(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 208793706 U
(45)授权公告日 2019.04.26

(21)申请号 201821498298.3

(22)申请日 2018.09.13

(73)专利权人 重庆普惠斯阀门制造有限公司
地址 402776 重庆市璧山区青杠街道白云大道878号

(72)发明人 周永国

(74)专利代理机构 重庆创新专利商标代理有限公司 50125
代理人 付继德

(51)Int.Cl.
F16K 11/18(2006.01)
F16K 1/22(2006.01)
F16K 1/226(2006.01)
F16K 35/00(2006.01)

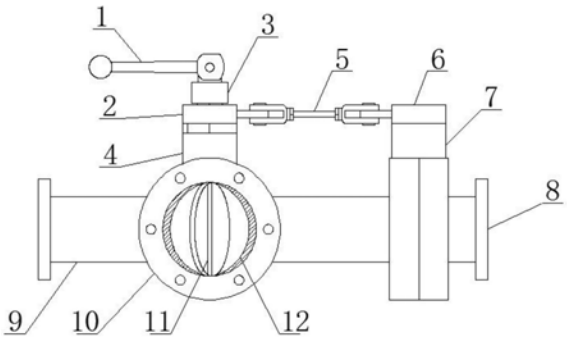
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种衬耐火型高温三通蝶阀

(57)摘要

本实用新型公开了一种衬耐火型高温三通蝶阀，包括阀体，所述阀体的前表面设置有一体式的第一阀座，所述第一阀座的顶部固定装设有第一阀杆，所述第一阀杆的顶部设置有一体式的卡座，所述卡座上卡合有卡帽，所述卡帽的一端连接设置有卡杆，所述第一阀杆的一侧连接设置有连杆；将该阀门的手轮设置为可拆卸的卡杆，卡杆可随时拆卸，使用时将卡帽卡合在卡座上，转动卡杆即可启闭阀门，在该三通蝶阀的内部镶嵌有蝶板垫，阀板垫的内部设置有弹簧，当蝶板在闭合转动时会挤压蝶板垫，蝶板垫变形与蝶板紧密贴合，蝶板垫内部的弹簧会产生形变，进一步的使得蝶板与蝶板垫紧密贴合，蝶板与蝶板垫之间贴合会降低蝶板的磨损，且密封性更好。



CN 208793706 U

1.一种衬耐火型高温三通蝶阀，包括阀体(9)，其特征在于：所述阀体(9)的前表面设置有一体式的第一阀座(4)，所述第一阀座(4)的顶部固定装设有第一阀杆(2)，所述第一阀杆(2)的顶部设置有一体式的卡座(14)，所述卡座(14)上卡合有卡帽(3)，所述卡帽(3)的一端连接设置有卡杆(1)，所述第一阀杆(2)的一侧连接设置有连杆(5)。

2.根据权利要求1所述的一种衬耐火型高温三通蝶阀，其特征在于：所述第一阀座(4)的内部装设有蝶板(11)，所述第一阀座(4)的内壁上镶嵌有蝶板垫(12)，所述蝶板垫(12)的内部开设有凹槽，所述凹槽内固定装设有弹簧(13)，所述第一阀座(4)的前表面开设有第一通口(10)。

3.根据权利要求1所述的一种衬耐火型高温三通蝶阀，其特征在于：所述阀体(9)的一侧设置有一体式的第二阀座(7)，所述第二阀座(7)的顶部装设有第二阀杆(6)，所述第二阀杆(6)上连节有连杆(5)，所述第二阀座(7)的一侧表面开设有第二通口(8)。

4.根据权利要求3所述的一种衬耐火型高温三通蝶阀，其特征在于：所述连杆(5)的一端装设在第一阀杆(2)上，所述连杆(5)的另一端装设在第二阀杆(6)上，所述第一阀杆(2)与第二阀杆(6)通过连杆(5)连接转动。

