



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205315734 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 15

(21) 申请号 201520835612. 2

(22) 申请日 2015. 10. 26

(73) 专利权人 嘉善鑫海精密铸件有限公司

地址 314100 浙江省嘉兴市嘉善县陶庄镇汾
湖南路 138 弄 118 号

(72) 发明人 吴金海 刘胜涛 沈永君

(74) 专利代理机构 上海伯瑞杰知识产权代理有
限公司 31227

代理人 冯云

(51) Int. Cl.

F16K 1/32(2006. 01)

F16K 1/36(2006. 01)

F16K 41/02(2006. 01)

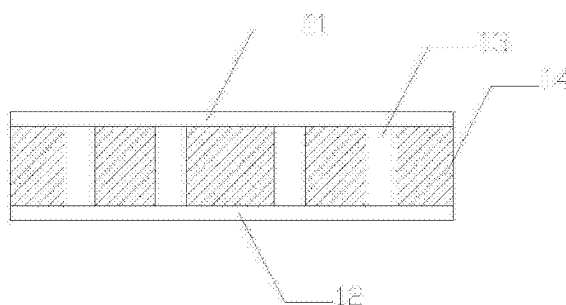
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种承重偏心三碟阀

(57) 摘要

本实用新型公开了一种承重偏心三碟阀,包括阀体,在所述阀体的底部设有端盖,在所述端盖和阀体的连接面设有垫片,所述端盖通过螺钉与盖体连接固定,在所述阀体的内部开设有轴向的通道,且在所述通道内安装有阀杆,在所述阀杆上方安装有阀板,在所述阀板的顶部安装有压板,所述压板通过锁紧螺栓与阀板连接固定,在所述阀板和压板的连接处设有密封圈,所述阀体的上方具有开口结构,在所述开口结构的外侧安装有支架,在所述开口结构内具有填料,所述填料的顶部设有压盖,在所述压盖通过螺柱与阀体连接固定,在所述压盖的顶端安装有涡轮装置,所述涡轮装置连接有转轮。



1. 一种承重偏心三蝶阀,包括阀体,在所述阀体的底部设有端盖,在所述端盖和阀体的连接面设有垫片,所述端盖通过螺钉与盖体连接固定,在所述阀体的内部开设有轴向的通道,且在所述通道内安装有阀杆,在所述阀杆顶上方安装有阀板,在所述阀板的顶部安装有压板,所述压板通过锁紧螺栓与阀板连接固定,在所述阀板和压板的连接处设有密封圈,所述阀体的上方具有开口结构,在所述开口结构的外侧安装有支架,在所述开口结构内具有填料,所述填料的顶部设有压盖,在所述压盖通过螺柱与阀体连接固定,在所述压盖的顶端安装有涡轮装置,所述涡轮装置连接有转轮;其特征在于:还包括承重结构,所述承重结构位于端盖内,其包括上承重板、下承重板、位于所述上承重板和下承重板之间的若干承重柱,所述若干承重柱的两端分别连接上承重板和下承重板,且将所述上承重板和下承重板之间的区域分隔为若干安装空间,在所述安装空间内设有承重块。

2. 根据权利要求1所述的承重偏心三蝶阀,其特征在于:所述阀板的顶部具有凸起,所述凸起的外侧构成安装位,所述压板安装于安装位上。

3. 根据权利要求1所述的承重偏心三蝶阀,其特征在于:在所述阀体、端盖、阀杆、压盖、涡轮装置和转轮的表面涂有防腐耐磨层。

一种承重偏心三碟阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及阀体领域,具体地说,特别涉及到一种承重偏心三碟阀。

背景技术

[0002] 蝶阀又叫翻板阀,是一种结构简单的调节阀,同时也可用于低压管道介质的开关控制。它的结构主要由阀体、阀杆、碟板和密封圈组成,阀体呈圆筒形,轴向长度短,内置碟板。它的工作原理是:碟板由阀杆带动,若转过 90° ,便能完成一次启闭。改变碟板的偏转角度,即可控制介质的流量。其材料根据用途和介质来决定,常用的蝶阀有对夹式蝶阀和法兰式蝶阀两种,对夹式蝶阀是用双头螺栓将阀门连接在两管道法兰之间,法兰式蝶阀是阀门上带有法兰,用螺栓将阀门上两端法兰连接在管道法兰上。蝶阀的主要密封件是密封圈,现有的密封圈结构复杂,密封性能差,安装维护难,使用寿命短。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术中的不足,提供一种承重偏心三碟阀,以解决上述问题。

