



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201844090 U

(45) 授权公告日 2011.05.25

(21) 申请号 201020565816.6

(22) 申请日 2010.10.19

(73) 专利权人 上海恒温控制器厂有限公司
地址 200003 上海市黄浦区重庆北路 212 号

(72) 发明人 华榴宏

(74) 专利代理机构 上海东亚专利商标代理有限公司 31208

代理人 罗习群

(51) Int. Cl.

F16K 27/00 (2006.01)

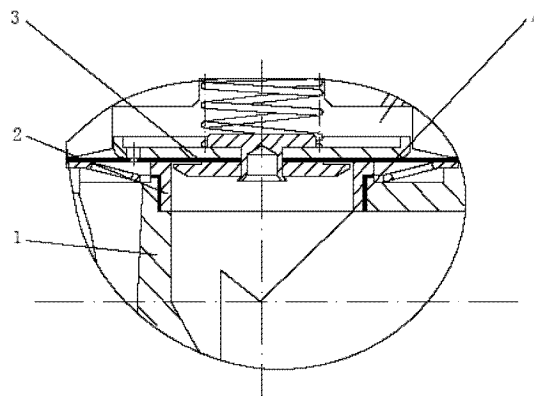
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

分体式阀口机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种分体式阀口机构,该阀口机构是分体式的,由不同材料的阀身和阀口座组装而成,且阀口座采用的材料比阀身采用的材料的耐磨损性和耐腐蚀性高。本实用新型的优点是结构简单,实用可靠,使用寿命长,制造成本低,产品的性价比高,经济性好。



1. 一种分体式阀口机构,其特征在于:该阀口机构是分体式的,由不同材料的阀身和阀口座组装而成。

2. 根据权利要求1所述的分体式阀口机构,其特征在于:所述阀身和阀口座组装,是指过盈配合组装、或是采用胶水粘接组装、或是采用螺接组装、或是采用焊组装。

3. 根据权利要求1所述的分体式阀口机构,其特征在于:所述阀口座采用的材料比阀身采用的材料的耐磨损性和耐腐蚀性高。

4. 根据权利要求3所述的分体式阀口机构,其特征在于:所述的材料为金属材料,或为非金属材料。

分体式阀口机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种阀门中的阀口机构,特别涉及一种分体式阀口机构。

背景技术

[0002] 在流体控制系统领域中,阀门是一种重要的控制流体运动的执行机构。现有技术中,阀体与阀口为一体,且由同一种材料制成,阀门在实际使用中阀口在流体流过时有节流现象,使得通过阀口的流体的流速很高,在高流速的冲刷下加快了流体对阀口座磨损,并降低了阀口座耐流体的腐蚀性能,造成了阀口的密封性能下降,泄漏量增大,使阀口座先于阀身遭到破坏而导致阀门失效,缩短了使用寿命。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是要提供一种结构简单、密封性能佳、使用寿命长的分体式阀口机构。

[0004] 为了解决以上的技术问题,本实用新型提供了一种分体式阀口机构,该阀口机构是分体式的,由不同材料的阀身和阀口座组装而成。所述阀身和阀口座组装,是指过盈配合组装、或是采用胶水粘接组装、或是采用螺接组装、或是采用焊接组装、或是紧密装配。

[0005] 所述阀口座采用的材料比阀身采用的材料的耐磨损性和耐腐蚀性高,提高了阀门的使用可靠性和使用寿命。

[0006] 所述的材料为金属材料,或为非金属材料。

[0007] 本实用新型的优越功效在于:结构简单,实用可靠,使用寿命长,制造成本低,产品的性价比高,经济性好。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型在产品所装配位置的结构剖视图;

[0009] 图2为本实用新型组装前分解图;

[0010] 图3为本实用新型组装后为一体示意图;

[0011] 图中标号说明

[0012] 1—阀身; 2—阀口座;

[0013] 3—阀口密封组件; 4—阀口座安装孔。

具体实施方式

[0014] 请参阅附图所示,对本实用新型作进一步的描述。

[0015] 如图1、图2和图3所示,本实用新型提供了一种分体式阀口机构,该阀口机构是分体式的,在阀身1中间有一个阀口座安装孔4,阀口座2紧密牢固地安装在阀口座安装孔4内并保证同轴。

[0016] 本实用新型由不同材料的阀身和阀口座组装而成,材料为金属材料,或为非金属

材料。阀口座采用的材料比阀身采用的材料的耐磨损性和耐腐蚀性高,提高了阀门的使用可靠性和使用寿命。

[0017] 所述阀身和阀口座组装,是指过盈配合组装、或是采用胶水粘接组装、或是采用螺接组装、或是采用焊接组装、或是紧密装配。以下具体说明:

[0018] 如过盈配合组装:把阀口座 2 放在阀身 1 中间阀口座安装孔 4 上,用压机把阀口座 2 压入阀口座安装孔 4 中完成过盈装配。

[0019] 如胶水粘接组装:在阀口座安装孔 4 内四周涂上粘合胶水,再把阀口座 2 推入安装孔 4 内,待胶水干后使两个零件紧密牢固粘合完成安装。

[0020] 如螺纹连接组装:在安装孔 4 内加工内螺纹,在阀口座 2 下端加工外螺纹,把阀口座 2 旋入安装孔 4 内拧紧,即完成装配。

[0021] 如焊接组装:把阀口座 2 放入安装孔 4 内,用焊接方式把阀口座 2 焊接在安装孔 4 上,即完成组合装配。

[0022] 如此,本实用新型不在局限于已记载的具体实例,只要不超出本实用新型的理念范围的情况下以各种形式进行修改及变通,对具有该技术领域常识的人来说是很显然的,因此其修改的或演变的都应包括在本实用新型的专利申请范围。

