(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 206206673 U
(45)授权公告日 2017.05.31

(21)申请号 201621239484.6

(22)申请日 2016.11.20

(73)专利权人 江苏庆海石油机械有限公司
地址 224500 江苏省盐城市滨海县工业园北区世纪大道

(72)发明人 韩正海 韩文豪 匡茜茜 韩雪萍 黄建均

(51)Int.Cl.
F16K 3/24(2006.01)
F16K 3/314(2006.01)
F16K 41/02(2006.01)

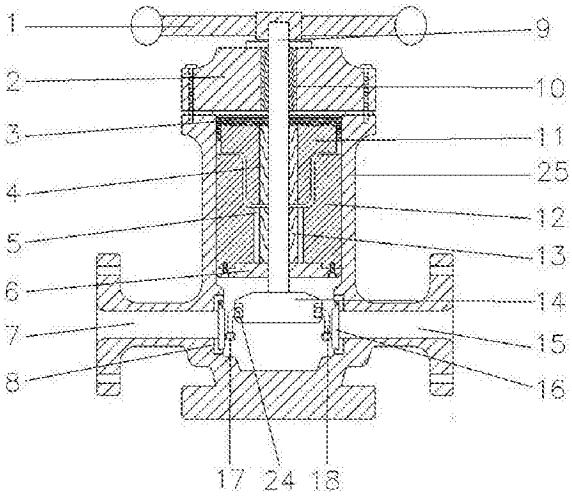
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种双水口密封式截止阀

(57)摘要

本实用新型公开了一种双水口密封式截止阀，包括阀体，所述阀体的顶端安装有阀盖，所述阀体的内部顶端设有顶固定体，所述顶固定体的底端设有底密封体，所述下压转动头通过连接杆与下压体相连，所述进水口和出水口的内侧均安装有密封环板，所述密封环板的内侧配合连接有活动密封板。该双水口密封式截止阀，通过活动密封板、密封环板和下压体的配合，顶固定体和底密封体的配合对阀杆在阀体内部进行稳定和密封，下压体下降过程中通过下压转动头和固定伸缩套的配合带动活动密封板对进水口和出水口进行密封，实现了同时对进水口和出水口同时进行密封，提高了阀门内部的密封效果，方便了使用阀门。



CN 206206673 U

1.一种双水口密封式截止阀，包括阀体(25)，所述阀体(25)的顶端安装有阀盖(2)，所述阀体(25)的底端左右两侧分别设有进水口(7)和出水口(15)，其特征在于：所述阀盖(2)的内部贯穿连接有阀杆(9)，所述阀杆(9)通过第二螺纹套(10)与阀盖(2)螺纹连接，所述阀杆(9)的顶端安装有旋转把手(1)，所述阀体(25)的内部顶端设有顶固定体(11)，所述顶固定体(11)的底端设有底密封体(12)，所述顶固定体(11)与底密封体(12)配合连接，所述阀杆(9)依次贯穿顶固定体(11)和底密封体(12)，所述阀杆(9)与顶固定体(11)和底密封体(12)的连接处分别设有第一螺纹套(4)和第三螺纹套(13)，所述底密封体(12)的底端安装有底密封板(6)，所述阀杆(9)的底端安装有下压体(14)，所述下压体(14)的左右两侧底端均设有下压转动头(17)，所述下压转动头(17)通过连接杆(18)与下压体(14)相连，所述连接杆(18)与下压体(14)的连接处设有转环(24)，所述进水口(7)和出水口(15)的内侧均安装有密封环板(8)，所述密封环板(8)的内侧配合连接有活动密封板(16)，所述活动密封板(16)的顶端安装有翻转杆(20)，所述翻转杆(20)通过活动件(21)与密封环板(8)相连，所述活动密封板(16)的正面设有固定伸缩套(23)。

2.根据权利要求1所述的一种双水口密封式截止阀，其特征在于：所述密封环板(8)的正面顶端设有适配槽(19)，所述翻转杆(20)与适配槽(19)相配合。

3.根据权利要求1所述的一种双水口密封式截止阀，其特征在于：所述活动密封板(16)的圆周安装有密封圈(22)。

4.根据权利要求1所述的一种双水口密封式截止阀，其特征在于：所述顶固定体(11)的顶端安装有顶密封垫(3)。

5.根据权利要求1所述的一种双水口密封式截止阀，其特征在于：所述第三螺纹套(13)的外侧套接有密封套(5)。

一种双水口密封式截止阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及阀门技术领域，具体为一种双水口密封式截止阀。

