



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209909365 U

(45)授权公告日 2020.01.07

(21)申请号 201920625298.3

(22)申请日 2019.05.05

(73)专利权人 福建富华管业有限公司

地址 362100 福建省泉州市惠安县黄塘接
待工业区后二排1号

(72)发明人 杨利忠

(74)专利代理机构 泉州协创知识产权代理事务
所(普通合伙) 35231

代理人 安乔

(51)Int.Cl.

F16L 23/16(2006.01)

F16L 23/22(2006.01)

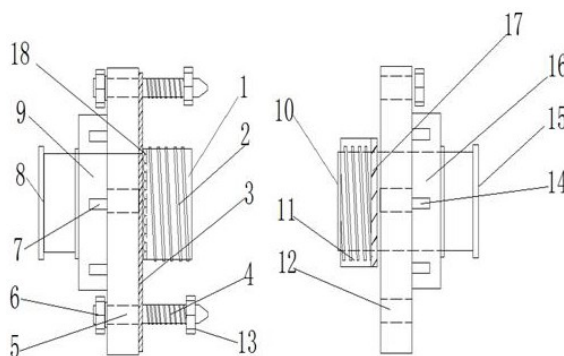
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于安装的防泄漏管道接头

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于安装的防泄漏管道接头,包括插接管、左管道接口和右接头,所述左管道接口安装在左接头的左侧,且左接头右侧上下左右四个位置平均设置了连接孔A,所述左接头中部位置设置有左固定件,所述连接孔A里面安装有螺栓,且螺栓左侧与螺帽固定连接在一起,所述插接管安装在左接头的中间位置,且插接管内部设置有垫圈C,所述插接管外侧设置有旋转纹路,且旋转纹路左侧安装有垫圈B。该便于安装的防泄漏管道接头,结构设置合理,垫圈A为最后一道密封措施,能够更好的保证接头的高效作业,促进管道行业的发展。



1. 一种便于安装的防泄漏管道接头,包括插接管(1)、左管道接口(8)和右接头(16),其特征在于:所述左管道接口(8)安装在左接头(9)的左侧,且左接头(9)右侧上下左右四个位置各设置了一个连接孔A(5),所述左接头(9)中部位置设置有左固定件(7),所述连接孔A(5)里面安装有螺栓(4),且螺栓(4)左侧与螺帽(6)固定连接在一起,所述插接管(1)安装在左接头(9)的中间位置,且插接管(1)内部设置有垫圈C(18),所述插接管(1)外侧设置有旋转纹路(2),且旋转纹路(2)左侧安装有垫圈B(17),所述右接头(16)右侧设置有右管道接口(15),且右接头(16)中部位置设置有右固定件(14),所述右接头(16)左侧上下左右四个位置平均设置有连接孔B(12),所述右接头(16)右侧中间位置设置了插管(10),且插管(10)外部设置有旋转螺帽(11),所述螺栓(4)上面安装有螺母(13),且螺栓(4)和螺母(13)滚动连接,同时螺帽(6)与螺栓(4)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便于安装的防泄漏管道接头,其特征在于:所述左接头(9)、右接头(16)、螺栓(4)和螺母(13)均为不锈钢材质。

3. 根据权利要求1所述的一种便于安装的防泄漏管道接头,其特征在于:所述垫圈B(17)、垫圈C(18)和垫圈A(3)均为硅橡胶材质。

4. 根据权利要求1所述的一种便于安装的防泄漏管道接头,其特征在于:所述插管(10)的直径小于插接管(1)的直径,且旋转螺帽(11)与旋转纹路(2)大小、形状一致。

5. 根据权利要求1所述的一种便于安装的防泄漏管道接头,其特征在于:所述连接孔B(12)和连接孔A(5)大小形状一致,且连接孔B(12)和连接孔A(5)的孔径略大于螺栓(4)的直径。

6. 根据权利要求1所述的一种便于安装的防泄漏管道接头,其特征在于:所述插接管(1)和左管道接口(8)是连通的,且插管(10)和右管道接口(15)是连通的。

一种便于安装的防泄漏管道接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管道设备科技技术领域,具体为一种便于安装的防泄漏管道接头。

