



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212690846 U

(45) 授权公告日 2021.03.12

(21) 申请号 202021605096.1

(22) 申请日 2020.08.05

(73) 专利权人 浙江工业职业技术学院

地址 312000 浙江省绍兴市越城区曲屯路
151号

(72) 发明人 孙艺榕

(74) 专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限
公司 31253

代理人 吴金姿

(51) Int. Cl.

F16K 1/22 (2006.01)

F16K 1/226 (2006.01)

F16K 31/60 (2006.01)

F16K 27/02 (2006.01)

F16L 23/18 (2006.01)

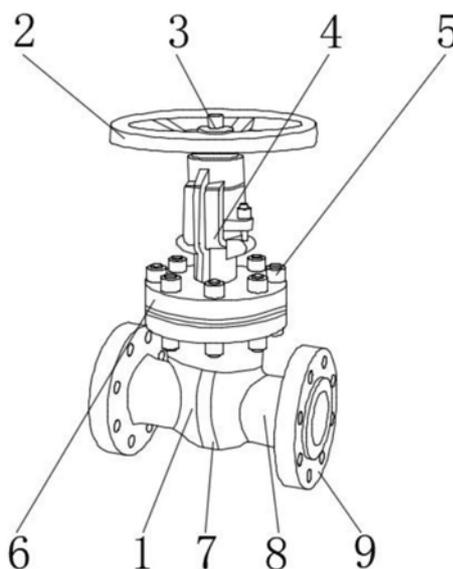
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种全密封防泄漏截止阀

(57) 摘要

本实用新型公开了一种全密封防泄漏截止阀,包括阀体,所述阀体的上端设置有拆装座,所述拆装座的外圈设置有固定螺栓,所述拆装座的上端固定连接有待定位座,所述定位座的内壁设置有转轴,所述转轴的外壁固定连接有待转盘,所述阀体的内壁固定连接有待流通管道,所述阀体的内部设置有密封保护型阀盘机构,所述密封保护型阀盘机构包括一号密封圈。本实用新型所述的一种全密封防泄漏截止阀,设有密封保护型阀盘机构与密封连接法兰盘机构,能够方便对阀盘进行保护,增加阀盘的使用强度,不易磨损,密封防泄漏的性能优异,还可以方便更好的对管道之间进行连接,拆装更为方便,定位效果优异,增加密封效果,带来更好的使用前景。



1. 一种全密封防泄漏截止阀,包括阀体(1),其特征在于:所述阀体(1)的上端设置有拆装座(6),所述拆装座(6)的外圈设置有固定螺栓(5),所述拆装座(6)的上端固定连接有定位座(4),所述定位座(4)的内壁设置有转轴(3),所述转轴(3)的外壁固定连接有转盘(2),所述阀体(1)的内壁固定连接有流通管道(8),所述阀体(1)的内部设置有密封保护型阀盘机构(7),所述密封保护型阀盘机构(7)包括一号密封圈(701)、耐磨垫(702)、阀盘主体(703)、加强筋(704)、二号密封圈(705),所述流通管道(8)的两端固定连接有密封连接法兰盘机构(9),所述密封连接法兰盘机构(9)包括法兰盘主体(901)、定位销(902)、连接座(903)、螺纹接口(904)、直贴式密封圈(905)。

2. 根据权利要求1所述的一种全密封防泄漏截止阀,其特征在于:所述一号密封圈(701)位于阀盘主体(703)的一侧,所述二号密封圈(705)位于阀盘主体(703)的另一侧,所述耐磨垫(702)位于阀盘主体(703)的外表面,所述加强筋(704)位于阀盘主体(703)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种全密封防泄漏截止阀,其特征在于:所述定位销(902)位于法兰盘主体(901)的外圈,所述连接座(903)位于法兰盘主体(901)的一侧,所述螺纹接口(904)位于连接座(903)的内壁,所述直贴式密封圈(905)位于连接座(903)的一侧。

4. 根据权利要求2所述的一种全密封防泄漏截止阀,其特征在于:所述耐磨垫(702)与阀盘主体(703)之间设置有强力胶,所述阀盘主体(703)的外表面通过强力胶与耐磨垫(702)的内表面固定连接,所述阀盘主体(703)与一号密封圈(701)、二号密封圈(705)之间设置有防水胶,所述阀盘主体(703)的两侧通过防水胶与一号密封圈(701)、二号密封圈(705)的内侧固定连接。

