



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221824795 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 11

(21) 申请号 202420061803.7

(22) 申请日 2024.01.10

(73) 专利权人 江苏成伟管件科技有限公司

地址 225500 江苏省泰州市姜堰区白米镇
工业园区

(72) 发明人 钱海凤 卜成伟

(74) 专利代理机构 北京红梵知识产权代理事务
所(普通合伙) 11912

专利代理师 郑幸运

(51) Int.Cl.

F16L 51/02 (2006.01)

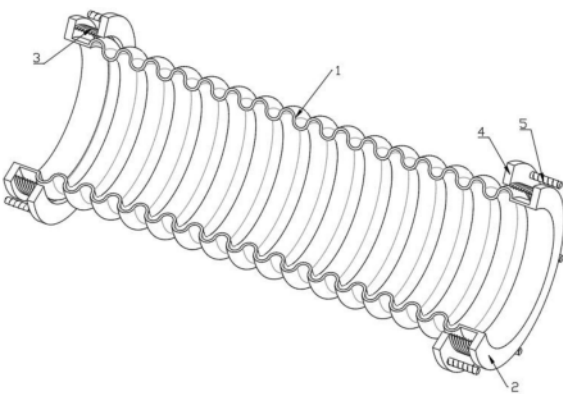
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于安装的波纹补偿器

(57) 摘要

本实用新型涉及波纹补偿器技术领域,具体为一种便于安装的波纹补偿器,包括波纹补偿器主体,波纹补偿器主体的两端设有环板,环板的背面通过伸缩套固定安装调节板,调节板围绕轴线固定安装螺杆。本实用新型通过改进现有波纹补偿器主体的两端结构,将法兰连接的部分拆分为调节板,然后使用伸缩套将环板、调节板连接,将螺杆固定在调节板上使用,组装连接的时候,无需一一穿插螺杆,效率高,而且螺杆不影响组装,波纹补偿器主体与管道对接安装,密封性不受结构改进影响。



1.一种便于安装的波纹补偿器,包括波纹补偿器主体(1),其特征在于:所述波纹补偿器主体(1)的两端设有环板(2),所述环板(2)的背面通过伸缩套(3)固定安装调节板(4),所述调节板(4)围绕轴线固定安装螺杆(5)。

2.根据权利要求1所述的一种便于安装的波纹补偿器,其特征在于:所述伸缩套(3)为波纹伸缩结构。

3.根据权利要求2所述的一种便于安装的波纹补偿器,其特征在于:所述伸缩套(3)为柔性金属材质或橡胶材质。

4.根据权利要求1所述的一种便于安装的波纹补偿器,其特征在于:所述伸缩套(3)的伸展长度大于螺杆(5)的长度。

5.根据权利要求1所述的一种便于安装的波纹补偿器,其特征在于:所述螺杆(5)设置在环板(2)的外侧位置。

6.根据权利要求1所述的一种便于安装的波纹补偿器,其特征在于:所述伸缩套(3)与波纹补偿器主体(1)不接触。

一种便于安装的波纹补偿器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及波纹补偿器技术领域,具体为一种便于安装的波纹补偿器。

背景技术

[0002] 波纹补偿器的两端设有法兰型板,然后对接的管道接口位置有法兰板,二者相对,然后使用螺杆和螺母进行栓接固定,这样的安装方式,螺杆还需要另外准备,一个个穿插操作,非常的不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于安装的波纹补偿器,以解决上述背景技术中提出螺杆还需要另外准备,一个个穿插操作,非常的不便的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种便于安装的波纹补偿器,包括波纹补偿器主体,所述波纹补偿器主体的两端设有环板,所述环板的背面通过伸缩套固定安装调节板,所述调节板围绕轴线固定安装螺杆。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述伸缩套为波纹伸缩结构。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述伸缩套为柔性金属材质或橡胶材质。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述伸缩套的伸展长度大于螺杆的长度。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述螺杆设置在环板的外侧位置。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述伸缩套与波纹补偿器主体不接触。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种便于安装的波纹补偿器,具备以下有益效果:

[0017] 1.本实用新型中,通过改进现有波纹补偿器主体的两端结构,将法兰连接的部分拆分为调节板,然后使用伸缩套将环板、调节板连接,将螺杆固定在调节板上使用,组装连接的时候,无需一一穿插螺杆,效率快,而且螺杆不影响组装;