5.根据权利要求1所述的一种衬耐火型高温三通蝶阀，其特征在于：所述卡杆(1)与卡帽(3)的连接处设置有转轴，所述卡杆(1)与卡帽(3)通过转轴连接固定。

一种衬耐火型高温三通蝶阀

技术领域

[0001] 本实用新型属于蝶阀技术领域，具体涉及一种衬耐火型高温三通蝶阀。

背景技术

[0002] 三通蝶阀即蝶阀，与普通的蝶阀的区别在于，可同时连接三根管道，三通蝶阀的作用于普通蝶阀相同，同样可用于控制空气、水、蒸汽、各种腐蚀性介质、泥浆、油品、液态金属和放射性介质等各种类型流体的流动。在管道上主要起切断和节流作用。蝶阀启闭件是一个圆盘形的蝶板，在阀体内绕其自身的轴线旋转，从而达到启闭或调节的目的，现有的高温三通蝶阀，在使用时，蝶阀的磨损通常是限制蝶阀寿命的主要原因，且阀门上通常设置有一体式的手轮，在调节阀门启闭后，手轮通常难以拆除，会继续放置在阀门上，这样会导致有人私自启闭阀门，影响阀门使用的问题，为此我们提出一种衬耐火型高温三通蝶阀。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种衬耐火型高温三通蝶阀，以解决上述背景技术中提出的现有的高温三通蝶阀，在使用时，蝶阀的磨损通常是限制蝶阀寿命的主要原因，且阀门上通常设置有一体式的手轮，在调节阀门启闭后，手轮通常难以拆除，会继续放置在阀门上，这样会导致有人私自启闭阀门，影响阀门使用的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种衬耐火型高温三通蝶阀，包括阀体，所述阀体的前表面设置有一体式的第一阀座，所述第一阀座的顶部固定装设有第一阀杆，所述第一阀杆的顶部设置有一体式的卡座，所述卡座上卡合有卡帽，所述卡帽的一端连接设置有卡杆，所述第一阀杆的一侧连接设置有连杆。

[0005] 优选的，所述第一阀座的内部装设有蝶板，所述第一阀座的内壁上镶嵌有蝶板垫，所述蝶板垫的内部开设有凹槽，所述凹槽内固定装设有弹簧，所述第一阀座的前表面开设有第一通口。

[0006] 优选的，所述阀体的一侧设置有一体式的第二阀座，所述第二阀座的顶部装设有第二阀杆，所述第二阀杆上连节有连杆，所述第二阀座的一侧表面开设有第二通口。

[0007] 优选的，所述连杆的一端装设在第一阀杆上，所述连杆的另一端装设在第二阀杆上，所述第一阀杆与第二阀杆通过连杆连接转动。

[0008] 优选的，所述卡杆与卡帽的连接处设置有转轴，所述卡杆与卡帽通过转轴连接固定。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0010] (1)将该阀门的手轮设置为可拆卸的卡杆，在第一阀杆上设置有卡座，在卡杆上设置有与卡座卡合的卡帽，卡杆可随时拆卸，使用时将卡帽卡合在卡座上，转动卡杆即可启闭阀门，且阀门调节后可将卡杆拆卸带走，避免有人私自启闭阀门；

[0011] (2)在该三通蝶阀的内部镶嵌有蝶板垫，阀板垫的内部设置有弹簧，当该三通阀门在使用时，蝶板闭合转动时会挤压蝶板垫，蝶板垫变形与蝶板紧密贴合，蝶板垫内部的弹簧

会产生形变，进一步的使得蝶板与蝶板垫紧密贴合，蝶板与蝶板垫之间贴合会降低蝶板的磨损，且密封性更好，提高了该阀门的使用寿命。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型第一阀座的横切面结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型卡杆的结构示意图；

[0015] 图中：1、卡杆；2、第一阀杆；3、卡帽；4、第一阀座；5、连杆；6、第二阀杆；7、第二阀座；8、第二通口；9、阀体；10、第一通口；11、蝶板；12、蝶板垫；13、弹簧；14、卡座。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1、图2和图3，本实用新型提供一种技术方案：一种衬耐火型高温三通蝶阀，包括阀体9，阀体9的前表面设置有一体式的第一阀座4，第一阀座4的顶部固定装设有第一阀杆2，第一阀杆2的顶部设置有一体式的卡座14，卡座14上卡合有卡帽3，卡帽3的一端连接设置有卡杆1，第一阀杆2的一侧连接设置有连杆5。

[0018] 为了更好地密封，且提高该装置的使用寿命，本实施例中，优选的，第一阀座4的内部装设有蝶板11，第一阀座4的内壁上镶嵌有蝶板垫12，蝶板垫12的内部开设有凹槽，凹槽内固定装设有弹簧13，第一阀座4的前表面开设有第一通口10。

[0019] 为了更好地控制连接管道，本实施例中，优选的，阀体9的一侧设置有一体式的第二阀座7，第二阀座7的顶部装设有第二阀杆6，第二阀杆6上连节有连杆5，第二阀座7的一侧表面开设有第二通口8。

[0020] 为了更好地调节阀门，本实施例中，优选的，连杆5的一端装设在第一阀杆2上，连杆5的另一端装设在第二阀杆6上，所述第一阀杆2与第二阀杆6通过连杆5连接转动。

[0021] 为了更好地启闭阀门，本实施例中，优选的，卡杆1与卡帽3的连接处设置有转轴，卡杆1与卡帽3通过转轴连接固定。

[0022] 本实用新型的工作原理及使用流程：该阀门在使用时，将阀门安装在需要控制开关及流量的管道上，在控制阀门启闭时，取出卡杆1，将卡杆1一端的卡帽3套在第一阀杆2的卡座14上，将卡杆1九十度放置，转动卡杆1通过卡帽3与卡座14的卡合作用带动第一阀杆2转动，从而控制蝶板11转动即可控制阀门的启闭，当蝶板11在转动闭合时，与蝶板垫12挤压贴合，蝶板垫12变形会挤压弹簧13产生形变，蝶板垫12形变产生的反作用力会进一步的使得蝶板11与蝶板垫12贴合的更紧，在第一阀杆2转动式，会带动连杆5运动，连杆5会同时推动第二阀杆6转动，从而控制第二阀座7的启闭。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

