



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202493770 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220072531. 8

(22) 申请日 2012. 02. 29

(73) 专利权人 上海骐荣机械自控有限公司

地址 201804 上海市嘉定区黄渡镇联星村联
星路 88 号

(72) 发明人 李政宏

(74) 专利代理机构 上海科盛知识产权代理有限
公司 31225

代理人 赵志远

(51) Int. Cl.

F16K 41/04 (2006. 01)

F16K 1/226 (2006. 01)

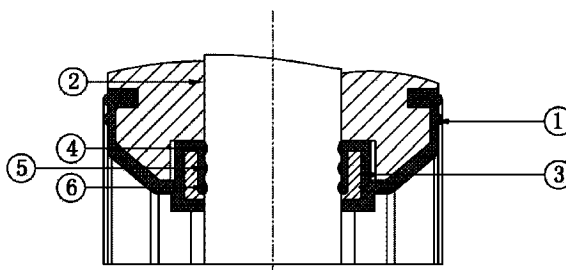
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种蝶阀随动轴封环结构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种蝶阀随动轴封环结构，所述的蝶阀包括阀杆和阀座，所述的阀杆插设在阀座上，所述的阀座包括上阀座和下阀座，所述的轴封环结构包括随动环和密封橡胶凸缘，所述的随动环设置于上阀座下阀座两端面所包围空间内，所述的密封橡胶凸缘设置于阀杆与阀座连接部位。与现有技术相比，本实用新型具有密封效果好，密封橡胶磨损小等优点。



1. 一种蝶阀随动轴封环结构,所述的蝶阀包括阀杆和阀座,所述的阀杆插设在阀座上,所述的阀座包括上阀座和下阀座,其特征在于,所述的轴封环结构包括随动环和密封橡胶凸缘,所述的随动环设置于上阀座下阀座两端面所包围空间内,所述的密封橡胶凸缘设置于阀杆与阀座连接部位。

2. 根据权利要求 1 所述的一种蝶阀随动轴封环结构,其特征在于,所述的密封橡胶凸缘设有 3 个。

3. 根据权利要求 1 所述的一种蝶阀随动轴封环结构,其特征在于,所述的随动环为圆环形结构,该随动环上设有至少一个孔和槽。

一种蝶阀随动轴封环结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种结构,尤其是涉及一种蝶阀随动轴封环结构。

背景技术

[0002] 在我国城镇给排水管网中,多数阀门管道使用的是软密封蝶阀,目前市场使用的软密封蝶阀轴封结构装置是阀座与阀杆连接区设有橡胶密封凸缘,使橡胶密封凸缘与阀杆抱紧,从而达到密封目的。其不足之处在于:当软密封蝶阀阀板处于关闭状态时,受管道中的工作压力影响,阀杆会发生偏移,使得阀座与阀杆之间的橡胶密封凸缘存有间隙,一旦阀杆受压力时发生倾斜,对阀座的磨损比较大,从而导致密封性能不好,普遍出现渗漏现象,阀门的使用寿命短。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就是为了克服上述现有技术存在的缺陷而提供一种密封性能更好的蝶阀随动轴封环结构。

[0004] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种蝶阀随动轴封环结构,所述的蝶阀包括阀杆和阀座,所述的阀杆插设在阀座上,所述的阀座包括上阀座和下阀座,其特征在于,所述的轴封环结构包括随动环和密封橡胶凸缘,所述的随动环设置于上阀座下阀座两端面所包围空间内,所述的密封橡胶凸缘设置于阀杆与阀座连接部位。

[0006] 所述的密封橡胶凸缘设有 3 个。

[0007] 所述的随动环为圆环形结构,该随动环上设有至少一个孔和槽。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型具有结构简单、操作方便、密封性能好,具体为:

[0009] 1、所述的随动环为圆环型刚性材质,内设有多个工艺孔和槽,当随动环放在阀座两端面包覆而成的空间内时,保证随动环在阀座中的稳定性,随动环的存在增加轴封主体相对阀杆的跟随性,保证橡胶压缩量均匀;

