



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205278627 U

(45) 授权公告日 2016.06.01

(21) 申请号 201620021867. X

(22) 申请日 2016.01.11

(73) 专利权人 黑龙江志诚北方橡胶技术开发有限公司

地址 150000 黑龙江省哈尔滨市松北区松北镇前进村

(72) 发明人 宋治高 宋大伟

(74) 专利代理机构 哈尔滨市伟晨专利代理事务所(普通合伙) 23209

代理人 张伟

(51) Int. Cl.

F16L 27/113(2006.01)

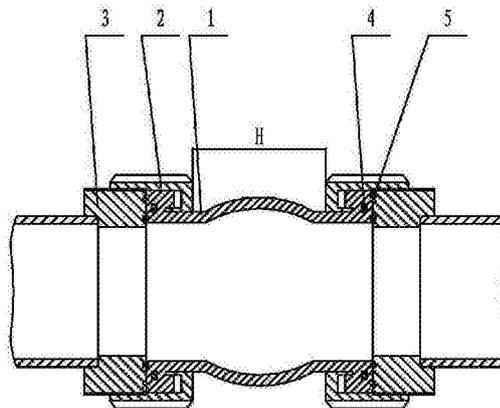
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

橡胶软接头

(57) 摘要

本实用新型涉及一种橡胶软接头,属于管接头技术领域。本实用新型为了解决现有的橡胶软接头在使用时存在密封性不好、连接复杂、使用寿命短的问题。本实用新型包括软接头和锁紧套,所述的软接头为管状橡胶件,软接头的两端分别设有一圈环形外翻边沿,所述的锁紧套的一端具有内螺纹,与具有外螺纹的连接体螺接,锁紧套的另一端设有与软接头的端部外翻边沿配合的卡口结构,通过所述卡口与软接头的外沿翻边建立连接。本实用新型具有密闭性好、不易泄漏、节省材料、工艺简单、连接速度快等优点。



1. 橡胶软接头,包括软接头(1)和锁紧套(2),其特征在于:所述的软接头(1)为管状橡胶件,软接头(1)的两端分别设有一圈环形外翻边沿,所述的锁紧套(2)的一端具有内螺纹,与具有外螺纹的连接体(3)螺接,锁紧套(2)的另一端设有与软接头(1)的端部外翻边沿配合的卡口结构,通过所述卡口与软接头(1)的外沿翻边建立连接。

2. 根据权利要求1所述的橡胶软接头,其特征在于:所述的软接头(1)两端的外翻边沿与连接体(3)的连接处开设有四处环形凹槽,四处环形凹槽内分别设有密封垫(5)。

3. 根据权利要求1或2所述的橡胶软接头,其特征在于:所述的软接头(1)两端的环形外沿翻边内还分别设有金属加强环(4)。

4. 根据权利要求1所述的橡胶软接头,其特征在于:所述的软接头(1)两端设有的锁紧套(2)之间形成的距离H的大小范围为200mm-500mm。

橡胶软接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种橡胶软接头,属于管接头技术领域。

背景技术

[0002] 传统的用于液体输送设备中的软接装置是由设置在软接头两端的各自两片法兰通过若干条螺栓将软接头与管路连接,而这种橡胶软接头广泛应用于各种管道系统,可降低振动及噪声,并可对因温度变化引起的热胀冷缩起补偿作用,可克服刚性管道之间的轴向位移、角向位移、横向位移、法兰不平行等因素,给管道施工带来方便,但是,现有的橡胶软接头使用过程中,存在如下缺点:1、密闭性不好,易泄漏;2、浪费材料、工艺复杂、多次连接;3、与相关管路连接复杂、连接速度慢。3、其管状橡胶件易因环境温度变化、管道热胀冷缩的反复、较高的工作压力、以及因地基变形或运行中设备的振动而产生变形,管状橡胶件与环形密封翻边的连接处易破裂,易造成法兰盘的松脱,若管道中的压力过大,还会造成橡胶件爆裂的现象。这些缺点都将给正常生产带来影响。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有的橡胶软接头在使用时候存在密封性不好、连接复杂、使用寿命短的问题,进而提供橡胶软接头。

