(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 223049437 U
(45)授权公告日 2025.07.01

(21)申请号 202421886094.2

(22)申请日 2024.08.06

(73)专利权人 张家港市永和金属制品有限公司
地址 215000 江苏省苏州市张家港市金港镇塍东路209号

(72)发明人 徐龙

(74)专利代理机构 苏州圆融专利代理事务所(普通合伙) 32417
专利代理师 张浩

(51)Int.Cl.
F16K 1/42(2006.01)
F16K 1/46(2006.01)

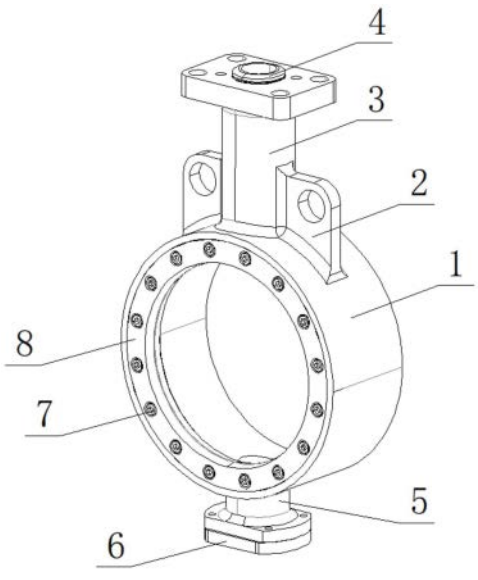
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种耐腐蚀阀座

(57)摘要

本实用新型公开了一种耐腐蚀阀座,包括阀座主体,所述阀座主体内表面设置有耐腐蚀涂层,所述阀座主体为环形结构,所述阀座主体一侧可拆卸的安装有阀座挡环,阀座挡环和阀座主体之间安装有第二密封圈;所述阀座主体顶部安装有上轴筒,上轴筒内壁安装有上耐磨套;所述阀座主体底部安装有下轴筒,下轴筒内壁安装有下耐磨套。本实用新型,阀座主体内表面设置有耐腐蚀涂层,耐腐蚀涂层用于提高阀座主体的耐腐蚀性能;阀座挡环通过多个螺栓固定在阀座主体上,方便阀座挡环的拆卸,阀座挡环和阀座主体之间安装有第二密封圈,用于提高阀座挡环和阀座主体之间的密封性。



CN 223049437 U

1.一种耐腐蚀阀座,包括阀座主体(1),其特征在于:所述阀座主体(1)内表面设置有耐腐蚀涂层,所述阀座主体(1)为环形结构,所述阀座主体(1)一侧可拆卸的安装有阀座挡环(8),阀座挡环(8)和阀座主体(1)之间安装有第二密封圈(11);

所述阀座主体(1)顶部安装有上轴筒(3),上轴筒(3)内壁安装有上耐磨套(10);所述阀座主体(1)底部安装有下轴筒(5),下轴筒(5)内壁安装有下耐磨套(13)。

2.根据权利要求1所述的一种耐腐蚀阀座,其特征在于:所述上轴筒(3)两侧与阀座主体(1)之间均安装有加固板(2),所述阀座挡环(8)通过多个螺栓(7)固定在阀座主体(1)上。

3.根据权利要求1所述的一种耐腐蚀阀座,其特征在于:所述上轴筒(3)上部安装有轴套(4),所述轴套(4)和上耐磨套(10)之间安装有多个第一密封圈(9)。

4.根据权利要求1所述的一种耐腐蚀阀座,其特征在于:所述下轴筒(5)底端安装有封头(6),所述封头(6)和下轴筒(5)之间安装有第三密封圈(14),所述封头(6)和下耐磨套(13)之间设置有底板(12)。