[0018] 2.本实用新型中,波纹补偿器主体与管道对接安装,密封性不受结构改进影响。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型剖面结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型外部结构示意图。

[0021] 图例说明:

[0022] 1、波纹补偿器主体;2、环板;3、伸缩套;4、调节板;5、螺杆。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 实施例:

[0025] 请参阅图1-图2,本实用新型提供了一种便于安装的波纹补偿器,包括波纹补偿器主体1,波纹补偿器主体1的两端设有环板2,环板2的背面通过伸缩套3固定安装调节板4,调节板4围绕轴线固定安装螺杆5。

[0026] 具体的,伸缩套3为波纹伸缩结构,伸缩套3为柔性金属材质或橡胶材质,伸缩性好。

[0027] 具体的,伸缩套3的伸展长度大于螺杆5的长度,螺杆5可以退到环板2后方,不影响环板2与管道口法兰对接。

[0028] 具体的,螺杆5设置在环板2的外侧位置,避免环板2卡挡螺杆5。

[0029] 具体的,伸缩套3与波纹补偿器主体1不接触,伸缩套3伸缩方便。

[0030] 工作原理:

[0031] 使用的时候,后拉调节板4,让螺杆5的端部退到环板2的后方,将环板2与管道的法兰对接,然后前推调节板4,螺杆5穿过管道的法兰孔,使用螺母旋紧固定螺杆5,实现波纹补偿器的密封连接。