背景技术

[0002] 在化工或者实验设备中,有很多能源介质输送管道,主要为设备的运行和实验提供必备的介质,由于试验室空间限制和拆装需要,管路中间设计有多个法兰盘,但实际运行过程中法兰盘连接部位最容易发生泄漏,若管中的介质有易燃、易爆、有毒的特性,污染了泄漏点周围的空气,影响了周围市民、单位的正常工作和生活秩序,并且存在安全隐患,因此必须对现有的安装管道架进行改进,杜绝各连接点的管道介质泄漏缺陷,因此如何解决管道法兰盘处密封问题,对化工生产或者试验结果的准确性和人员的安全性至关重要,如果不对管道容易泄露问题进行解决,会影响到生产或者实验的正常工作。

[0003] 为了解决目前市场上所存在的缺点,急需改善管道接头的技术,能够更好的保证接头的高效作业,促进管道行业的发展。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于安装的防泄漏管道接头,以解决上述背景技术中提出的如果不对管道容易泄露问题进行解决,会影响到生产或者实验的正常工作等问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于安装的防泄漏管道接头,包括插接管、左管道接口和右接头,所述左管道接口安装在左接头的左侧,且左接头右侧上下左右四个位置各设置了一个连接孔A,所述左接头中部位置设置有左固定件,所述连接孔A里面安装有螺栓,且螺栓左侧与螺帽固定连接在一起,所述插接管安装在左接头的中间位置,且插接管内部设置有垫圈C,所述插接管外侧设置有旋转纹路,且旋转纹路左侧安装有垫圈B,所述右接头右侧设置有右管道接口,且右接头中部位置设置有右固定件,所述右接头左侧上下左右四个位置平均设置有连接孔B,所述右接头右侧中间位置设置了插管,且插管外部设置有旋转螺帽,所述螺栓上面安装有螺母,且螺栓和螺母滚动连接,同时螺帽与螺栓固定连接。

[0006] 优选的,所述左接头、右接头、螺栓和螺母均为不锈钢材质。

[0007] 优选的,所述垫圈B、垫圈C和垫圈A均为硅橡胶材质。

[0008] 优选的,所述插管的直径小于插接管的直径,且旋转螺帽与旋转纹路大小、形状一致。

[0009] 优选的,所述连接孔B和连接孔A大小形状一致,且连接孔B和连接孔A的孔径略大于螺栓的直径。

[0010] 优选的,所述插接管和左管道接口是连通的,且插管和右管道接口是连通的。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该便于安装的防泄漏管道接头,结构

设置合理,将左接头上下左右四个位置连接孔A中的螺栓插入到右接头的上下左右四个位置连接孔B中,螺帽固定在螺栓的左侧,利用螺母进行螺旋固定,右接头与左接头之间安装有垫圈A,垫圈A为最后一道密封措施,能够更好的保证接头的高效作业,促进管道行业的发展。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型结构左接头示意图;

[0014] 图3为本实用新型结构右接头示意图;

[0015] 图4为本实用新型结构左接头剖面示意图;

[0016] 图5为本实用新型结构右接头剖面示意图;

