



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213839884 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 30

(21) 申请号 202022229399.4

F16L 23/18 (2006.01)

(22) 申请日 2020.10.09

B01D 35/04 (2006.01)

(73) 专利权人 武汉斯沃博达自动化有限公司
地址 430000 湖北省武汉市江岸区石桥一路18号11号楼第2层11-2D号C区7号

(72) 发明人 贾云霄 李育松 贾丽

(74) 专利代理机构 武汉红观专利代理事务所
(普通合伙) 42247

代理人 陈凯

(51) Int. Cl.

F16L 9/14 (2006.01)

F16L 57/04 (2006.01)

F16L 58/04 (2006.01)

F17D 5/04 (2006.01)

F17D 5/00 (2006.01)

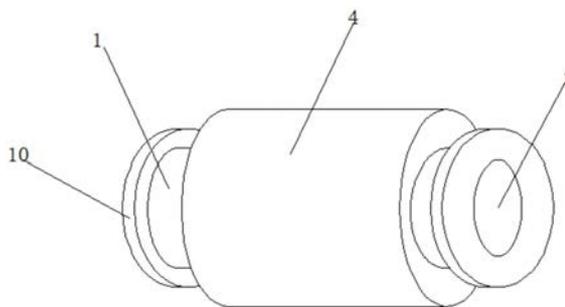
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于除焦控制阀的接头密封结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于除焦控制阀的接头密封结构,包括本体,所述本体左侧设置有左接口,所述本体右侧设置有右接口,所述本体外侧壁套接有防护罩,所述防护罩侧壁内设置有第一石墨层和第一密封层,所述防护罩内部设置有空腔,所述防护罩内侧壁固定连接有固定块,所述固定块上活动连接有铃铛,所述本体两侧固定安装有密封垫,当连接管发生破裂时,通过设置的防护罩,液体只会漏入防护罩内的空腔内,不会发生泄漏的情况,当连接管发生大面积破裂时,大部分液体会冲入防护罩内的空腔内,此时在液体的冲刷作用下,会使得空腔内的铃铛发出响声,继而就能够提醒工作人员内管发生了破裂,应该及时进行更换,这样就能够降低资源流失的风险。



1. 一种用于除焦控制阀的接头密封结构,包括本体(1),其特征在于:所述本体(1)左侧设置有左接口(2),所述本体(1)右侧设置有右接口(3),所述本体(1)外侧壁套接有防护罩(4),所述防护罩(4)侧壁内设置有第一石墨层(5)和第一密封层(6),所述防护罩(4)内部设置有空腔(7),所述防护罩(4)内侧壁固定连接有固定块(8),所述固定块(8)上活动连接有铃铛(9),所述本体(1)两侧固定安装有密封垫(10),所述密封垫(10)外侧套接有接盘(11),所述密封垫(10)和接盘(11)螺纹连接有螺栓(12),所述螺栓(12)尾部螺纹连接有螺母(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于除焦控制阀的接头密封结构,其特征在于:所述本体(1)侧壁内部设置有第二石墨层(14)和第二密封层(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于除焦控制阀的接头密封结构,其特征在于:所述右接口(3)处开设有螺纹槽(16),所述螺纹槽(16)活动安装有圆形套(17)。

4. 根据权利要求3所述的一种用于除焦控制阀的接头密封结构,其特征在于:所述圆形套(17)内固定安装有过滤网(18)和横杆(19)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于除焦控制阀的接头密封结构,其特征在于:所述密封垫(10)和接盘(11)均设置有通孔(20)。

6. 根据权利要求1所述的一种用于除焦控制阀的接头密封结构,其特征在于:所述铃铛(9)共设置有若干个,且均匀分布在空腔(7)内部。

7. 根据权利要求1所述的一种用于除焦控制阀的接头密封结构,其特征在于:所述接盘(11)共设置有两个,且对称分布在本体(1)的两侧。

8. 根据权利要求1所述的一种用于除焦控制阀的接头密封结构,其特征在于:所述密封垫(10)和接盘(11)均为圆形,所述密封垫(10)和接盘(11)中央处都开设有圆形孔。

一种用于除焦控制阀的接头密封结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于除焦控制阀技术领域,具体涉及一种用于除焦控制阀的接头密封结构。

背景技术

[0002] 除焦控制阀是石油化工行业延迟焦化装置水力除焦系统专用的阀门,安装在高压水泵出口管线上,对高压水流的流向进行控制,具有全关(旁流)、预充、全开三种工作状况。

