



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204664429 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 23

(21) 申请号 201520345239. 2

(22) 申请日 2015. 05. 26

(73) 专利权人 温州五季阀业有限公司

地址 325000 浙江省温州市龙湾区永兴街道
下垟村 247 弄 8 号

(72) 发明人 季绍设

(74) 专利代理机构 温州金瓯专利事务所 (普通
合伙) 33237

代理人 林益建

(51) Int. Cl.

F16K 1/02(2006. 01)

F16K 1/32(2006. 01)

F16K 1/36(2006. 01)

F16K 27/02(2006. 01)

F16K 41/02(2006. 01)

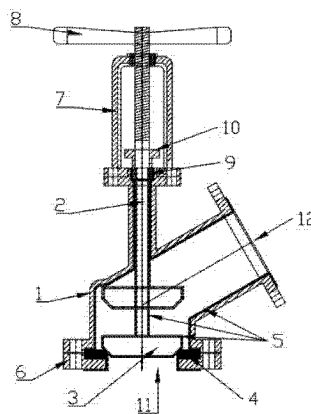
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

衬里上 / 下展放料阀

(57) 摘要

本实用新型涉及一种衬里上 / 下展放料阀, 包括阀体、阀杆、阀瓣, 所述阀体上设有进料口和出料口, 所述进料口的中心线与出料口的中心线保持一定的夹角; 所述阀杆一端设置在阀体内并连接阀瓣, 另一端伸出阀体外并连接有执行机构; 所述阀体的进料口处设有密封件, 所述阀瓣能与密封件密封配合; 其特征在于所述阀体内壁设有一层耐腐蚀的塑料材料。其优点在于耐腐蚀的塑料材料将阀体与腐蚀性介质隔开, 避免阀门被腐蚀, 减少泄露事故, 提高使用寿命。



1. 一种衬里上 / 下展放料阀, 包括阀体(1)、阀杆(2)、阀瓣(3), 所述阀体(1)上设有进料口(11)和出料口(12), 所述进料口(11)的中心线与出料口(12)的中心线保持一定的夹角; 所述阀杆(2)一端设置在阀体(1)内并连接阀瓣(3), 另一端伸出阀体(1)外并连接有执行机构; 所述阀体(1)的进料口(11)处设有密封件(4), 所述阀瓣(3)能与密封件(4)密封配合; 其特征在于: 所述阀体(1)内壁设有一层耐腐蚀的塑料材料(5)。

2. 根据权利要求1所述的衬里上 / 下展放料阀, 其特征在于: 所述阀杆(2)设置在阀体(1)内的部分与阀瓣(3)外均设有一层耐腐蚀的塑料材料(5)。

3. 根据权利要求2所述的衬里上 / 下展放料阀, 其特征在于: 所述耐腐蚀的塑料材料(5)为氟塑料材料。

4. 根据权利要求1所述的衬里上 / 下展放料阀, 其特征在于: 所述进料口(11)外还设有阀盖(6), 所述密封件(4)夹在阀体(1)与阀盖(6)之间。

5. 根据权利要求4所述的衬里上 / 下展放料阀, 其特征在于: 所述密封件(5)为密封圈, 所述阀瓣(3)与密封件(5)之间为软密封配合。

6. 根据权利要求5所述的衬里上 / 下展放料阀, 其特征在于: 所述阀瓣(3)与密封件(5)之间为锥面密封配合。

7. 根据权利要求1所述的衬里上 / 下展放料阀, 其特征在于: 所述执行机构包括支架(7)、手轮(8), 所述阀杆(2)设置在阀体(1)外的部分设有外螺纹结构, 所述阀杆(2)与手轮(8)联动连接, 并与支架(7)中心螺纹配合。

8. 根据权利要求1所述的衬里上 / 下展放料阀, 其特征在于: 所述阀杆(2)与阀体(1)之间还设有一层填料层(9), 所述填料层(9)通过密封压盖(10)压紧密封。

衬里上 / 下展放料阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种阀门，具体涉及一种衬里上 / 下展放料阀。

背景技术

[0002] 放料阀包括上展式放料阀与下展式放料阀，在化工、石油、制药、农药、染料等领域被广泛使用，常见的放料阀包括阀体、阀杆、阀瓣，通过阀杆带动阀瓣上下运动，来打开或闭合阀门。

[0003] 但是现有上 / 下展放料阀中流通的介质大多具有较强的腐蚀性能，长时间工作情况下，腐蚀性物质会慢慢腐蚀阀体及其主要部件，从而导致阀门会出现泄漏，使用寿命低。

实用新型内容

[0004] 为了克服背景技术的不足，本实用新型提供一种耐腐蚀、使用寿命长、的衬里上 / 下展放料阀。

[0005] 本实用新型所采用的技术方案：一种衬里上 / 下展放料阀，包括阀体、阀杆、阀瓣，所述阀体上设有进料口和出料口，所述进料口的中心线与出料口的中心线保持一定的夹角；所述阀杆一端设置在阀体内并连接阀瓣，另一端伸出阀体外并连接有执行机构；所述阀体的进料口处设有密封件，所述阀瓣能与密封件密封配合；所述阀体内壁设有一层耐腐蚀的塑料材料。

