



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203068009 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 17

(21) 申请号 201320026742. 2

(22) 申请日 2013. 01. 18

(73) 专利权人 扬州江阳管件有限公司

地址 225119 江苏省扬州市邗江区公道镇工业集中区桃花路扬州江阳管件有限公司

(72) 发明人 焦磊

(74) 专利代理机构 南京苏科专利代理有限责任公司 32102

代理人 董旭东

(51) Int. Cl.

F16L 27/107(2006. 01)

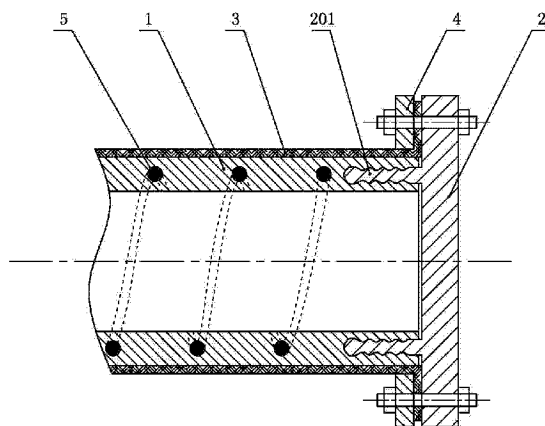
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

伸缩接头管

(57) 摘要

本实用新型公开了一种伸缩接头管,属于管道连接件技术领域,旨在解决现有技术中管道接头部位因热胀冷缩内应力作用,而导致管道接头处易渗水漏水的问题。它包括两端分别与管道接头相连的弹性软管,所述弹性软管的两端口上分别连接有连接法兰,所述连接法兰的内侧工作面上设有与所述连接法兰一体设置的环形连接件,所述环形连接件嵌入所述弹性软管的管口端面内;所述环形连接件的外周壁和内周壁分别设有至少两道弧形凸环。当管道因热胀冷缩而发生变形时,弹性软管可产生横向、轴向、角向位移,不受管道不同心、法兰不平行的限制,提高了管道接头处的密封效果,有效解决管道接头处易渗水漏水的问题。



1. 伸缩接头管,其特征在于,包括两端分别与管道接头相连的弹性软管,所述弹性软管的两端口上分别连接有连接法兰,所述连接法兰的内侧工作面上设有与所述连接法兰一体设置的环形连接件,所述环形连接件嵌入所述弹性软管的管口端面内;所述环形连接件的外周壁和内周壁分别设有至少两道弧形凸环。

2. 根据权利要求1所述的伸缩接头管,其特征在于,所述弹性软管的外周壁设有编织网套,所述编织网套的两端分别通过固定法兰与所述连接法兰固定连接。

3. 根据权利要求1或2所述的伸缩接头管,其特征在于,所述弹性软管内还嵌装有螺旋钢丝绳。

伸缩接头管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种管道连接件,特别涉及一种伸缩接头管。

背景技术

[0002] 在人们的日常生产和生活中,各种管道是运输水、气必不可少的工具。远距离运输中往往需要多跟管道首尾相接以实现长距离运输,现有技术中常见的管道连接方式有丝扣连接、法兰连接、卡箍连接等,但上述连接方式均为刚性连接,在温度变化导致管道热胀冷缩的情况下,不能自行调节,容易造成管道弯曲变形或者断裂,其弊端尤为突出。为避免管道接头处出现漏水,现有技术中常在管道接头处加装密封圈,但在实际应用中各个组件的走位不足,密封圈的压缩率不高,密封效果并不理想。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术中的不足,提供一种可伸缩接头管,旨在解决现有技术中管道接头部位因热胀冷缩内应力作用,而导致管道接头处易渗水漏水的问题。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:伸缩接头管,包括两端分别与管道接头相连的弹性软管,所述弹性软管的两端口上分别连接有连接法兰,所述连接法兰的内侧工作面上设有与所述连接法兰一体设置的环形连接件,所述环形连接件嵌入所述弹性软管的管口端面内;所述环形连接件的外周壁和内周壁分别设有至少两道弧形凸环。