背景技术

[0002] 截止阀是一种常用的阀门，截止阀通常是由阀体、阀芯、阀杆及阀盖组成，阀体上设有阀座，阀芯与阀座配合实现密封，现有技术中，在阀杆与阀体之间通常设有填料环来提高密封性能，在现有技术中，例如申请号为201521056661.2的实用新型专利，包括阀体、阀瓣以及用于驱动阀瓣上下运动的阀杆，阀瓣设有第一密封部和第二密封部，第二密封部位于第一密封部之后，阀体上设有与第一密封部对应的第三密封部以及与第二密封部对应的第四密封部，该专利虽然提高了使用寿命，但在工作使用时，阀门内部的密封效果较差，影响了阀门的使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种双水口密封式截止阀，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种双水口密封式截止阀，包括阀体，所述阀体的顶端安装有阀盖，所述阀体的底端左右两侧分别设有进水口和出水口，所述阀盖的内部贯穿连接有阀杆，所述阀杆通过第二螺纹套与阀盖螺纹连接，所述阀杆的顶端安装有旋转把手，所述阀体的内部顶端设有顶固定体，所述顶固定体的底端设有底密封体，所述顶固定体与底密封体配合连接，所述阀杆依次贯穿顶固定体和底密封体，所述阀杆与顶固定体和底密封体的连接处分别设有第一螺纹套和第三螺纹套，所述底密封体的底端安装有底密封板，所述阀杆的底端安装有下压体，所述下压体的左右两侧底端均设有下压转动头，所述下压转动头通过连接杆与下压体相连，所述连接杆与下压体的连接处设有转环，所述进水口和出水口的内侧均安装有密封环板，所述密封环板的内侧配合连接有活动密封板，所述活动密封板的顶端安装有翻转杆，所述翻转杆通过活动件与密封环板相连，所述活动密封板的正面设有固定伸缩套。

[0005] 优选的，所述密封环板的正面顶端设有适配槽，所述翻转杆与适配槽相配合。

[0006] 优选的，所述活动密封板的圆周安装有密封圈。

[0007] 优选的，所述顶固定体的顶端安装有顶密封垫。

[0008] 优选的，所述第三螺纹套的外侧套接有密封套。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该双水口密封式截止阀，通过活动密封板、密封环板和下压体的配合，顶固定体和底密封体的配合对阀杆在阀体内部进行稳定和密封，阀杆通过第一螺纹套和第二螺纹套分别转动于顶固定体和底密封体内，下压体下降过程中通过下压转动头和固定伸缩套的配合带动活动密封板对进水口和出水口进行密封，实现了同时对进水口和出水口同时进行密封，提高了阀门内部的密封效果，方便了使用阀门。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型的活动密封板结构示意图。

[0012] 图中：1、旋转把手，2、阀盖，3、顶密封垫，4、第一螺纹套，5、密封套，6、底密封板，7、进水口，8、密封环板，9、阀杆，10、第二螺纹套，11、顶固定体，12、底密封体，13、第三螺纹套，14、下压体，15、出水口，16、活动密封板，17、下压转动头，18、连接杆，19、适配槽，20、翻转杆，21、活动件，22、密封圈，23、固定伸缩套，24、转环，25、阀体。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种双水口密封式截止阀，包括阀体25，阀体25的顶端安装有阀盖2，阀体25的底端左右两侧分别设有进水口7和出水口15，阀盖2的内部贯穿连接有阀杆9，阀杆9通过第二螺纹套10与阀盖2螺纹连接，阀杆9的顶端安装有旋转把手1，转动旋转把手1电动阀杆9通过第二螺纹套10转动于阀盖2内，阀体25的内部顶端设有顶固定体11，顶固定体11的顶端安装有顶密封垫3，通过顶密封垫3提高了顶固定体11顶端的密封效果，顶固定体11的底端设有底密封体12，顶固定体11与底密封体12配合连接，通过顶固定体11和底密封体12的配合对阀杆9在阀体25内部进行稳定和密封，阀杆9依次贯穿顶固定体11和底密封体12，阀杆9与顶固定体11和底密封体12的连接处分别设有第一螺纹套4和第三螺纹套13，阀杆9通过第一螺纹套4和第二螺纹套13分别转动于顶固定体11和底密封体12内，第三螺纹套13的外侧套接有密封套5，底密封体12的底端安装有底密封板6，通过密封套5和底密封板6的配合提高了滴密封体12的密封效果，阀杆9的底端安装有下压体14，下压体14的左右两侧底端均设有下压转动头17，下压转动头17通过连接杆18与下压体14相连，连接杆18与下压体14的连接处设有转环24，下压体14通过阀杆9转动下压时，下压转动头17通过连接杆18和转环24的配合进行稳定下压，进水口7和出水口15的内侧均安装有密封环板8，密封环板8的内侧配合连接有活动密封板16，活动密封板16的圆周安装有密封圈22，通过设置密封圈22提高了活动密封板16对密封环板8的密封效果，活动密封板16的顶端安装有翻转杆20，翻转杆20通过活动件21与密封环板8相连，下压体14下降过程中通过下压转动头17和固定伸缩套23的配合带动活动密封板16对进水口7和出水口15进行密封，密封环板8的正面顶端设有适配槽19，翻转杆20与适配槽19相配合，活动密封板16的正面设有固定伸缩套23，下压转动头17与固定伸缩套23配合连接。

[0015] 转动旋转把手1电动阀杆9通过第二螺纹套10转动于阀盖2内，顶固定体11和底密封体12的配合对阀杆9在阀体25内部进行稳定和密封，阀杆9通过第一螺纹套4和第二螺纹套13分别转动于顶固定体11和底密封体12内，下压体14下降过程中通过下压转动头17和固定伸缩套23的配合带动活动密封板16对进水口7和出水口15进行密封。