[0003] 现如今,传统的除焦控制阀的接头,虽然密封效果达到了,但是,当接头处发生管道破裂时,内部的资源会大量的流失,如果工作人员处理的不够及时,将导致更多的资源流失,继而损失大量的成本,为此我们提出一种用于除焦控制阀的接头密封结构。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于除焦控制阀的接头密封结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于除焦控制阀的接头密封结构,包括本体,所述本体左侧设置有左接口,所述本体右侧设置有右接口,所述本体外侧壁套接有防护罩,所述防护罩侧壁内设置有第一石墨层和第一密封层,所述防护罩内部设置有空腔,所述防护罩内侧壁固定连接有固定块,所述固定块上活动连接有铃铛,所述本体两侧固定安装有密封垫,所述密封垫外侧套接有接盘,所述密封垫和接盘螺纹连接有螺栓,所述螺栓尾部螺纹连接有螺母。

[0006] 优选的,所述本体侧壁内部设置有第二石墨层和第二密封层。

[0007] 优选的,所述右接口处开设有螺纹槽,所述螺纹槽活动安装有圆形套。

[0008] 优选的,所述圆形套内固定安装有过滤网和横杆。

[0009] 优选的,所述密封垫和接盘均设置有通孔。

[0010] 优选的,所述铃铛共设置有若干个,且均匀分布在空腔内部。

[0011] 优选的,所述接盘共设置有两个,且对称分布在本体的两侧。

[0012] 优选的,所述密封垫和接盘均为圆形,所述密封垫和接盘中央处都开设有圆形孔。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] (1)、该用于除焦控制阀的接头密封结构,当连接管发生破裂时,通过设置的防护罩,液体只会漏入防护罩内的空腔内,不会发生泄漏的情况,当连接管发生大面积破裂时,大部分液体会冲入防护罩内的空腔内,此时在液体的冲刷作用下,会使得空腔内的铃铛发出响声,继而就能够提醒工作人员内管发生了破裂,应该及时进行更换,这样就能够降低资源流失的风险。

[0015] (2)、该用于除焦控制阀的接头密封结构,通过设置的过滤网,能够过滤掉液体内部的颗粒物和其它杂质,继而提高了液体的品质,使得后续的使用效果更佳,通过设置的接盘、螺栓和螺母,能够将连接管对接在其它装置上,通过设置的密封垫,能够防止液体在流

通的时候发生泄漏,造成资源的流失。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型本体的立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的正剖视图;

[0018] 图3为本实用新型图2中A处的结构放大示意图。

[0019] 图中:1、本体;2、左接口;3、右接口;4、防护罩;5、第一石墨层;6、第一密封层;7、空腔;8、固定块;9、铃铛;10、密封垫;11、接盘;12、螺栓;13、螺母;14、第二石墨层;15、第二密封层;16、螺纹槽;17、圆形套;18、过滤网;19、横杆;20、通孔。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-图3,本实用新型提供一种用于除焦控制阀的接头密封结构,包括本体1,本体1左侧设置有左接口2,本体1右侧设置有右接口3,本体1外侧壁套接有防护罩4,防护罩4侧壁内设置有第一石墨层5和第一密封层6,防护罩4内部设置有空腔7,防护罩4内侧壁固定连接固定块8,固定块8上活动连接有铃铛9,本体1两侧固定安装有密封垫10,密封垫10外侧套接有接盘11,密封垫10和接盘11螺纹连接有螺栓12,螺栓12尾部螺纹连接有螺母13。

[0022] 本实施例中,优选的,本体1侧壁内部设置有第二石墨层14和第二密封层15,通过设置的第二石墨层14,能够起到防水、防腐蚀、防高温的作用。

[0023] 本实施例中,优选的,右接口3处开设有螺纹槽16,螺纹槽16活动安装有圆形套17,通过设置的第二密封层15,能够进一步提高本体1的防水性能,防止液体发生泄漏,对装置造成损害,提高了成本。

[0024] 本实施例中,优选的,圆形套17内固定安装有过滤网18和横杆19,通过设置的过滤网18,能够过滤掉液体内部的颗粒物和其它杂质,继而提高了液体的品质,使得后续的使用效果更佳。

[0025] 本实施例中,优选的,密封垫10和接盘11均设置有通孔20,通过设置的通孔20,为安装螺栓12提供了空间。

[0026] 本实施例中,优选的,铃铛9共设置有若干个,且均匀分布在空腔7内部,通过设置的多个铃铛9,当管道发生破裂时,使其制造出来的响声更加响亮,确保工作人员能够及时听见。