[0017] 图6为本实用新型结构旋转纹路和旋转螺帽连接示意图。

[0018] 图中:1、插接管;2、旋转纹路;3、垫圈A;4、螺栓;5、连接孔A;6、螺帽;7、左固定件;8、左管道接口;9、左接头;10、插管;11、旋转螺帽;12、连接孔B;13、螺母;14、右固定件;15、右管道接口;16、右接头;17、垫圈B;18、垫圈C。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1—6,本实用新型提供一种技术方案:一种便于安装的防泄漏管道接头,包括插接管1、左管道接口8和右接头16,左管道接口8安装在左接头9的左侧,且左接头9右侧上下左右四个位置平均设置了连接孔A5,左接头9中部位置设置有左固定件7,连接孔A5里面安装有螺栓4,且螺栓4左侧与螺帽6固定连接在一起,插接管1安装在左接头9的中间位置,且插接管1内部设置有垫圈C18,插接管1外侧设置有旋转纹路2,且旋转纹路2左侧安装有垫圈B17,垫圈B17、垫圈C18和垫圈A3均为硅橡胶材质,右接头16右侧设置有右管道接口15,且右接头16中部位置设置有右固定件14,右接头16左侧上下左右四个位置平均设置有连接孔B12,右接头16右侧中间位置设置了插管10,且插管10外部设置有旋转螺帽11,插管10的直径小于插接管1的直径,且旋转螺帽11与旋转纹路2大小、形状一致,插接管1和左管道接口8是连通的,且插管10和右管道接口15是连通的,连接孔B12和连接孔A5大小形状一致,且连接孔B12和连接孔A5的孔径略大于螺栓4的直径,螺栓4上面安装有螺母13,且螺栓4和螺母13滚动连接,同时螺帽6与螺栓4固定连接,左接头9、右接头16、螺栓4和螺母13均为不锈钢材质,垫圈B17和垫圈C18同时作用帮助该接头进行防水,当插管10插紧在的插接管1的时候,将左接头9上下左右四个位置连接孔A5中的螺栓4插入到右接头16的上下左右四个位置连接孔B12中,螺帽6固定在螺栓4的左侧,利用螺母13进行螺旋固定,右接头16与左接头9之间安装有垫圈A3,垫圈A3为最后一道密封措施。

[0021] 工作原理:在使用该便于安装的防泄漏管道接头时,当插管10和右管道接口15是连通在一起安装在右接头16,将插管10插入到左接头9的插接管1中,左管道接口8安装在左

接头9的左侧,插接管1内部设置有垫圈C18,垫圈C18的存在防止介质在管道中传输的时候泄漏出来,插管10插入到的插接管1的时候,将插接管1外面设置的旋转螺帽11通过旋转安装在插接管1外表面的旋转纹路2上,插接管1外部也设置有垫圈B17,旋转螺帽11挤压垫圈B17将插接管1与插管10连接密封起来,垫圈B17和垫圈C18同时作用帮助该接头进行防水,当插管10插紧在的插接管1的时候,将左接头9上下左右四个位置连接孔A中的螺栓4插入到右接头16的上下左右四个位置连接孔B12中,螺帽6固定在螺栓4的左侧,利用螺母13进行螺旋固定,右接头16与左接头9之间安装有垫圈A3,垫圈A3为最后一道密封措施,右固定件14固定右接头16上面的部件,左固定件7固定左接头9上面的部件,这就是该便于安装的防泄漏管道接头工作的整个过程。