5. 根据权利要求3所述的一种全密封防泄漏截止阀,其特征在于:所述法兰盘主体(901)与连接座(903)之间设置有固定块,所述法兰盘主体(901)的一侧通过固定块与连接座(903)的一侧固定连接,所述连接座(903)与直贴式密封圈(905)之间设置有固定胶,所述连接座(903)的一侧通过固定胶与直贴式密封圈(905)的一侧固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种全密封防泄漏截止阀,其特征在于:所述阀体(1)与流通管道(8)之间设置有焊接座,所述阀体(1)的内壁通过焊接座与流通管道(8)的外壁固定连接。

一种全密封防泄漏截止阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及截止阀领域,特别涉及一种全密封防泄漏截止阀。

背景技术

[0002] 防泄漏截止阀是一种进行流量控制的支撑设备,在进行气液等传输的时候需要使用到截止阀进行流量控制,方便更好的进行开合操作,阀门的使用种类也更加多样化,随着科技的不断发展,人们对于防泄漏截止阀的制造工艺要求也越来越高。

[0003] 现有的防泄漏截止阀在使用时存在一定的弊端,首先,在进行使用的时候,阀门具有一定摩擦性,时间长后容易损坏,出现泄漏的情况,不利于人们的使用,还有,在进行管道连接时密封效果可能较差,给人们的使用过程带来了一定的不利影响,为此,我们提出一种全密封防泄漏截止阀。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种全密封防泄漏截止阀,能够方便对阀盘进行保护,增加阀盘的使用强度,不易磨损,密封防泄漏的性能优异,还可以方便更好的对管道之间进行连接,拆装更为方便,定位效果优异,增加密封效果,可以有效解决背景技术中的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:一种全密封防泄漏截止阀,包括阀体,所述阀体的上端设置有拆装座,所述拆装座的外圈设置有固定螺栓,所述拆装座的上端固定连接有定位座,所述定位座的内壁设置有转轴,所述转轴的外壁固定连接有转盘,所述阀体的内壁固定连接有流通管道,所述阀体的内部设置有密封保护型阀盘机构,所述密封保护型阀盘机构包括一号密封圈、耐磨垫、阀盘主体、加强筋、二号密封圈,所述流通管道的两端固定连接有密封连接法兰盘机构,所述密封连接法兰盘机构包括法兰盘主体、定位销、连接座、螺纹接口、直贴式密封圈。

[0008] 优选的,所述一号密封圈位于阀盘主体的一侧,所述二号密封圈位于阀盘主体的另一侧,所述耐磨垫位于阀盘主体的外表面,所述加强筋位于阀盘主体的内部。

[0009] 优选的,所述定位销位于法兰盘主体的外圈,所述连接座位于法兰盘主体的一侧,所述螺纹接口位于连接座的内壁,所述直贴式密封圈位于连接座的一侧。

[0010] 优选的,所述耐磨垫与阀盘主体之间设置有强力胶,所述阀盘主体的外表面通过强力胶与耐磨垫的内表面固定连接,所述阀盘主体与一号密封圈、二号密封圈之间设置有防水胶,所述阀盘主体的两侧通过防水胶与一号密封圈、二号密封圈的内侧固定连接。

[0011] 优选的,所述法兰盘主体与连接座之间设置有固定块,所述法兰盘主体的一侧通过固定块与连接座的一侧固定连接,所述连接座与直贴式密封圈之间设置有固定胶,所述连接座的一侧通过固定胶与直贴式密封圈的一侧固定连接。

[0012] 优选的,所述阀体与流通管道之间设置有焊接座,所述阀体的内壁通过焊接座与流通管道的外壁固定连接。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种全密封防泄漏截止阀,具备以下有益效果:

[0015] 1、该全密封防泄漏截止阀,通过密封保护型阀盘机构能够方便对阀盘进行保护,增加阀盘的使用强度,不易磨损,密封防泄漏的性能优异,使用时通过阀盘主体进行流量控制操作,加强筋增加阀盘主体的使用强度,不易磨损,耐磨垫便于对阀盘主体进行保护,增加阀盘主体的使用寿命,一号密封圈与二号密封圈进一步增加阀盘主体的密封性能,为软体,防泄漏性能更为优异。