[0027] 本实施例中,优选的,接盘11共设置有两个,且对称分布在本体1的两侧,通过设置接盘11,能够使本体1两端均能够对接其他装置。

[0028] 本实施例中,优选的,密封垫10和接盘11均为圆形,密封垫10和接盘11中央处都开设有圆形孔,通过设置圆形孔,为液体的流通,提供了空间。

[0029] 本实用新型的工作原理及使用流程:该用于除焦控制阀的接头密封结构,当连接

管发生破裂时,通过设置的防护罩4,液体只会漏入防护罩4内的空腔7内,不会发生泄漏的情况,当连接管发生大面积破裂时,大部分液体会冲入防护罩4内的空腔7内,此时在液体的冲刷作用下,会使得空腔7内的铃铛9发出响声,继而就能够提醒工作人员内管发生了破裂,应该及时进行更换,这样就能够降低资源流失的风险,通过设置的过滤网18,能够过滤掉液体内部的颗粒物和其它杂质,继而提高了液体的品质,使得后续的使用效果更佳,当过滤网18需要清洗时,通过设置的横杆19,能够将圆形套17取出,继而就能够对内部的过滤网18进行清洗,防止长时间不清洗,导致内部的堵塞,通过设置的接盘11、螺栓12和螺母13,能够将连接管对接在其它装置上,通过设置的密封垫10,能够防止液体在流通的时候发生泄漏,造成资源的流失,通过设置的第二石墨层14,能够起到防水、防腐蚀、防高温的作用,通过设置的第二密封层15,能够进一步提高本体1的防水性能,防止液体发生泄漏,对装置造成损害,提高了成本。

