密封圈的下方的阀杆上卡装有孔用弹性挡圈。

2. 按照权利要求1所述的阀门阀杆的定位密封装置，其特征在于：所述的铜并帽与阀杆是螺纹连接，铜并帽与阀杆之间以及铜并帽与阀盖之间，均安装有O型密封圈。

一种阀门阀杆的定位密封装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于管道截门技术领域，尤其是涉及一种用于各种阀门阀杆的定位密封装置。

背景技术

[0002] 在工业和生活中都要用到各种大量的阀门，现有的阀门阀杆的密封装置多为阀杆与阀盖之间通过 O 型密封圈来实现密封，由于经常转动阀杆来开关阀门，O 型密封圈很容易磨损，影响密封效果，出现泄漏，如果阀门长时间不开关，则 O 型密封圈会与阀杆或阀盖粘连，转动时 O 型密封圈也会破裂，从而产生泄漏，浪费了能源，甚至还会给周围环境造成危害，并且损坏泄漏后的阀门维修也很不方便，常常需要跟换新的阀门，造成了浪费。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是，提供一种阀门阀杆的定位密封装置。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型的技术方案如下：

[0005] 一种阀门阀杆的定位密封装置，包括有阀杆和阀盖，所述的阀盖内开有通孔，通孔内同轴安装有阀杆；所述的阀杆外套装有铜并帽与防尘塞，防尘塞卡装在铜并帽的上端；所述的阀杆与阀盖之间安装有外壁带有台阶的 U 型密封圈，外壁带有台阶的 U 型密封圈的下方的阀杆上卡装有孔用弹性挡圈。

[0006] 所述的铜并帽与阀杆是螺纹连接，铜并帽与阀杆之间以及铜并帽与阀盖之间，均安装有 O 型密封圈。

[0007] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果在于：

[0008] 本实用新型，采用了外壁带有台阶的 U 型密封圈，能够更好的阻止外部空气进入到阀体内部，同时通过孔用弹性挡圈，能够使得阀杆在任何位置定位，方便拆卸铜并帽更换一些已经损坏的 O 型密封圈。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的整体结构示意图。

[0010] 图 2 是本实用新型的定位密封的局部示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图，对本实用新型作进一步详细的说明：

[0012] 参见附图，所示的阀门阀杆的定位密封装置，包括有阀杆 1 和阀盖 2，阀盖 2 内开有通孔，通孔内同轴安装有阀杆 1；阀杆 1 外套装有铜并帽 3 与防尘塞 4，防尘塞 4 卡装在铜并帽 3 的上端；阀杆 1 与阀盖 2 之间安装有外壁带有台阶的 U 型密封圈 5，外壁带有台阶的 U 型密封圈 5 的下方的阀杆 1 上卡装有孔用弹性挡圈 6，铜并帽 3 与阀杆 1 是螺纹连接，铜并帽 3 与阀杆 1 之间以及铜并帽 3 与阀盖 2 之间，均安装有 O 型密封圈 7。

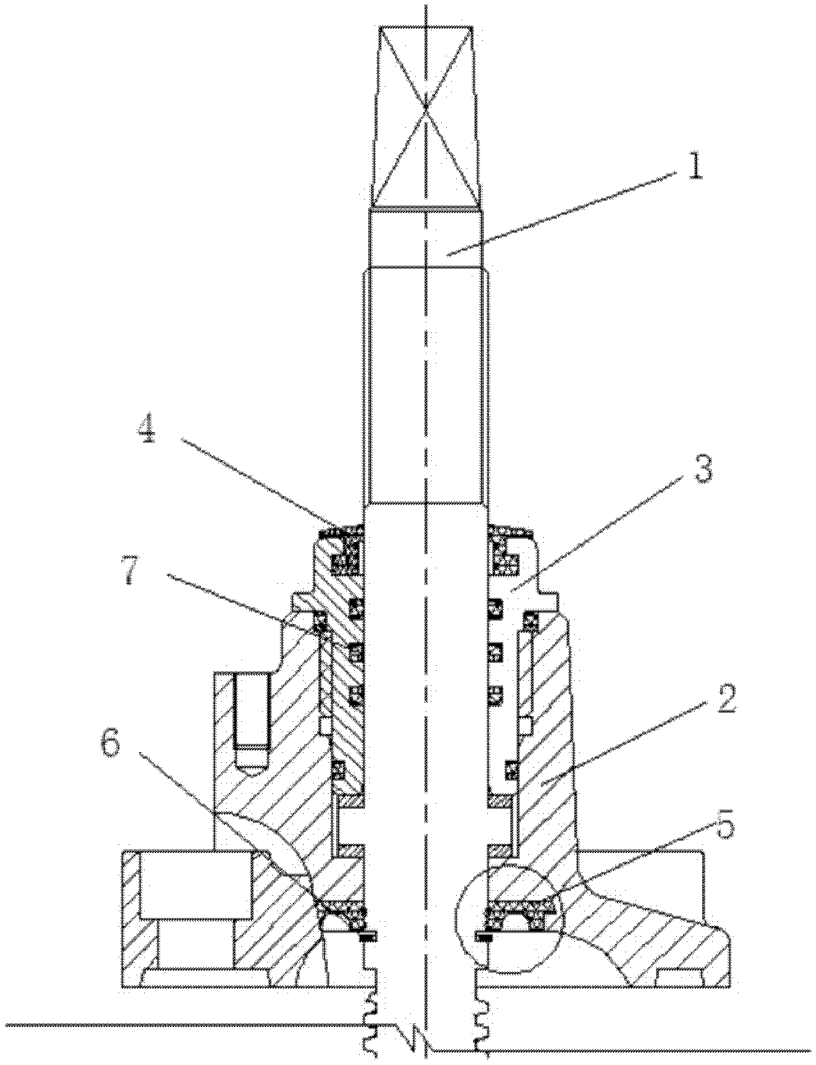


图 1

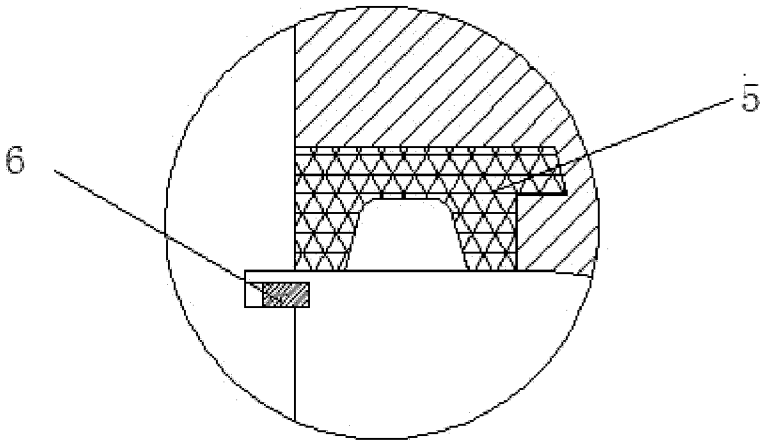


图 2