[0032] 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。

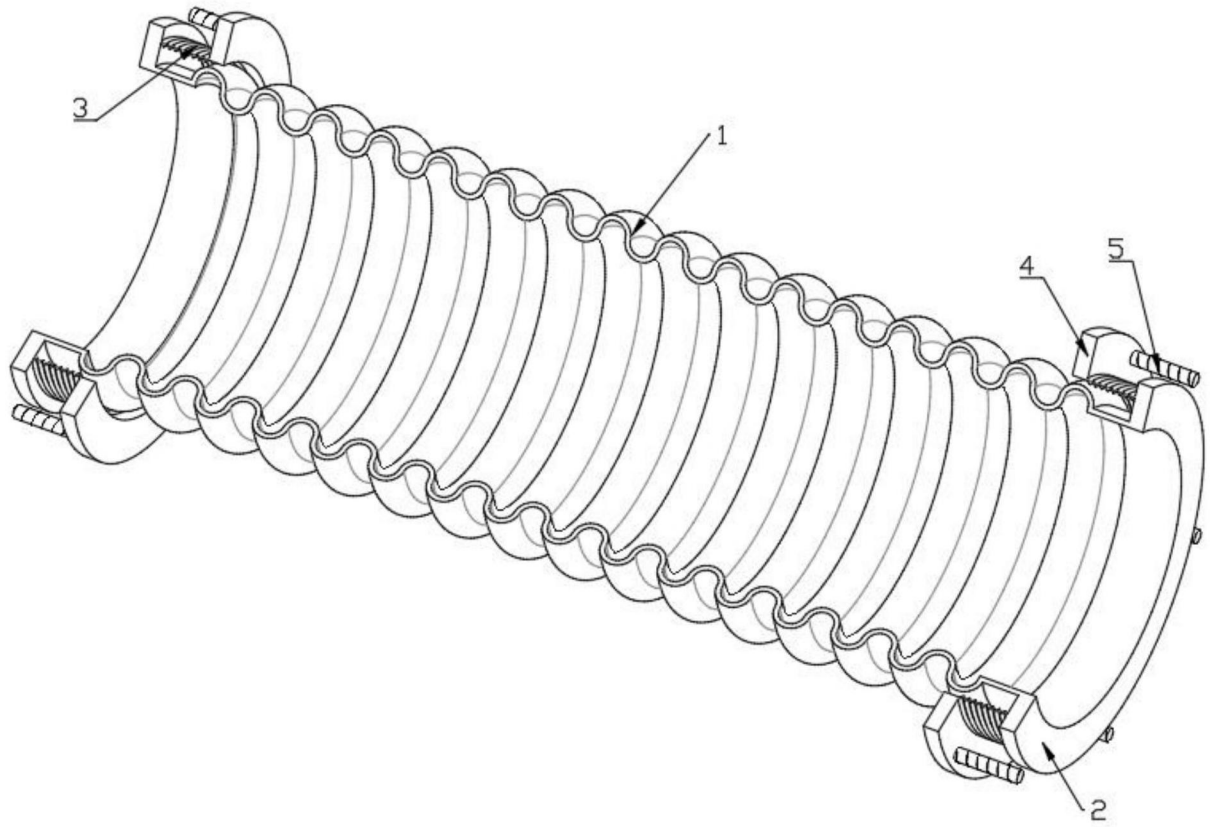


图1

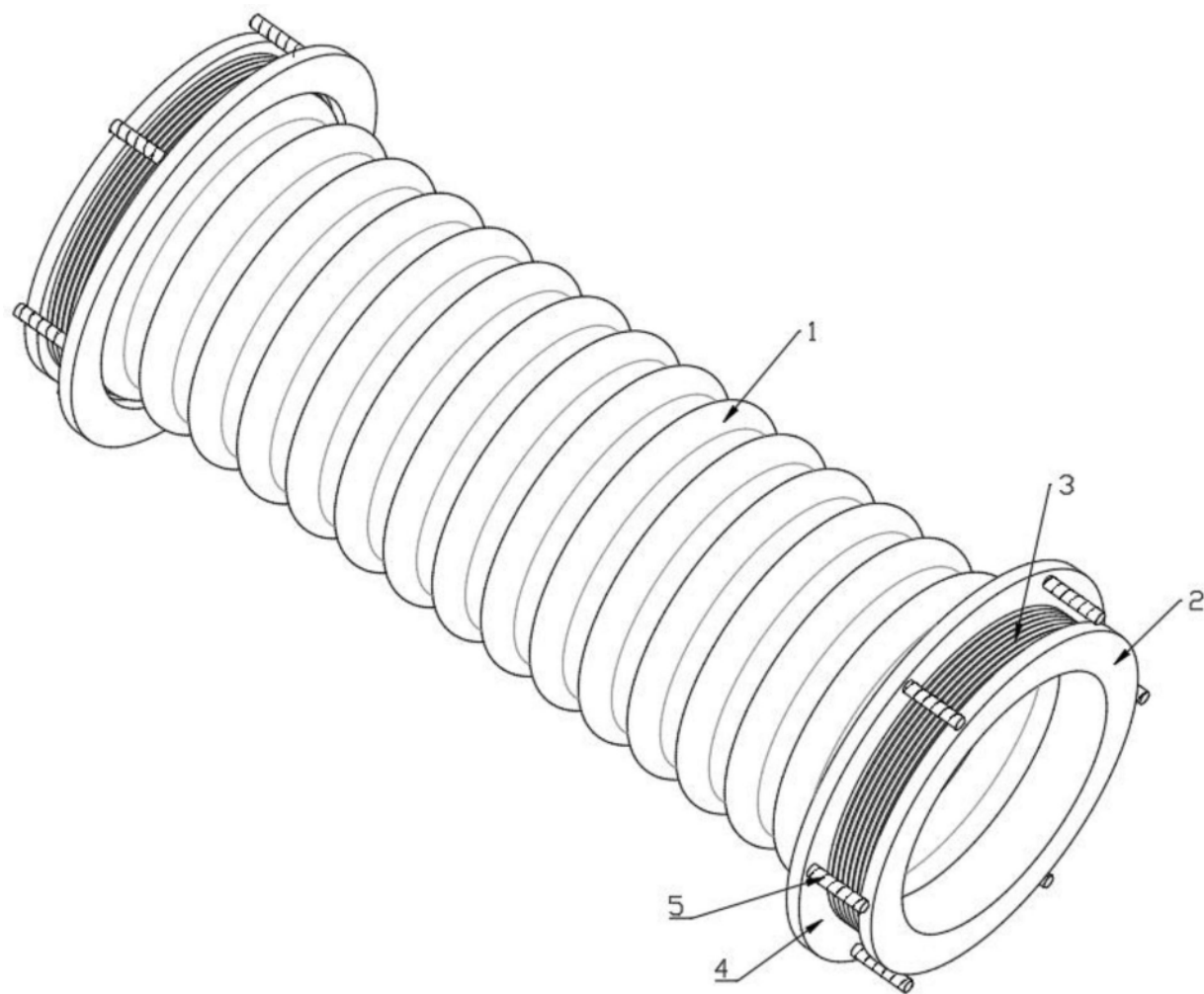


图2