(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 201982689 U
(45)授权公告日 2011.09.21

(21)申请号 201120014662.6

(22)申请日 2011.01.17

(73)专利权人 浙江宇特阀门制造有限公司
地址 325000 浙江省丽水市云和县工业园区

(72)发明人 胡良银

(51)Int.Cl.
F16K 1/32(2006.01)
F16K 1/34(2006.01)
F16K 41/02(2006.01)

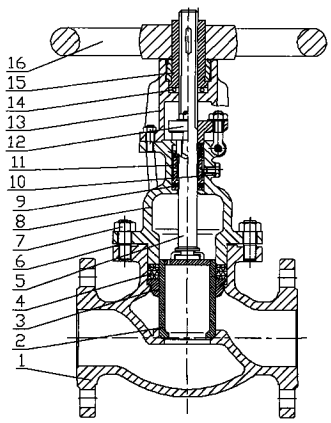
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

平衡式真空柱塞截止阀

(57)摘要

平衡式真空柱塞截止阀，涉及一种阀门，特别是一种柱塞截止阀。由阀体、柱塞、孔架、石墨密封环、阀杆、阀盖、石墨填料、油环、螺塞、压盖和手轮构成；阀体内安装有孔架，孔架的阀座内安装有石墨密封环，柱塞安装在石墨密封环内，柱塞的上端连接阀杆；阀盖安装在阀体上部，阀盖上部安装有压盖，压盖外侧上部安装有上支架，阀杆设置于阀盖、压盖、上支架上的孔中，阀杆与阀盖之间设置有石墨填料和油环，手轮安装在阀杆上端。本实用新型解决了现有的同类产品密封不严，出现液体泄漏的问题。



CN 201982689 U

1. 平衡式真空柱塞截止阀，其特征在于，由阀体 (1)、柱塞 (2)、孔架 (3)、石墨密封环 (4)、阀杆 (5)、阀盖 (8)、石墨填料 (9)、油环 (10)、螺塞 (11)、压盖 (12) 和手轮 (16) 构成；阀体 (1) 内安装有孔架 (3)，孔架 (3) 的阀座内安装有石墨密封环 (4)，柱塞 (2) 安装在石墨密封环 (4) 内，柱塞 (2) 的上端连接阀杆 (5)；阀盖 (8) 安装在阀体 (1) 上部，阀盖 (8) 上部安装有压盖 (12)，压盖 (12) 外侧上部安装有上支架 (13)，阀杆 (5) 设置于阀盖 (8)、压盖 (12)、上支架 (13) 上的孔中，阀杆 (5) 与阀盖 (8) 之间设置有石墨填料 (9) 和油环 (10)，手轮 (16) 安装在阀杆 (5) 上端。

平衡式真空柱塞截止阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种阀门，特别是一种柱塞截止阀。

背景技术

[0002] 现有的阀门存在密封性差的缺点，尤其在污水排放管路中长时间使用后，由于污水中存在沙粒，会造成阀座与柱塞之间出现划痕，造成密封不严，出现液体泄漏的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种平衡式真空柱塞截止阀，本实用新型解决了现有的同类产品密封不严，出现液体泄漏的问题。

[0004] 本实用新型的平衡式真空柱塞截止阀，由阀体 1、柱塞 2、孔架 3、石墨密封环 4、阀杆 5、阀盖 8、石墨填料 9、油环 10、螺塞 11、压盖 12 和手轮 16 构成；阀体 1 内安装有孔架 3，孔架 3 的阀座内安装有石墨密封环 4，柱塞 2 安装在石墨密封环 4 内，柱塞 2 的上端连接阀杆 5；阀盖 8 安装在阀体 1 上部，阀盖 8 上部安装有压盖 12，压盖 12 外侧上部安装有上支架 13，阀杆 5 设置于阀盖 8、压盖 12、上支架 13 上的孔中，阀杆 5 与阀盖 8 之间设置有石墨填料 9 和油环 10，手轮 16 安装在阀杆 5 上端。

[0005] 本实用新型的平衡式真空柱塞截止阀，密封性能良好，使用寿命长。本实用新型的平衡式真空柱塞截止阀适合于污水等含有沙粒的液体输送管路上使用。

附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型结构示意图。

[0007] 图中符号说明：阀体 1、柱塞 2、孔架 3、石墨密封环 4、阀杆 5、螺栓 6、六角螺母 7、阀盖 8、石墨填料 9、油环 10、螺塞 11、压盖 12、上支架 13、平面轴承 14、阀杆螺母 15、手轮 16。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图并用最佳的实施例对本实用新型作详细的说明。

