(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 202768920 U
(45)授权公告日 2013.03.06

(21)申请号 201220157916.4

(22)申请日 2012.04.13

(73)专利权人 黄山星承阀门有限公司
地址 245200 安徽省黄山市歙县经济开发区 I01-4 地块

(72)发明人 王红星

(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)

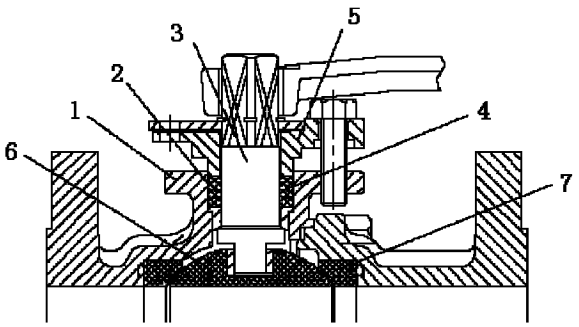
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

抗磨半衬陶瓷球阀球体组件

(57)摘要

本实用新型公开了一种抗磨半衬陶瓷球阀球体组件，包括阀盖，所述阀盖的中部设有阀杆孔，所述阀杆孔内配合安装有阀杆，所述阀杆与阀杆孔之间填充有填料，所述填料的上端设有填料压盖，所述阀杆的下端固定安装有球体，所述球体采用金属材料喷涂硬质合金材料制成，所述球体的两侧与阀座接触，所述阀座采用耐磨陶瓷制成。本实用新型使用寿命长，耐冲击提高。



CN 202768920 U

1. 一种抗磨半衬陶瓷球阀球体组件，包括阀盖，其特征在于：所述阀盖的中部设有阀杆孔，所述阀杆孔内配合安装有阀杆，所述阀杆与阀杆孔之间填充有填料，所述填料的上端设有填料压盖，所述阀杆的下端固定安装有球体，所述球体采用金属材料喷涂硬质合金材料制成，所述球体的两侧与阀座接触。

2. 根据权利要求 1 所述抗磨半衬陶瓷球阀球体组件，其特征在于：所述阀座采用耐磨陶瓷制成。

抗磨半衬陶瓷球阀球体组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种抗磨半衬陶瓷球阀球体组件。

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，现有技术阀门中的金属材料球体存在使用寿命短，耐冲击性低等缺陷。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种使用寿命长，耐冲击提高的抗磨半衬陶瓷球阀球体组件。

[0004] 本实用新型解决技术问题提供如下方案：

[0005] 一种抗磨半衬陶瓷球阀球体组件，包括阀盖，所述阀盖的中部设有阀杆孔，所述阀杆孔内配合安装有阀杆，所述阀杆与阀杆孔之间填充有填料，所述填料的上端设有填料压盖，所述阀杆的下端固定安装有球体，所述球体采用金属材料喷涂硬质合金材料制成，所述球体的两侧与阀座接触。

[0006] 所述阀座采用耐磨陶瓷制成。

[0007] 本实用新型的球体采用金属材料喷涂硬质合金，可以有效的保证了球体的钢性和冲击性，而阀座为陶瓷，其硬度高于球体，产生硬度差，密封性能更佳。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 参见附图，一种抗磨半衬陶瓷球阀球体组件，包括阀盖，所述阀盖 1 的中部设有阀杆孔 2，所述阀杆孔 2 内配合安装有阀杆 3，所述阀杆 3 与阀杆孔 2 之间填充有填料 4，所述填料 4 的上端设有填料压盖 5，所述阀杆 3 的下端固定安装有球体 6，所述球体 6 采用金属材料喷涂硬质合金材料制成，所述球体 6 的两侧与阀座 7 接触，所述阀座 7 采用耐磨陶瓷制成。

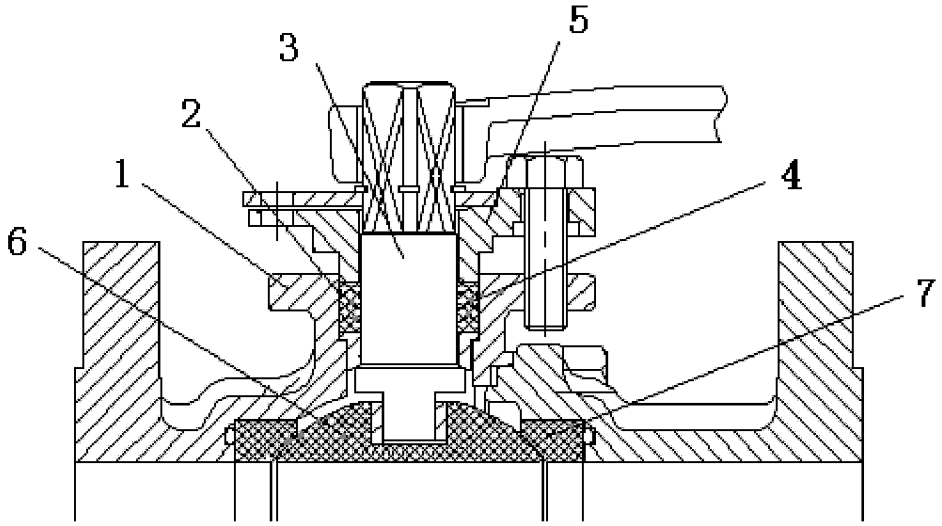


图 1