[0006] 所述阀杆设置在阀体内的部分与阀瓣外均设有一层耐腐蚀的塑料材料。

[0007] 所述耐腐蚀的塑料材料为氟塑料材料。

[0008] 所述进料口外还设有阀盖，所述密封件夹在阀体与阀盖之间。

[0009] 所述密封件为密封圈，所述阀瓣与密封件之间为软密封配合。

[0010] 所述阀瓣与密封件之间为锥面密封配合。

[0011] 所述执行机构包括支架、手轮，所述阀杆设置在阀体外的部分设有外螺纹结构，所述阀杆与手轮联动连接，并与支架中心螺纹配合。

[0012] 所述阀杆与阀体之间还设有一层填料层，所述填料层通过密封压盖压紧密封。

[0013] 本实用新型的有益效果是：采用以上方案，在阀体内壁、阀杆、阀瓣上均设有一层耐腐蚀的塑料材料，不与腐蚀性物质发生反应，避免阀门被腐蚀，减少泄露事故，提高使用寿命。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型实施例结构示意图。

[0015] 图中 1- 阀体、2- 阀杆、3- 阀瓣、4- 密封件、5- 耐腐蚀的塑料材料、6- 阀盖、7- 支架、8- 手轮、9- 填料层、10- 压盖、11- 进料口、12- 出料口。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型实施例作进一步说明：一种衬里上/下展放料阀，包括阀体 1、阀杆 2、阀瓣 3，所述阀体 1 上设有进料口 11 和出料口 12，所述进料口 11 的中心线与出料口 12 的中心线保持一定的夹角；所述阀杆 2 一端设置在阀体 1 内并连接阀瓣 3，另一端伸出阀体 1 外并连接有执行机构；所述阀杆 2 与阀体 1 之间还设有一层填料层 9，所述填料层 9 通过密封压盖 10 压紧密封；所述阀体 1 的进料口 11 处设有密封件 4，所述阀瓣 3 能与密封件 4 密封配合；所述阀体 1 内壁设有一层耐腐蚀的塑料材料 5，所述阀杆 2 设置在阀体 1 内的部分与阀瓣 3 外也均设有一层耐腐蚀的塑料材料 5。

[0017] 这一层耐腐蚀的塑料材料能够将阀体、阀杆、阀瓣完全与腐蚀性的介质隔开，同时其本身不会与腐蚀性物质反应，避免阀门被腐蚀，不仅减少泄露事故，提高安全性能，同时还提高使用寿命。

[0018] 其中所述耐腐蚀的塑料材料 5 可以为氟塑料，例如 PTFE、乙烯丙烯等，不仅具有良好的耐磨性、耐腐蚀性，而且价格便宜，成本低。

[0019] 所述密封件 5 为密封圈，所述进料口 11 外还设有阀盖 6，所述密封件 4 夹在阀体 1 与阀盖 6 之间，所述阀瓣 3 与密封件 5 之间为软密封配合，软密封结构更加容易密封，密封效果也好。

[0020] 所述密封圈也可采用 PTFE 材料制成，防止密封件受腐蚀，提高密封性能，避免泄露。

[0021] 所述阀瓣 3 与密封件 5 之间为锥面密封配合，锥密封的结构密封效果更好。

[0022] 另外，所述执行机构可以采用气动、电动等自动执行机构，也可采用手动执行机构，手动执行机构可以是包括支架 7、手轮 8，所述阀杆 2 设置在阀体 1 外的部分设有外螺纹结构，所述阀杆 2 与手轮 8 联动连接，并与支架 7 中心螺纹配合，结构简单，而且操作方便。

[0023] 实施例不应视为对实用新型的限制，但任何基于本实用新型的精神所作的改进，都应在本实用新型的保护范围之内。

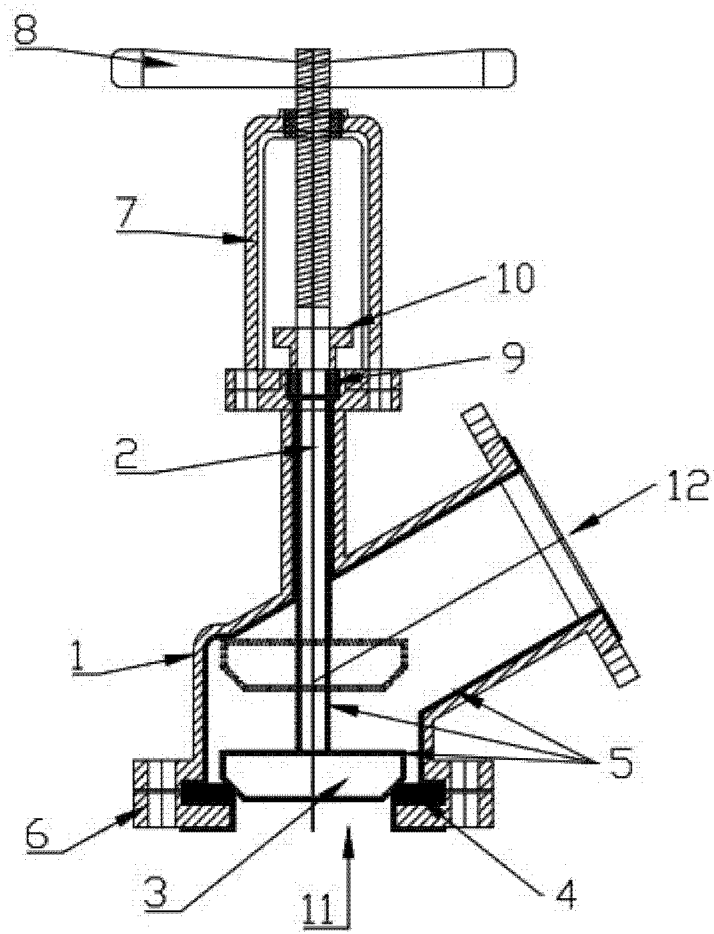


图 1