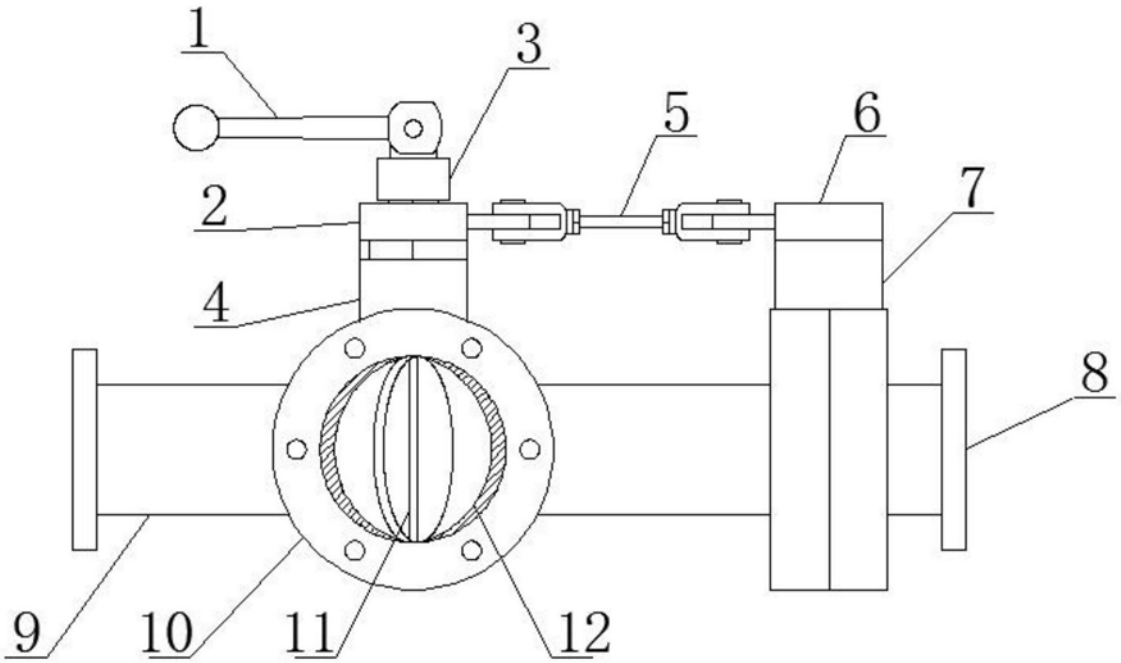


图1

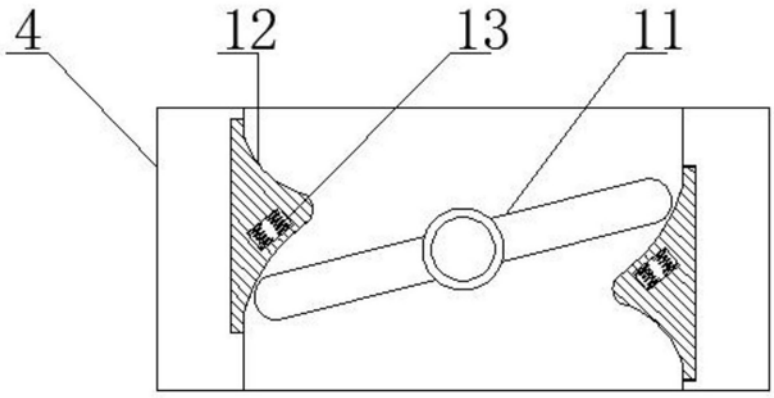


图2

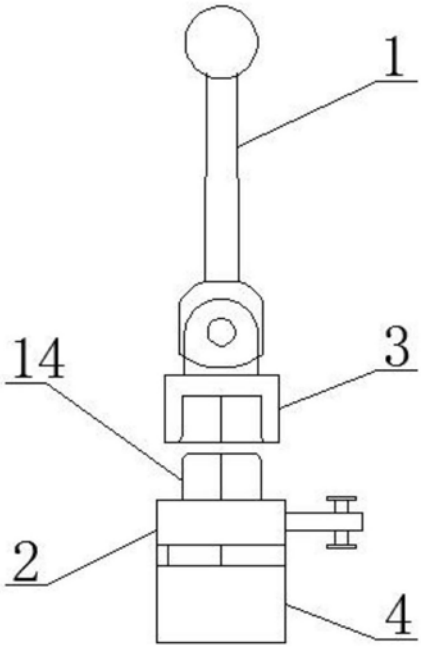


图3