[0004] 本实用新型的技术方案:

[0005] 橡胶软接头包括软接头和锁紧套,所述的软接头为管状橡胶件,软接头的两端分别设有一圈环形外翻边沿,所述的锁紧套的一端具有内螺纹,与具有外螺纹的连接体螺接,锁紧套的另一端设有与软接头的端部外翻边沿配合的卡口结构,通过所述卡口与软接头的外沿翻边建立连接。

[0006] 优选的:所述的软接头1两端的外翻边沿与连接体3的连接处开设有两处环形凹槽,两处环形凹槽内分别设有密封垫5。

[0007] 优选的:所述的软接头1两端的环形外沿翻边内还分别设有金属加强环4。

[0008] 优选的:所述的所述的软接头1两端设有的锁紧套2之间形成的距离H的大小范围为200mm-500mm。

[0009] 本实用新型具有以下有益效果:本实用新型的橡胶软接头通过锁紧套将软接头和连接体建立连接,并在软接头和连接体的连接处通过密封垫密封,能够有效增加管道或软管的连接密封性,同时在软接头的两端外沿翻边内设有金属加强环,能够有效避免因环境温度变化、管道热胀冷缩的反复、较高的工作压力、以及因地基变形或运行中设备的振动而产生变形,管状橡胶件与环形密封翻边的连接处易破裂的问题。本实用新型具有密闭性好、不易泄漏、节省材料、工艺简单、连接速度快等优点。

附图说明

[0010] 图1是橡胶软接头结构安装示意图;

[0011] 图中1-软接头,2-锁紧套,3-连接体,4-金属加强环,5-密封垫。

具体实施方式

[0012] 具体实施方式一:结合图1说明本实施方式,本实施方式的橡胶软接头包括软接头1和锁紧套2,所述的软接头1为管状橡胶件,软接头1的两端分别设有一圈环形外翻边沿,所述的锁紧套2的一端具有内螺纹,与具有外螺纹的连接体3螺接,锁紧套2的另一端设有与软接头1的端部外翻边沿配合的卡口结构,通过所述卡口与软接头1的外沿翻边建立连接;所述的软接头1两端的外翻边沿与连接体3的连接处开设有两处环形凹槽,两处环形凹槽内分别设有密封垫5;所述的软接头1两端的环形外沿翻边内还分别设有金属加强环4;所述的所述的软接头1两端设有的锁紧套2之间形成的距离H的大小范围为200mm-500mm。如此设置,在需要连接在一起的两个管路的端部分别设置有连接体3,连接体3通过其外壁上的外螺纹与锁紧套2上设有的内螺纹连接安装,并通过旋紧锁紧套2至使锁紧套2上设有的卡口结构与软接头1端部外沿翻边的卡口结构卡紧安装,从而实现管路与管理路的连通。

[0013] 本实施方式只是对本专利的示例性说明,并不限定它的保护范围,本领域技术人员还可以对其局部进行改变,只要没有超出本专利的精神实质,都在本专利的保护范围内。

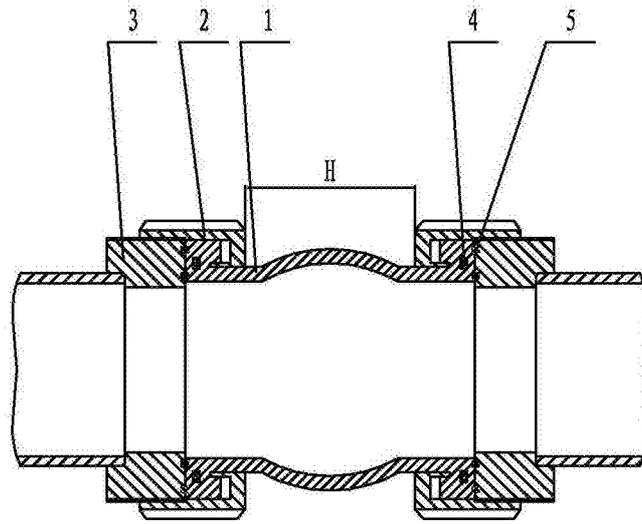


图1