(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 202007899 U
(45)授权公告日 2011.10.12

(21)申请号 201120054773.X

(22)申请日 2011.03.04

(73)专利权人 江苏华立自控仪表有限公司
地址 225700 江苏省兴化市经济开发区江苏华立自控仪表有限公司

(72)发明人 宗炳松

(51)Int.Cl.
F16K 1/22(2006.01)
F16K 41/02(2006.01)

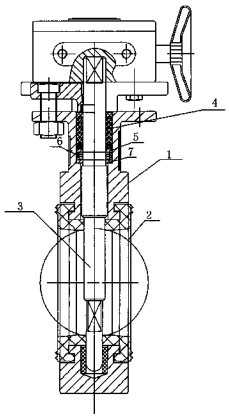
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种带有填料函的蝶阀

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有填料函的蝶阀，它的阀体(1)包括壳体(2)，在壳体(2)内插有阀杆(3)，阀杆(3)的上部与壳体(2)之间设有间隙，在间隙内设有填料(4)，所述的填料(4)的下部设有保护组合件，保护组合件位于间隙内，保护组合件套在阀杆(3)上。本实用新型不但可以有效地防止填料磨损老化，减轻介质的冲蚀，而且提高蝶阀的使用寿命。



CN 202007899 U

1. 一种带有填料函的蝶阀，它的阀体 (1) 包括壳体 (2)，在壳体 (2) 内插有阀杆 (3)，阀杆 (3) 的上部与壳体 (2) 之间设有间隙，在间隙内设有填料 (4)，其特征是所述的填料 (4) 的下部设有保护组合件，保护组合件位于间隙内，保护组合件套在阀杆 (3) 上。

2. 根据权利要求 1 所述的带有填料函的蝶阀，其特征是所述的保护组合件包括上金属环 (5)、下金属环 (7) 和碟形弹簧组合，碟形弹簧组合位于上金属环 (5) 和下金属环 (7) 之间。

3. 根据权利要求 2 所述的带有填料函的蝶阀，其特征是所述的碟形弹簧组合包括三个碟形弹簧 (6)，三个碟形弹簧 (6) 相互叠加后套在阀杆 (3) 上。

一种带有填料函的蝶阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种带有填料函的蝶阀。

背景技术

[0002] 填料装入填料函后，经压盖对其施加轴向压力，由于填料的塑性变形，产生径向力，并与阀杆紧密接触，但这种接触往往并不均匀，加之在使用过程中，渗透性强的介质的影响和填料自身的老化，使填料与阀杆间产生泄漏。

发明内容

[0003] 本实用新型提供了一种带有填料函的蝶阀，它不但可以有效地防止填料磨损老化，减轻介质的冲蚀，而且提高蝶阀的使用寿命。

[0004] 本实用新型采用了以下技术方案：一种带有填料函的蝶阀，它的阀体包括壳体，在壳体内插有阀杆，阀杆的上部与壳体之间设有间隙，在间隙内设有填料，其特征所述的填料的下部设有保护组合件，保护组合件位于间隙内，保护组合件套在阀杆上。

[0005] 所述的保护组合件包括上金属环、下金属环和碟形弹簧组合，碟形弹簧组合位于上金属环和下金属环之间。所述的碟形弹簧组合包括三个碟形弹簧，三个碟形弹簧相互叠加后套在阀杆上。

[0006] 本实用新型具有以下有益效果：本实用新型在填料的下部设有保护组合件，保护组合件包括上金属环、下金属环和碟形弹簧组合，碟形弹簧组合位于上金属环和下金属环之间，碟形弹簧组合包括三个碟形弹簧，碟形弹簧套在阀杆上，这样上、下两只金属保护环能有效耐介质冲蚀，中间采用 3 只碟形弹簧叠加能在较小的轴向距离上提供较大的螺栓预紧力，保护填料不受过分压力从而导致填料不会在短期内即发生严重磨损而报废，减轻介质的冲蚀，提高蝶阀的使用寿命，缩短维修期限。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型的结构示意图

具体实施方式

[0008] 在图 1 和图 2 中，本实用新型为一种带有填料函的蝶阀，它的阀体 1 包括壳体 2，在壳体 2 内插有阀杆 3，阀杆 3 的上部与壳体 2 之间设有间隙，在间隙内设有填料 4，其特征所述的填料 4 的下部设有保护组合件，保护组合件位于间隙内，保护组合件套在阀杆 3 上，保护组合件包括上金属环 5、下金属环 7 和碟形弹簧组合，碟形弹簧组合位于上金属环 5 和下金属环 7 之间，碟形弹簧组合包括三个碟形弹簧 6，三个碟形弹簧 6 相互叠加后套在阀杆 3 上。

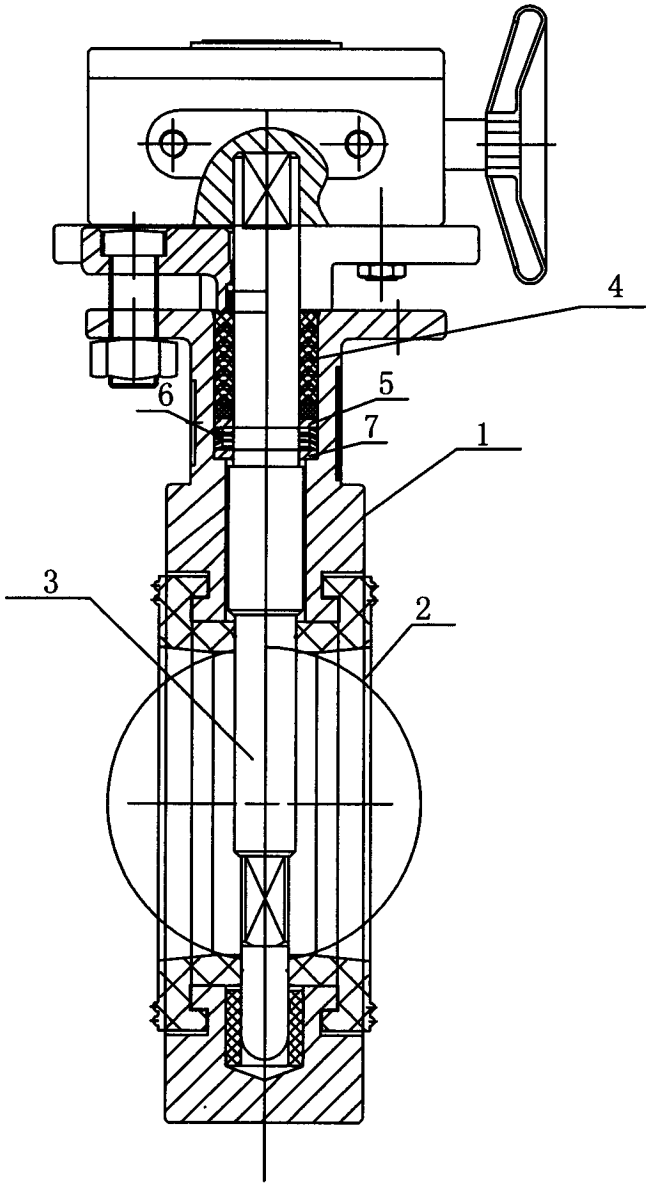


图 1