[0016] 2、该全密封防泄漏截止阀,通过密封连接法兰盘机构可以方便更好的对管道之间进行连接,拆装更为方便,定位效果优异,增加密封效果,使用时通过法兰盘主体与定位销将水管之间的外圈进行定位连接,定位效果更为优异,不易出现脱落的情况,连接座与螺纹接口方便水管之间进行螺旋式安装,拆装更为方便,安装好后将直贴式密封圈直接贴合在水管的外表面,具有很好的密封防泄漏的效果,方便更好的进行连接,整个防泄漏截止阀结构简单,操作方便,使用的效果相对于传统方式更好。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型一种全密封防泄漏截止阀的整体结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型一种全密封防泄漏截止阀中转盘的结构示意图。

[0019] 图3为本实用新型一种全密封防泄漏截止阀中密封保护型阀盘机构的结构示意图。

[0020] 图4为本实用新型一种全密封防泄漏截止阀中密封连接法兰盘机构的结构示意图。

[0021] 图中:1、阀体;2、转盘;3、转轴;4、定位座;5、固定螺栓;6、拆装座;7、密封保护型阀盘机构;701、一号密封圈;702、耐磨垫;703、阀盘主体;704、加强筋;705、二号密封圈;8、流通管道;9、密封连接法兰盘机构;901、法兰盘主体;902、定位销;903、连接座;904、螺纹接口;905、直贴式密封圈。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 如图1-4所示,一种全密封防泄漏截止阀,包括阀体1,阀体1的上端设置有拆装座6,拆装座6的外圈设置有固定螺栓5,拆装座6的上端固定连接定位座4,定位座4的内壁设置有转轴3,转轴3的外壁固定连接转盘2,阀体1的内壁固定连接流通管道8,阀体1的内部设置有密封保护型阀盘机构7,密封保护型阀盘机构7包括一号密封圈701、耐磨垫702、阀盘主体703、加强筋704、二号密封圈705,流通管道8的两端固定连接密封连接法兰盘机构9,密封连接法兰盘机构9包括法兰盘主体901、定位销902、连接座903、螺纹接口904、直贴式密封圈905。

[0024] 进一步的,一号密封圈701位于阀盘主体703的一侧,二号密封圈705位于阀盘主体703的另一侧,耐磨垫702位于阀盘主体703的外表面,加强筋704位于阀盘主体703的内部,能够方便对阀盘进行保护,增加阀盘的使用强度。

[0025] 进一步的,定位销902位于法兰盘主体901的外圈,连接座903位于法兰盘主体901的一侧,螺纹接口904位于连接座903的内壁,直贴式密封圈905位于连接座903的一侧,可以方便更好的对管道之间进行连接,拆装更为方便。

[0026] 进一步的,耐磨垫702与阀盘主体703之间设置有强力胶,阀盘主体703的外表面通过强力胶与耐磨垫702的内表面固定连接,阀盘主体703与一号密封圈701、二号密封圈705之间设置有防水胶,阀盘主体703的两侧通过防水胶与一号密封圈701、二号密封圈705的内侧固定连接,不易磨损,密封防泄漏的性能优异。

[0027] 进一步的,法兰盘主体901与连接座903之间设置有固定块,法兰盘主体901的一侧通过固定块与连接座903的一侧固定连接,连接座903与直贴式密封圈905之间设置有固定胶,连接座903的一侧通过固定胶与直贴式密封圈905的一侧固定连接,拆装更为方便,定位效果优异,增加密封效果。

[0028] 进一步的,阀体1与流通管道8之间设置有焊接座,阀体1的内壁通过焊接座与流通管道8的外壁固定连接,方便更好的定位。

[0029] 工作原理:本实用新型包括阀体1、转盘2、转轴3、定位座4、固定螺栓5、拆装座6、密封保护型阀盘机构7、流通管道8、密封连接法兰盘机构9,在进行使用的时候通过流通管道8进行气液传输,拆装座6通过固定螺栓5可以进行拆装,方便进行检修与更换操作,定位座4起到定位的作用,转盘2与转轴3便于对密封保护型阀盘机构7进行控制,从而达到控制流量的效果,密封保护型阀盘机构7的使用能够方便对阀盘进行保护,增加阀盘的使用强度,不易磨损,密封防泄漏的性能优异,使用时通过阀盘主体703进行流量控制操作,加强筋704增加阀盘主体703的使用强度,不易磨损,耐磨垫702便于对阀盘主体703进行保护,增加阀盘主体703的使用寿命,一号密封圈701与二号密封圈705进一步增加阀盘主体703的密封性能,为软体,防泄漏性能更为优异,密封连接法兰盘机构9的使用可以方便更好的对管道之间进行连接,拆装更为方便,定位效果优异,增加密封效果,使用时通过法兰盘主体901与定位销902将水管之间的外圈进行定位连接,定位效果更为优异,不易出现脱落的情况,连接座903与螺纹接口904方便水管之间进行螺旋式安装,拆装更为方便,安装好后将直贴式密封圈905直接贴合在水管的外表面,具有很好的密封防泄漏的效果,方便更好的进行连接。