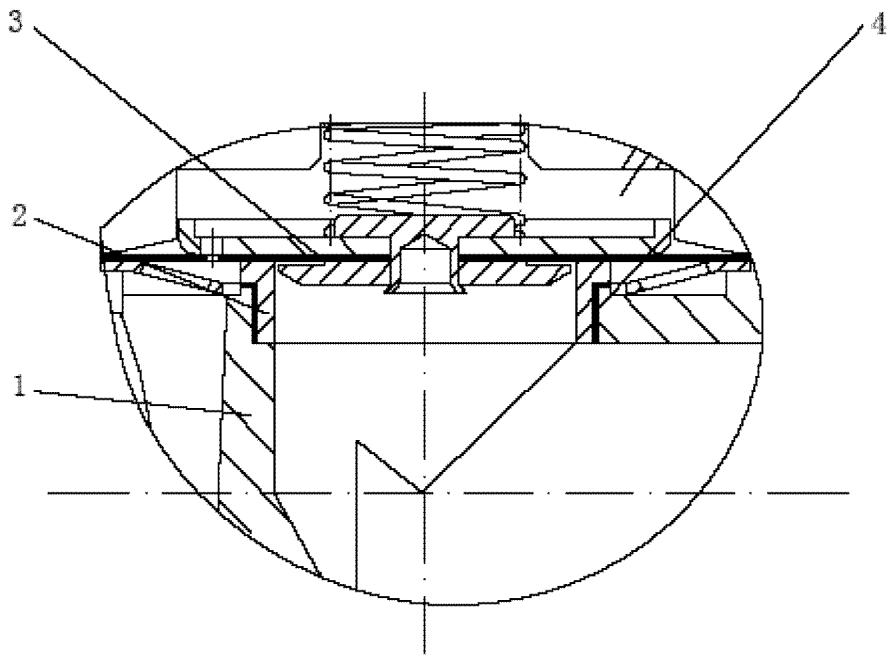


图 1

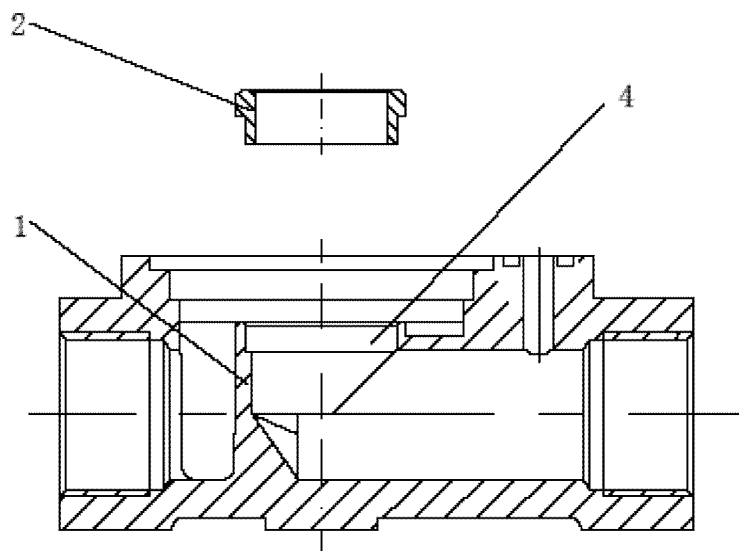


图 2

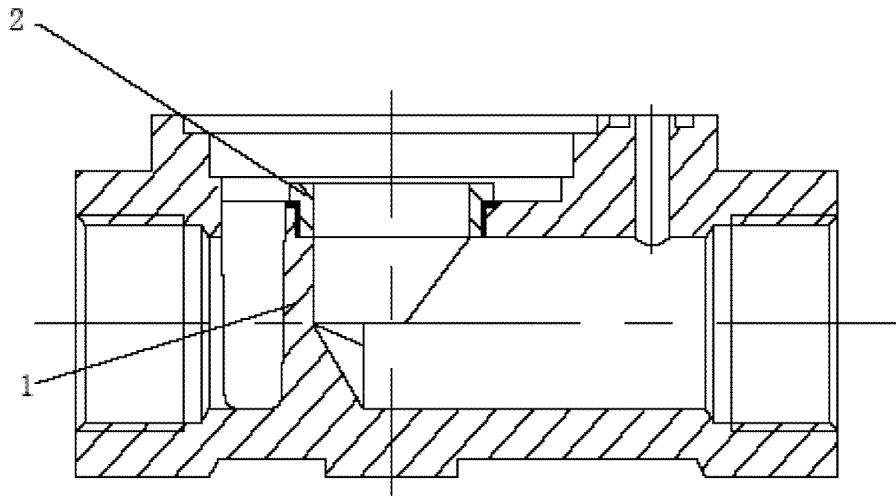


图 3