

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203067818 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 17

(21) 申请号 201220575022. 7

(22) 申请日 2012. 11. 02

(73) 专利权人 铜陵祥云消防科技有限责任公司
地址 244000 安徽省铜陵市铜陵县金桥工业园

(72) 发明人 何益庆

(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 5/06 (2006. 01)

F16K 5/08 (2006. 01)

F16K 41/06 (2006. 01)

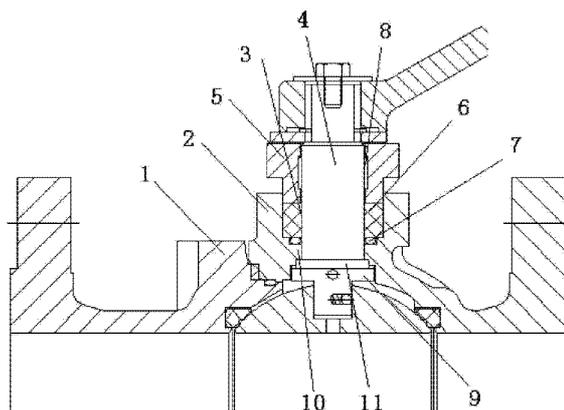
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

浮动球阀阀杆防爆结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种浮动球阀阀杆防爆结构,包括阀体,所述阀体的顶部设有阀盖,所述阀盖的中部设有阀杆安装孔,所述阀杆安装孔内安装有阀杆,所述阀杆的下端设有凸肩,所述阀杆与阀盖之间设有填料压盖,所述填料压盖下方的空腔内填充有填料,所述填料的下端安装有O形密封圈,所述阀盖内壁的下端设有环形凸起,所述环形凸起压在凸肩的上方,所述环形凸起与凸肩之间设有防爆圈。本实用新型增强了密封的性能,杜绝了外漏的可能,起到节约损失和环保效果。



1. 一种浮动球阀阀杆防爆结构,包括阀体,其特征在于:所述阀体的顶部设有阀盖,所述阀盖的中部设有阀杆安装孔,所述阀杆安装孔内安装有阀杆,所述阀杆的下端设有凸肩,所述阀杆与阀盖之间设有填料压盖,所述填料压盖下方的空腔内填充有填料,所述填料的下端安装有 O 形密封圈,所述阀盖内壁的下端设有环形凸起,所述环形凸起压在凸肩的上方,所述环形凸起与凸肩之间设有防爆圈。

2. 根据权利要求 1 所述浮动球阀阀杆防爆结构,其特征在于:所述阀杆的上端与填料压盖之间安装有轴套。

3. 根据权利要求 1 所述浮动球阀阀杆防爆结构,其特征在于:所述填料为石墨材料。

浮动球阀阀杆防爆结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种浮动球阀阀杆防爆结构。

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稳流型球阀,硬密封稳流型球阀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,软密封稳流型球阀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,现有技术由于石墨填料在使用一段时间后,若没有经常拧紧螺栓,就会泄漏,因此,影响使用寿命。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种双密封结构, O 形圈和石墨填料密封,防火和密封效果更佳的浮动球阀阀杆防爆结构。

[0004] 本实用新型解决技术问题提供如下方案:

[0005] 一种浮动球阀阀杆防爆结构,包括阀体,所述阀体的顶部设有阀盖,所述阀盖的中部设有阀杆安装孔,所述阀杆安装孔内安装有阀杆,所述阀杆的下端设有凸肩,所述阀杆与阀盖之间设有填料压盖,所述填料压盖下方的空腔内填充有填料,所述填料的下端安装有 O 形密封圈,所述阀盖内壁的下端设有环形凸起,所述环形凸起压在凸肩的上方,所述环形凸起与凸肩之间设有防爆圈。

[0006] 所述阀杆的上端与填料压盖之间安装有轴套。

[0007] 所述填料为石墨材料。

[0008] 本实用新型的 O 形圈设计特别适用阀门频繁动作环境,由于石墨填料在使用一段时间后,若没有经常拧紧螺栓,就会泄漏,因此, O 形圈密封起到关键的密封,增强了密封的性能,杜绝了外漏的可能,起到节约损失和环保效果。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 参见附图,一种浮动球阀阀杆防爆结构,包括阀体 1,所述阀体 1 的顶部设有阀盖 2,所述阀盖 2 的中部设有阀杆安装孔 3,所述阀杆安装孔 3 内安装有阀杆 4,所述阀杆 4 的下端设有凸肩 9,所述阀杆 4 与阀盖 2 之间设有填料压盖 5,所述填料压盖 5 下方的空腔内填充有填料 6,所述填料 6 的下端安装有 O 形密封圈 7,所述阀杆 4 的上端与填料压盖 5 之间安装有轴套 8,所述填料为石墨材料,所述阀盖 2 内壁的下端设有环形凸起 10,所述环形凸起 10 压在凸肩 9 的上方,所述环形凸起 10 与凸肩 9 之间设有防爆圈 11。

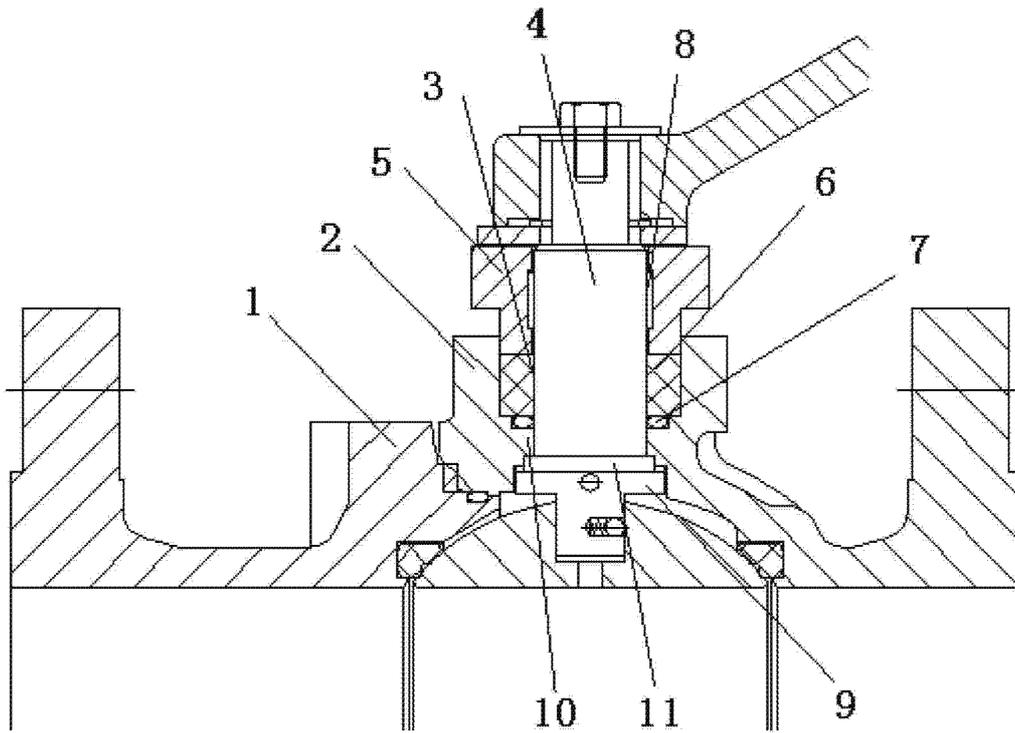


图 1