[0030] 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。

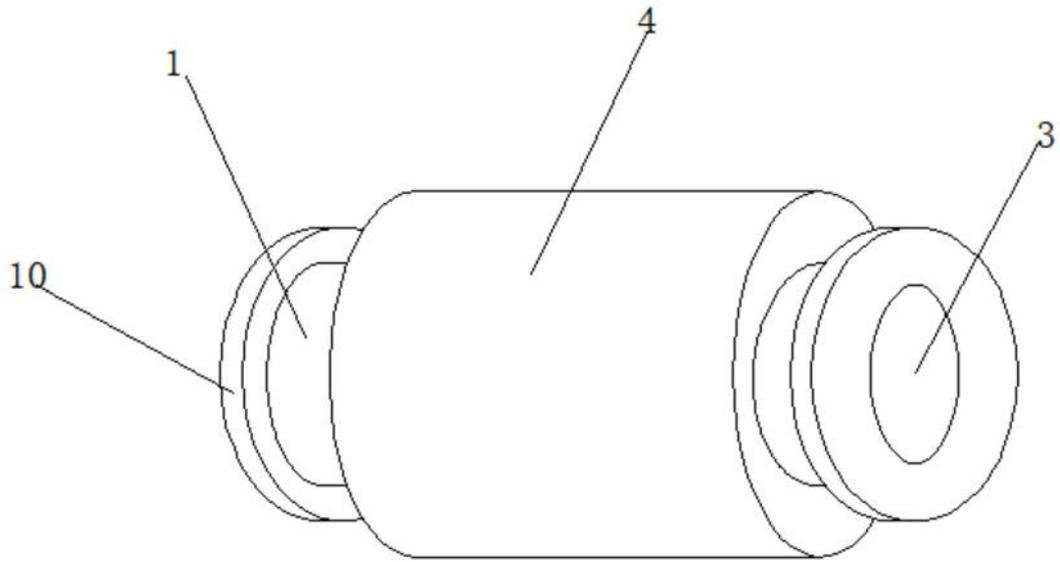


图1

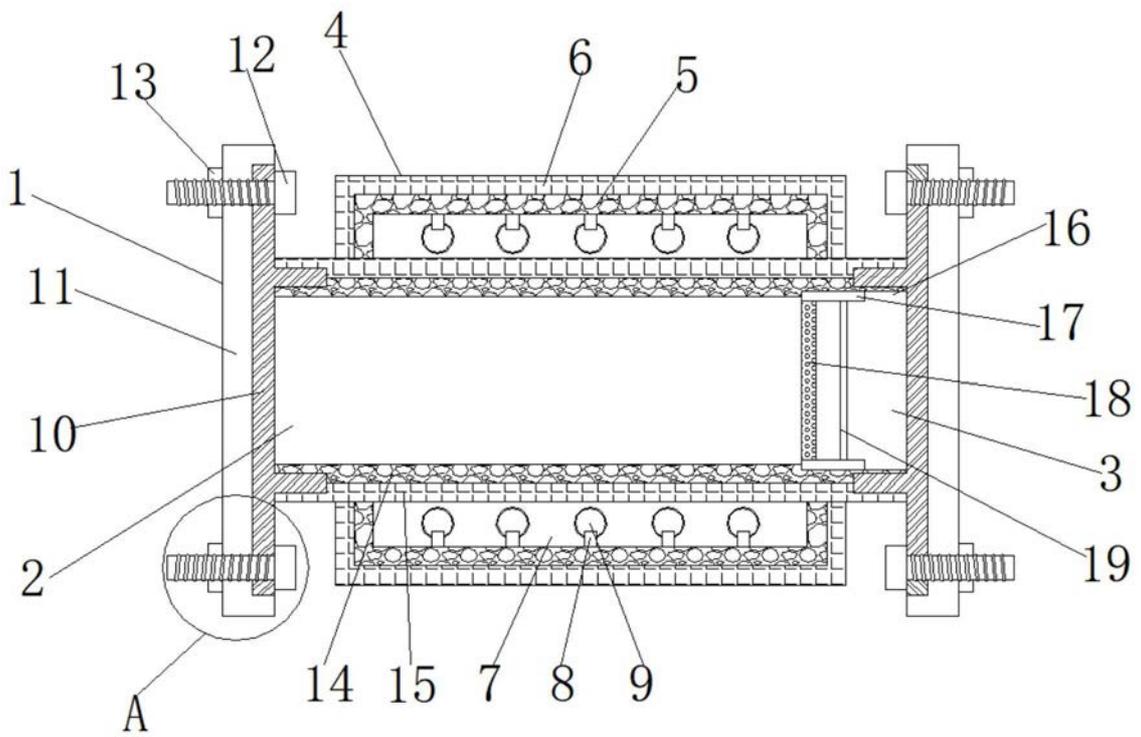


图2

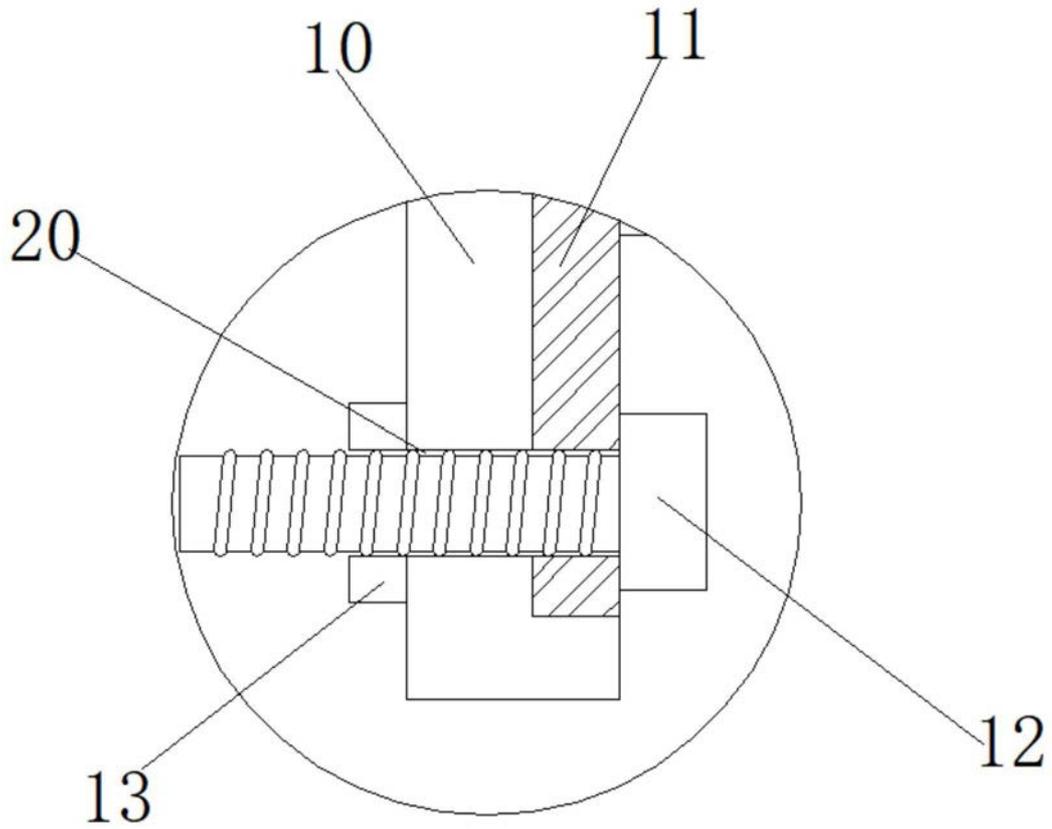


图3