[0010] 2、即使阀门在管道中受工作压力作用时,阀杆偏移和倾斜的情况下仍然能保持良好的密封性。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型随动轴封环结构剖面示意图。

[0012] 图 1 中:1- 阀座,2- 阀杆,3- 随动环,4- 第一密封橡胶凸缘,5- 第二密封橡胶凸缘,6- 第三密封橡胶凸缘。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型进行详细说明。

[0014] 如图 1 所示,一种蝶阀随动轴封环结构,所述的蝶阀包括阀杆 2 和阀座 1,所述的阀

杆 2 插设在阀座 1 上,所述的阀座 1 包括上阀座和下阀座,所述的轴封环结构包括随动环 3 和密封橡胶凸缘,所述的随动环 3 设置于上下阀座两端面所包围空间内,所述的随动环 3 为圆环形结构,内设有多工艺孔和槽。所述的密封橡胶凸缘设置于阀杆与阀座连接部位,共 3 个,分别为第一密封橡胶凸缘 4、第二密封橡胶凸缘 5 和第三密封橡胶凸缘 6。

[0015] 当软密封蝶阀的阀板关闭时,受工作压力影响,阀杆发生偏移和倾斜。此时,随动环 3 带动阀座 1 的密封橡胶凸缘跟着阀杆 2 一起偏移和倾斜,保证了橡胶压缩量均匀,解决了阀门在管道中受工作压力作用时,阀杆偏移和倾斜而形成密封凸缘产生间隙、密封橡胶磨损,导致渗漏现象,阀门使用寿命短的问题。

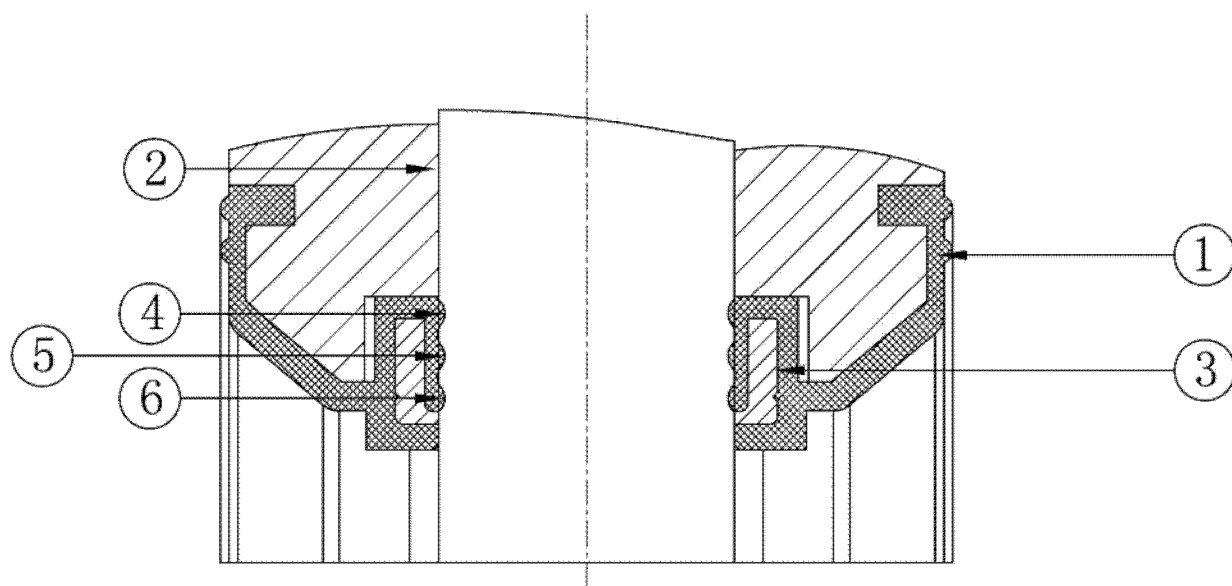


图 1