一种耐腐蚀阀座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及阀座技术领域,具体是一种耐腐蚀阀座。

背景技术

[0002] 阀门对于流体介质的控制主要是通过阀座与阀芯两者之间的密封配合实现,现有阀座与阀芯之间的密封配合主要分为硬密封和软密封两种。根据阀门不同的使用工况以及控制的不同流体介质,去选择合适的密封方式,其中,硬密封是通过阀座与阀芯之间相抵紧的方式实现,软密封则是在阀座与阀芯之间设置密封圈,通过密封圈实现密封。

[0003] 现有公开号为CN210344516U公开的一种阀座,包括阀座本体,阀座本体包括第一阀座部与第二阀座部,第一阀座部与第二阀座部之间形成有安装环槽,安装环槽与阀座本体的内周壁连通,安装环槽内设有密封件,第一阀座部与第二阀座部螺纹连接,第一阀座部抵触于密封件的一端面、第二阀座部抵触于密封件的一端面均设有围绕于安装环槽圆心的形变凸环,密封件对应于形变凸环位置设有与之适配的形变环槽,第一阀座部背对安装环槽的一端面设有供密封圈安装的第一环槽,第二阀座部的外周壁设有供密封圈安装的第二环槽;具有以下优点和效果:本实用新型能实现硬密封或软密封。

[0004] 现有技术虽然实现了密封的功能,但是其耐腐蚀效果较差,为此,我们提出一种耐腐蚀阀座。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种耐腐蚀阀座,以解决现有技术中的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种耐腐蚀阀座,包括阀座主体,所述阀座主体内表面设置有耐腐蚀涂层,所述阀座主体为环形结构,所述阀座主体一侧可拆卸的安装有阀座挡环,阀座挡环和阀座主体之间安装有第二密封圈;所述阀座主体顶部安装有上轴筒,上轴筒内壁安装有上耐磨套;所述阀座主体底部安装有下轴筒,下轴筒内壁安装有下耐磨套。

[0007] 优选的,所述上轴筒两侧与阀座主体之间均安装有加固板,所述阀座挡环通过多个螺栓固定在阀座主体上。

[0008] 优选的,所述上轴筒上部安装有轴套,所述轴套和上耐磨套之间安装有多个第一密封圈。

[0009] 优选的,所述下轴筒底端安装有封头,所述封头和下轴筒之间安装有第三密封圈,所述封头和下耐磨套之间设置有底板。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、阀座主体内表面设置有耐腐蚀涂层,耐腐蚀涂层用于提高阀座主体的耐腐蚀性能。

[0012] 2、阀座挡环通过多个螺栓固定在阀座主体上,方便阀座挡环的拆卸,阀座挡环和阀座主体之间安装有第二密封圈,用于提高阀座挡环和阀座主体之间的密封性。

[0013] 3、上轴筒内壁安装有上耐磨套,上耐磨套增加了上轴筒的耐磨性能;轴套和上耐磨套之间安装有多个第一密封圈,第一密封圈用于提高上轴筒处的密封效果。

[0014] 4、下轴筒内壁安装有下耐磨,封头和下轴筒之间安装有第三密封圈,第三密封圈提高了下轴筒处的密封效果。

附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0016] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型的主视图;

[0018] 图3是本实用新型的剖视图。

[0019] 图中:1、阀座主体;2、加固板;3、上轴筒;4、轴套;5、下轴筒;6、封头;7、螺栓;8、阀座挡环;9、第一密封圈;10、上耐磨套;11、第二密封圈;12、底板;13、下耐磨套;14、第三密封圈。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施方式中的附图,对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式,而不是全部的实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施方式的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施方式。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型实施例中,一种耐腐蚀阀座,包括阀座主体1,所述阀座主体1内表面设置有耐腐蚀涂层(采用金属防腐纳米涂层),耐腐蚀涂层用于提高阀座主体1的耐腐蚀性能,所述阀座主体1为环形结构,所述阀座主体1一侧可拆卸的安装有阀座挡环8,所述阀座挡环8通过多个螺栓7固定在阀座主体1上,方便阀座挡环8的拆卸,阀座挡环8和阀座主体1之间安装有第二密封圈11,用于提高阀座挡环8和阀座主体1之间的密封性;