[0016] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“同轴”、“底部”、“一端” 、“顶部”、

“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0017] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系，除非另有明确的限定，对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0018] 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。

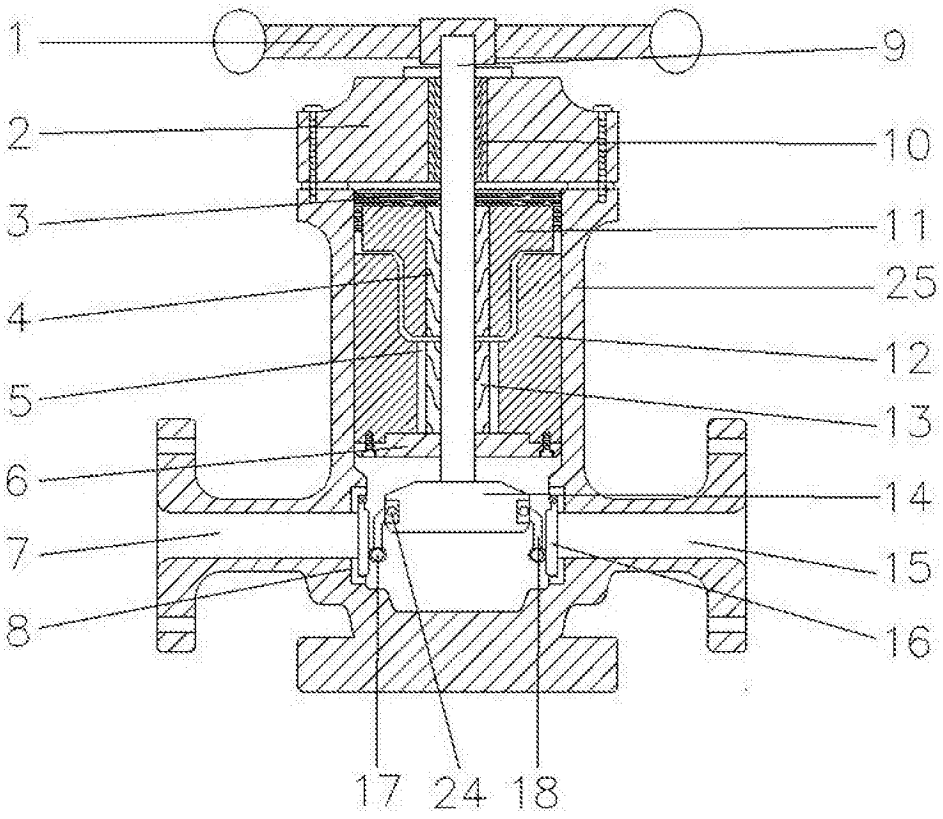


图 1

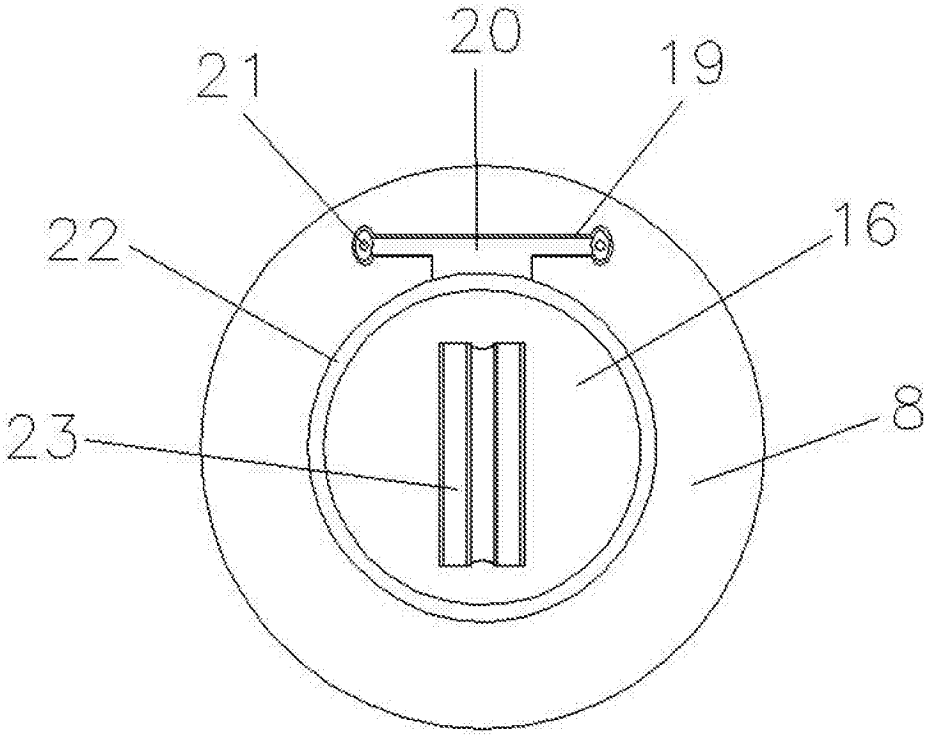


图 2