[0004] 本实用新型所解决的技术问题可以采用以下技术方案来实现:

[0005] 一种承重偏心三碟阀,包括阀体,在所述阀体的底部设有端盖,在所述端盖和阀体的连接面设有垫片,所述端盖通过螺钉与盖体连接固定,在所述阀体的内部开设有轴向的通道,且在所述通道内安装有阀杆,在所述阀杆顶上方安装有阀板,在所述阀板的顶部安装有压板,所述压板通过锁紧螺栓与阀板连接固定,在所述阀板和压板的连接处设有密封圈,所述阀体的上方具有开口结构,在所述开口结构的外侧安装有支架,在所述开口结构内具有填料,所述填料的顶部设有压盖,在所述压盖通过螺柱与阀体连接固定,在所述压盖的顶端安装有涡轮装置,所述涡轮装置连接有转轮;还包括承重结构,所述承重结构位于端盖内,其包括上承重板、下承重板、位于所述上承重板和下承重板之间的若干承重柱,所述若干承重柱的两端分别连接上承重板和下承重板,且将所述上承重板和下承重板之间的区域分隔为若干安装空间,在所述安装空间内设有承重块。

[0006] 进一步的,所述阀板的顶部具有凸起,所述凸起的外侧构成安装位,所述压板安装于安装位上。

[0007] 进一步的,在所述阀体、端盖、阀杆、压盖、涡轮装置和转轮的表面涂有防腐耐磨层。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0009] 通过采用全新的结构设计,密封性能好,安装维护简单,使用寿命长。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型所述的承重偏心三碟阀的结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型所述的承重结构的示意图。

[0012] 图中标号说明:阀体1、端盖2、阀杆3、阀板4、压板5、支架6、填料7、压盖8、涡轮装置9、转轮10、上承重板11、下承重板12、承重柱13、承重块 14。

具体实施方式

[0013] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0014] 参见图1和图2,本实用新型所述的一种承重偏心三蝶阀,包括阀体1,在所述阀体1的底部设有端盖2,在所述端盖2和阀体1的连接面设有垫片,所述端盖2通过螺钉与盖体连接固定,在所述阀体1的内部开设有轴向的通道,且在所述通道内安装有阀杆3,在所述阀杆3顶上方安装有阀板4,在所述阀板4的顶部安装有压板5,所述压板5通过锁紧螺栓与阀板4连接固定,在所述阀板4和压板5的连接处设有密封圈,所述阀体1的上方具有开口结构,在所述开口结构的外侧安装有支架6,在所述开口结构内具有填料7,所述填料7的顶部设有压盖8,在所述压盖8通过螺柱与阀体1连接固定,在所述压盖8的顶端安装有涡轮装置9,所述涡轮装置9连接有转轮10,还包括承重结构,所述承重结构位于端盖内,其包括上承重板11、下承重板12、位于所述上承重板11和下承重板12之间的若干承重柱13,所述若干承重柱13的两端分别连接上承重板11和下承重板12,且将所述上承重板11和下承重板12之间的区域分隔为若干安装空间,在所述安装空间内设有承重块14。