[0022] 所述阀座主体1顶部安装有上轴筒3,所述上轴筒3两侧与阀座主体1之间均安装有加固板2,上轴筒3内壁安装有上耐磨套10,上耐磨套10增加了上轴筒3的耐磨性能;所述上轴筒3上部安装有轴套4,所述轴套4和上耐磨套10之间安装有多个第一密封圈9,第一密封圈9用于提高上轴筒3处的密封效果。

[0023] 所述阀座主体1底部安装有下轴筒5,下轴筒5内壁安装有下耐磨套13,所述下轴筒5底端安装有封头6,所述封头6和下轴筒5之间安装有第三密封圈14,第三密封圈14提高了下轴筒5处的密封效果,所述封头6和下耐磨套13之间设置有底板12。

[0024] 本实用新型的工作原理是:阀座主体1内表面设置有耐腐蚀涂层,耐腐蚀涂层用于提高阀座主体1的耐腐蚀性能;阀座挡环8通过多个螺栓7固定在阀座主体1上,方便阀座挡环8的拆卸,阀座挡环8和阀座主体1之间安装有第二密封圈11,用于提高阀座挡环8和阀座主体1之间的密封性;上轴筒3内壁安装有上耐磨套10,上耐磨套10增加了上轴筒3的耐磨性

能;所述上轴筒3上部安装有轴套4,轴套4和上耐磨套10之间安装有多个第一密封圈9,第一密封圈9用于提高上轴筒3处的密封效果;下轴筒5内壁安装有下耐磨套13,下轴筒5底端安装有封头6,封头6和下轴筒5之间安装有第三密封圈14,第三密封圈14提高了下轴筒5处的密封效果。