[0022] 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。

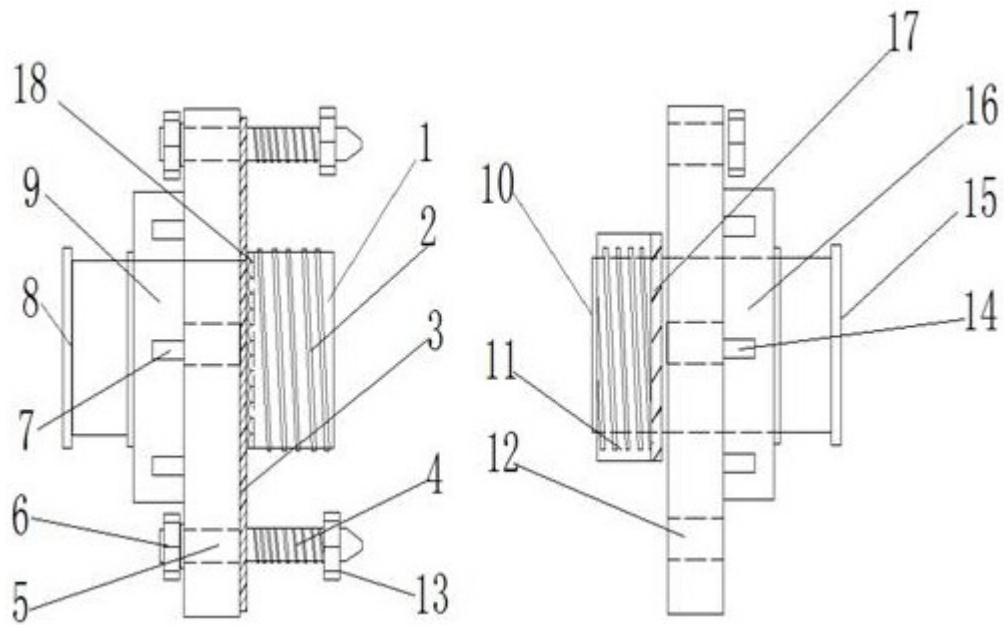


图1