[0015] 所述阀板4的顶部具有凸起,所述凸起的外侧构成安装位,所述压板5安装于安装位上。

[0016] 在所述阀体1、端盖2、阀杆3、压盖8、涡轮装置9和转轮10的表面涂有防腐耐磨层。

[0017] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

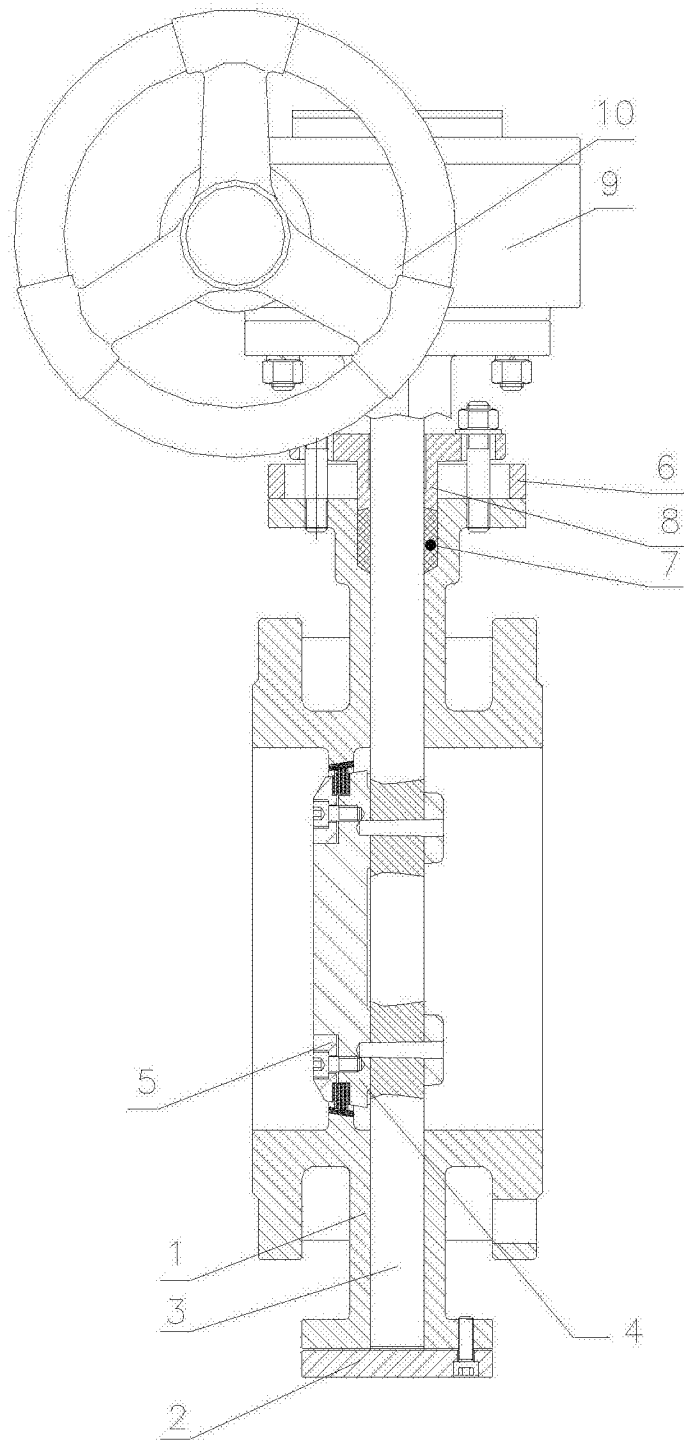


图1

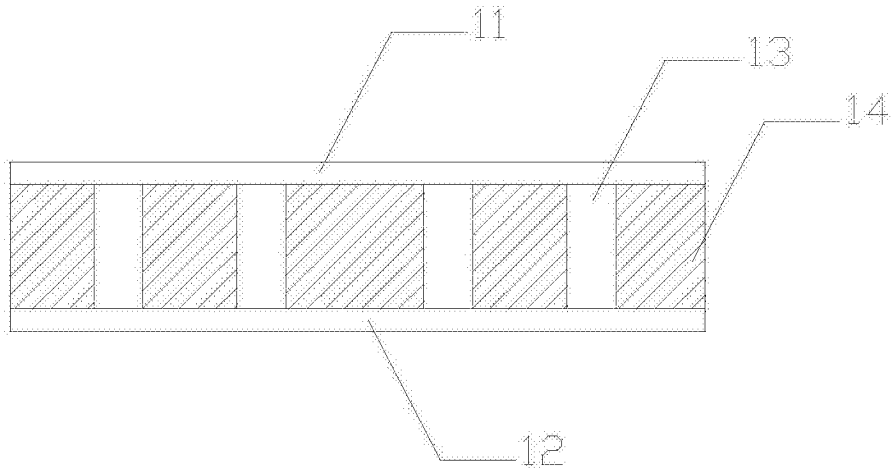


图2