[0025] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

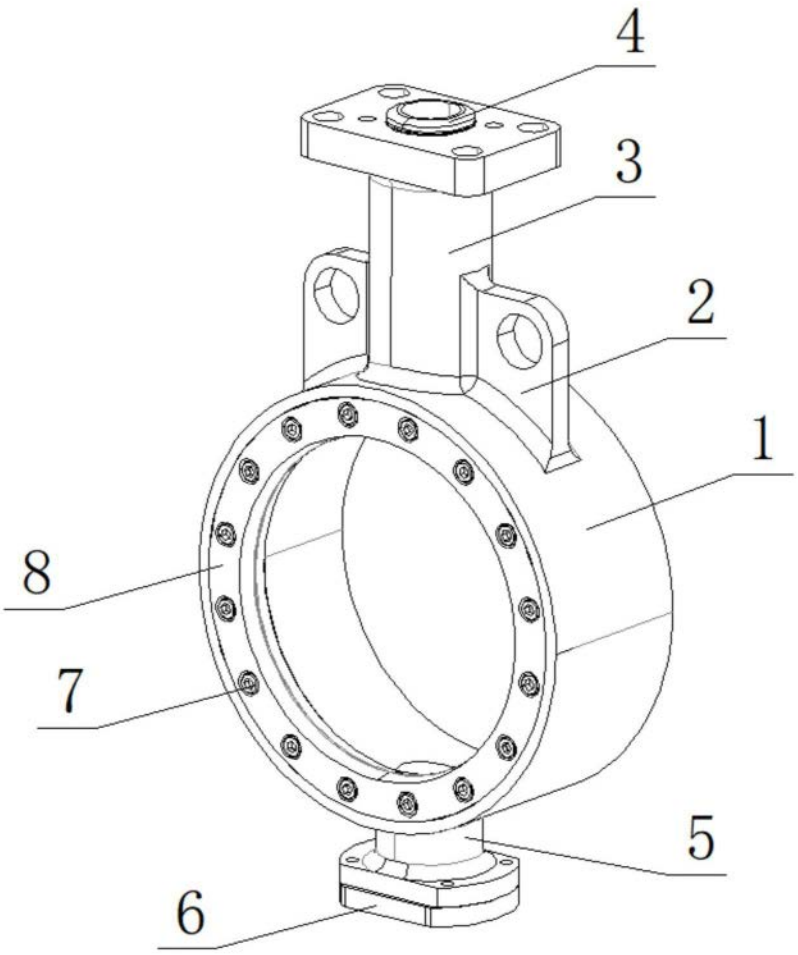


图1

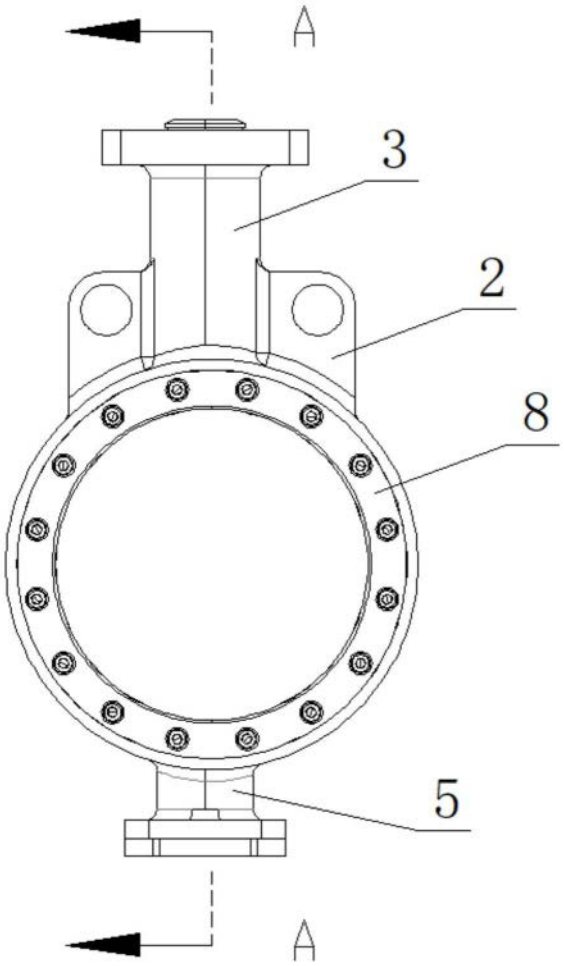


图2

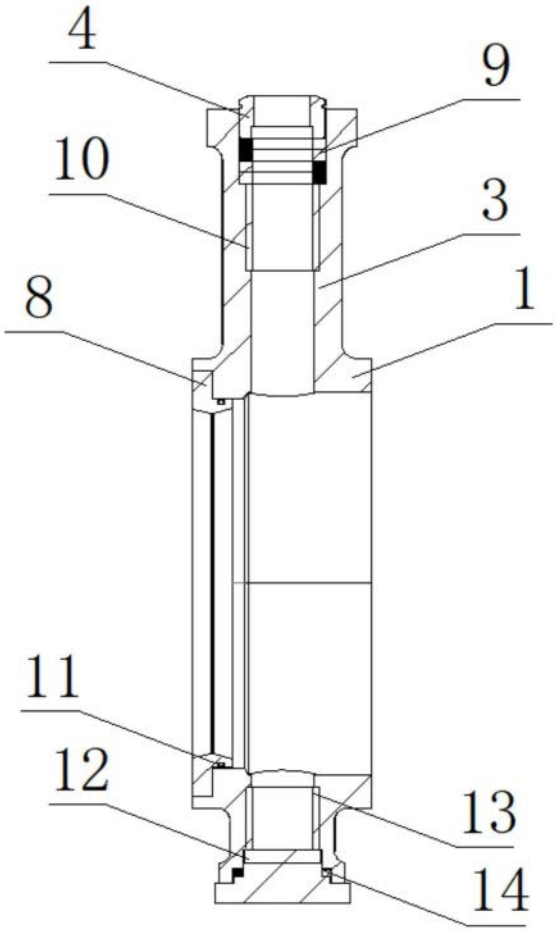


图3