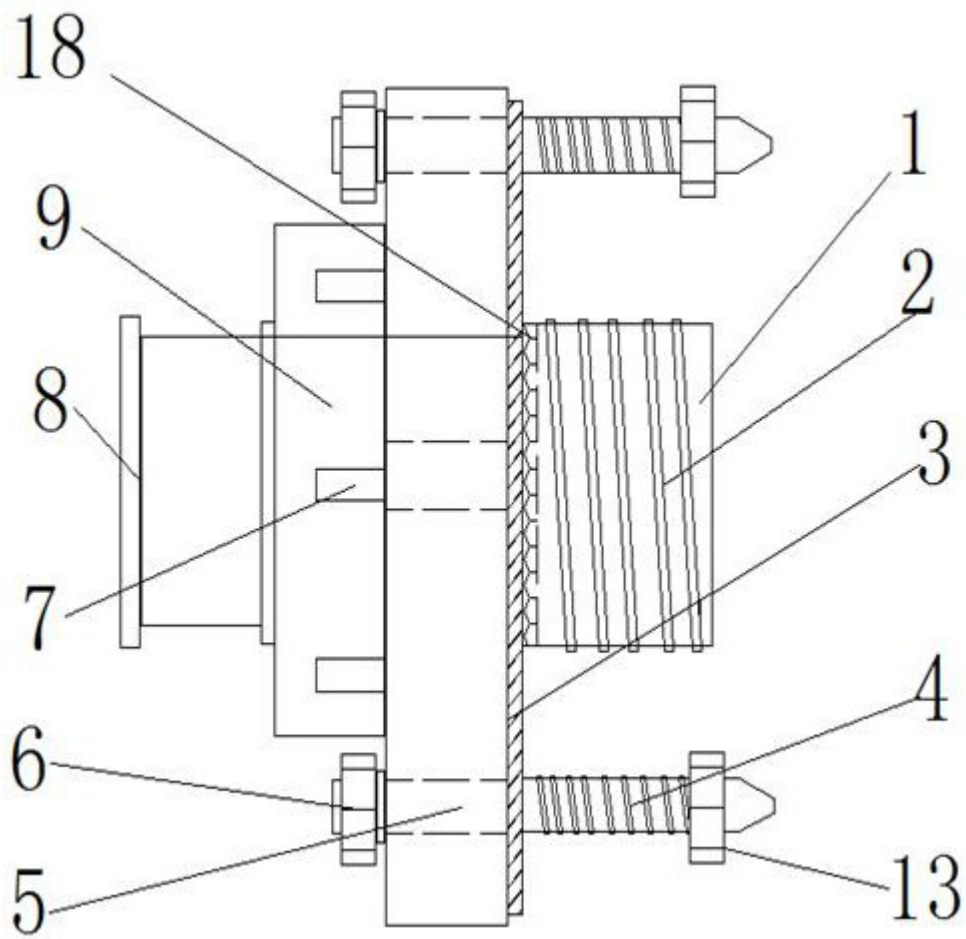


图2

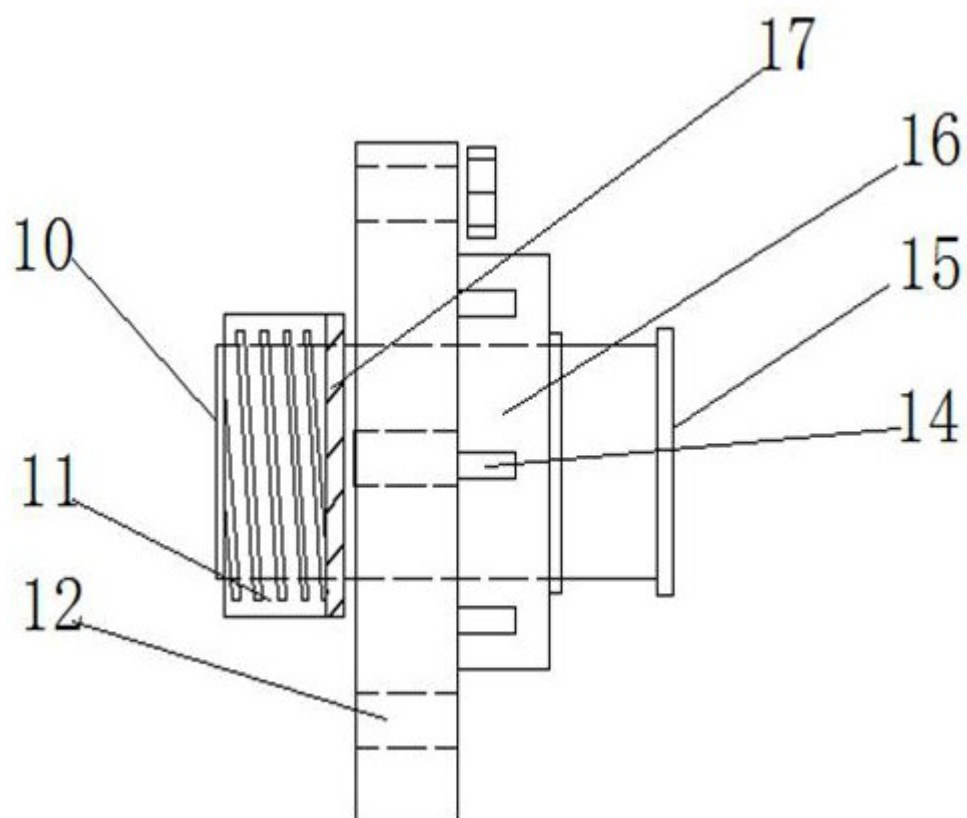


图3

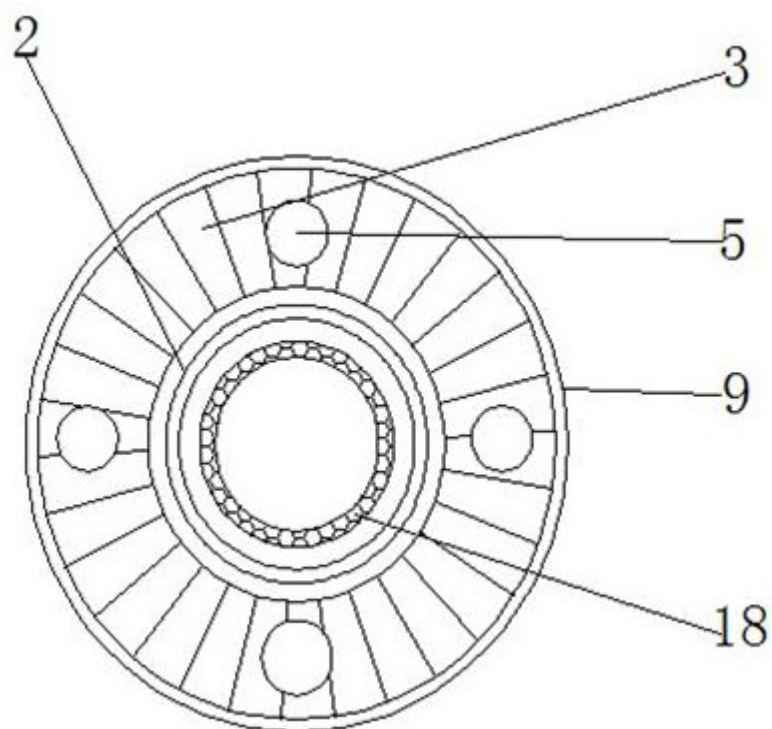