[0005] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:弹性软管通过两端的连接法兰与管道接头连接,当管道因热胀冷缩而发生变形时,弹性软管可产生横向、轴向、角向位移,不受管道不同心、法兰不平行的限制,提高了管道接头处的密封效果,有效解决管道接头处易渗水漏水的问题;弧形凸环可防止弹性软管与连接法兰发生松脱,使两者连接更为牢靠,且还可防止管内介质从软管端口处发生泄漏,起到密封作用。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进,所述弹性软管的外周壁设有编织网套,所述编织网套的两端分别通过固定法兰与所述连接法兰固定连接。编织网套的设置避免弹性软管过度膨胀导致弹性软管破裂的问题,增强了接头管的机械强度。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进,所述弹性软管内还嵌装有螺旋钢丝绳。当管道接头的接头处位于折弯处时,螺旋钢丝绳对弹性软管起到支撑作用,解决了弹性软管因折弯变形而口径变小,导致管内介质无法流通的问题。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0009] 其中,1弹性软管;2连接法兰;201环形连接件;3编织网套;4固定法兰;5螺旋钢丝绳。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细描述。

[0011] 如图 1 所示,包括两端分别与管道接头相连的弹性软管 1,弹性软管 1 的两端口上分别连接有连接法兰 2,连接法兰 2 的内侧工作面上设有与连接法兰 2 一体设置的环形连接件 201,环形连接件 201 嵌入弹性软管 1 的管口端面内;环形连接件 201 的外周壁和内周壁分别设有至少两道弧形凸环。弹性软管 1 的外周壁设有编织网套 3,编织网套 3 的两端分别通过固定法兰 4 与连接法兰 2 固定连接。弹性软管 1 内还嵌装有螺旋钢丝绳 5。

[0012] 本实用新型并不局限于上述实施例,在本实用新型公开的技术方案的基础上,本领域的技术人员根据所公开的技术内容,不需要创造性的劳动就可以对其中的一些技术特征作出一些替换和变形,这些替换和变形均在本实用新型的保护范围内。

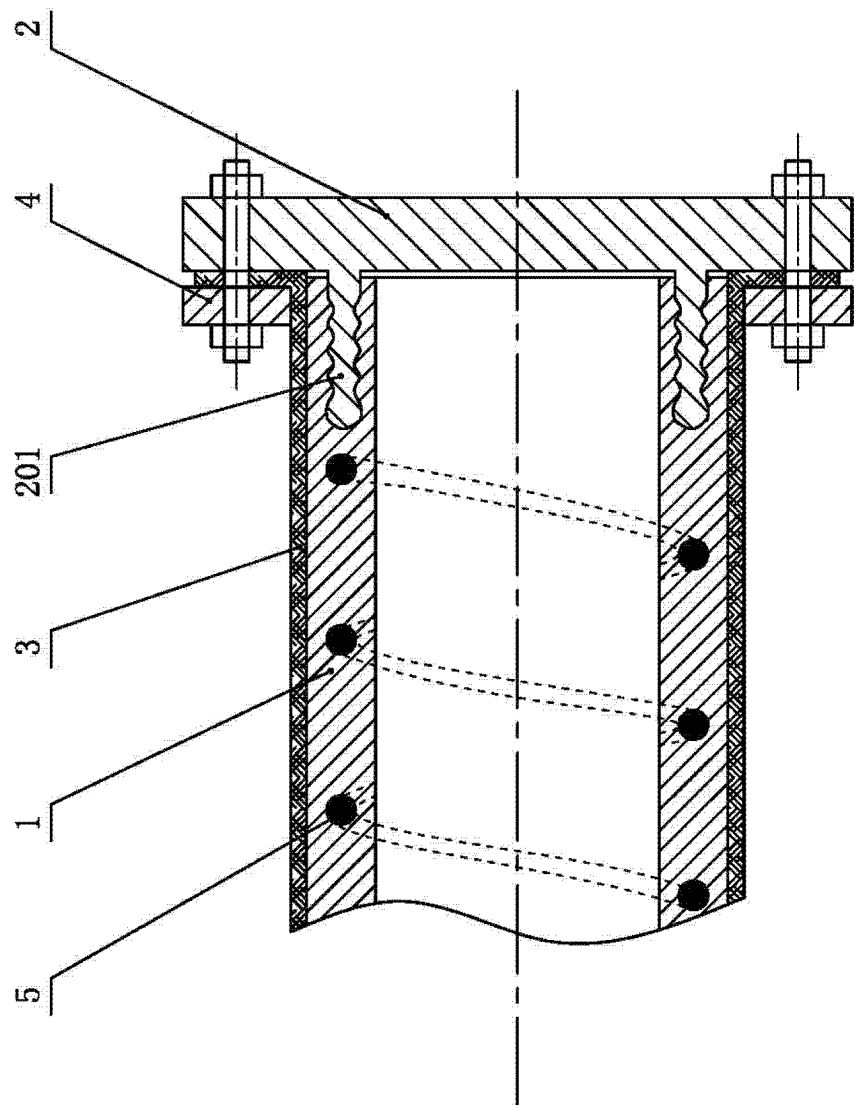


图 1