[0030] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二(一号、二号)等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其他类似术语意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0031] 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。

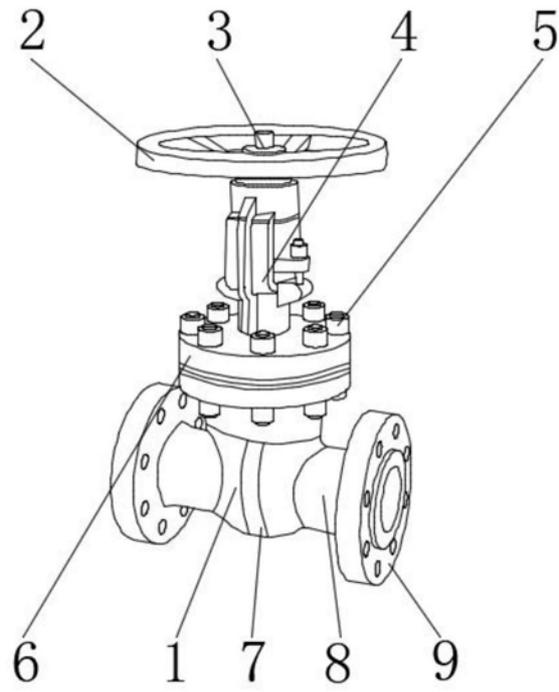


图1

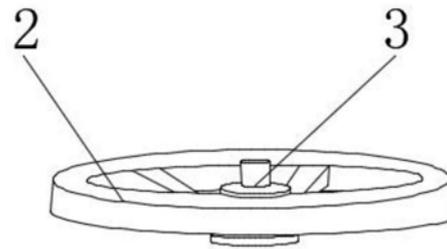


图2

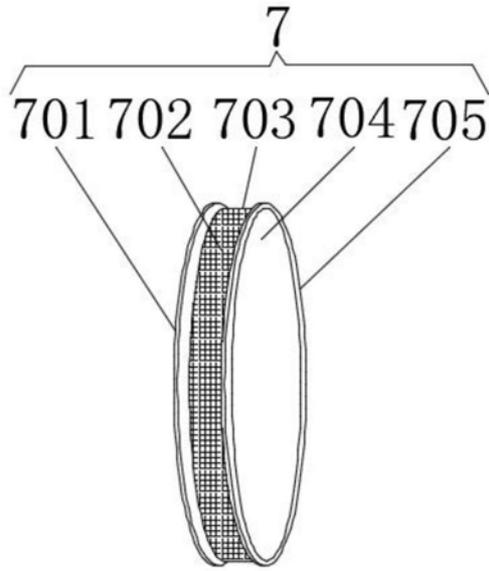


图3

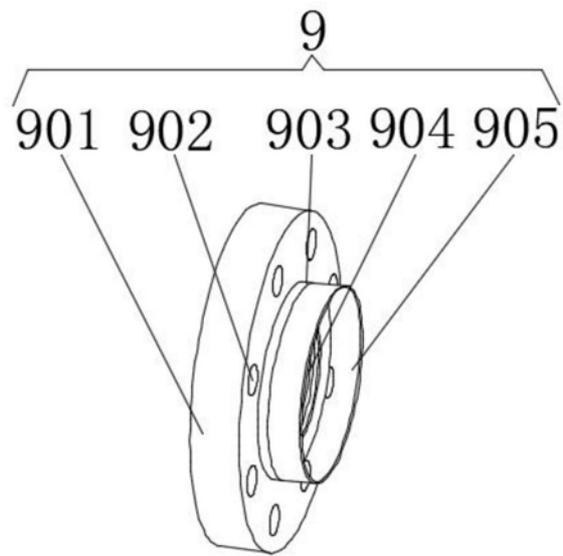


图4