图4

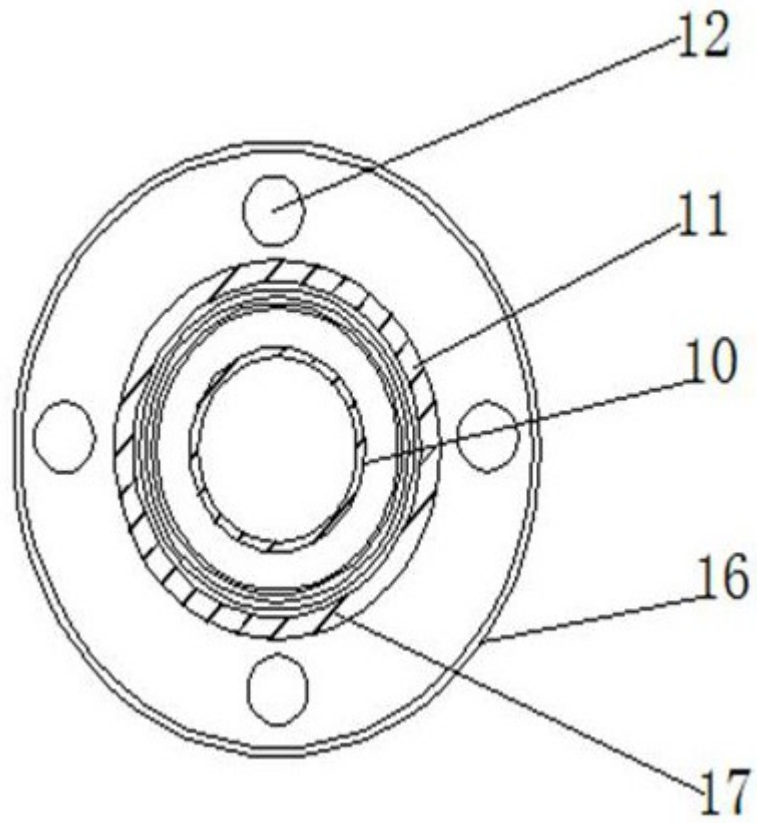


图5

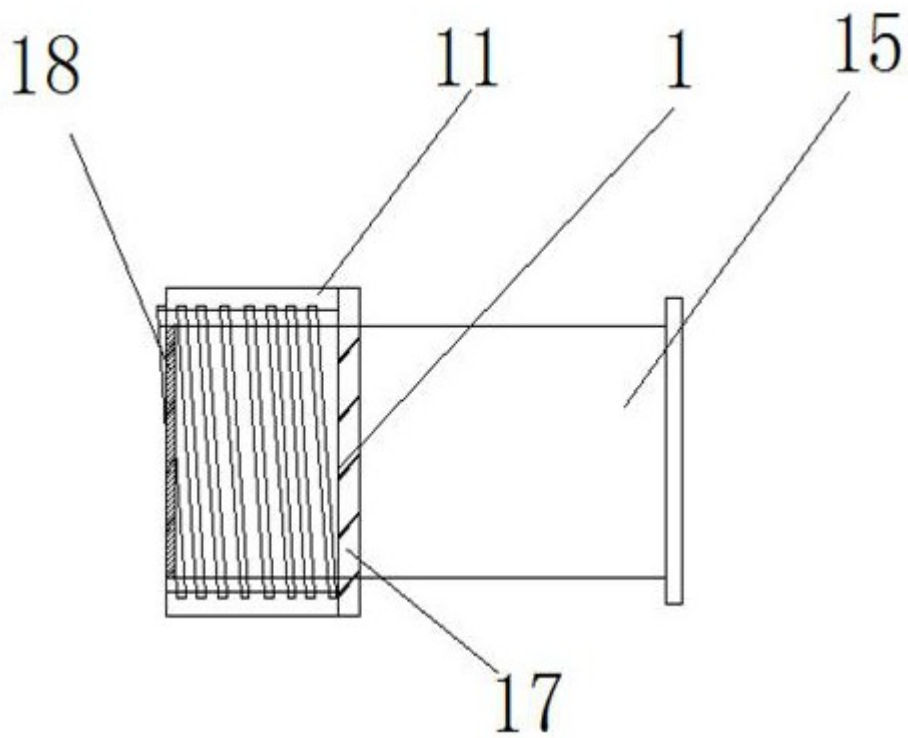


图6