[0009] 参阅图 1，平衡式真空柱塞截止阀，由阀体 1、柱塞 2、孔架 3、石墨密封环 4、阀杆 5、阀盖 8、石墨填料 9、油环 10、螺塞 11、压盖 12 和手轮 16 构成；阀体 1 内安装有孔架 3，孔架 3 的阀座内安装有石墨密封环 4，柱塞 2 安装在石墨密封环 4 内，柱塞 2 的上端连接阀杆 5；阀盖 8 安装在阀体 1 上部，阀盖 8 上部安装有压盖 12，压盖 12 外侧上部安装有上支架 13，阀杆 5 设置于阀盖 8、压盖 12、上支架 13 上的孔中，阀杆 5 与阀盖 8 之间设置有石墨填料 9 和油环 10，手轮 16 安装在阀杆 5 上端。

[0010] 以上实施例是本实用新型较优选具体实施方式的一种，本领域技术人员在本技术方案范围内进行的通常变化和替换应包含在本实用新型的保护范围内。

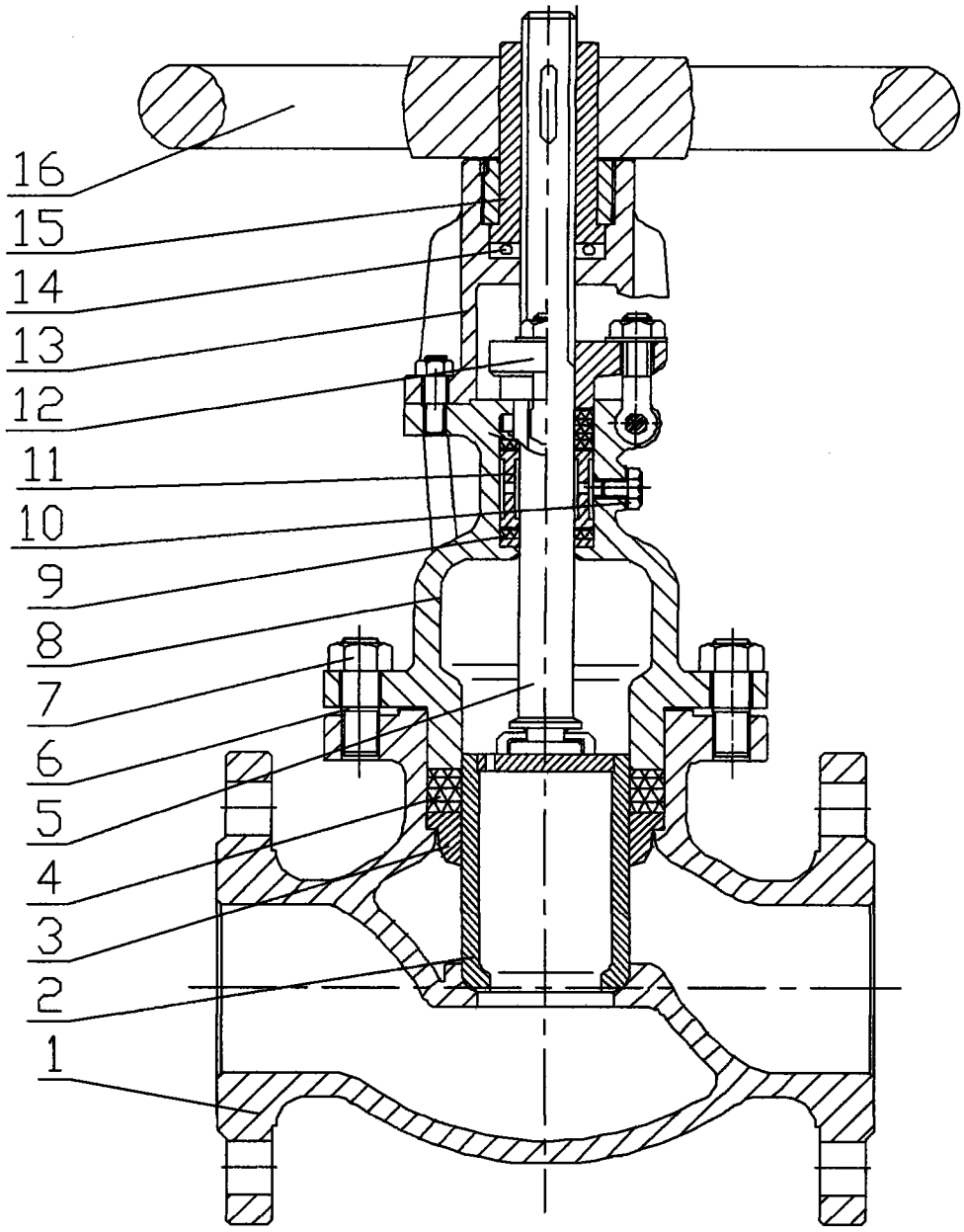


图 1