



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206093309 U

(45)授权公告日 2017. 04. 12

(21)申请号 201621036129.9

(22)申请日 2016.08.28

(73)专利权人 上海地缘环境科技有限公司

地址 201500 上海市金山区山阳镇华山路3
号7幢309室

(72)发明人 李飞

(51)Int.Cl.

F16L 37/127(2006.01)

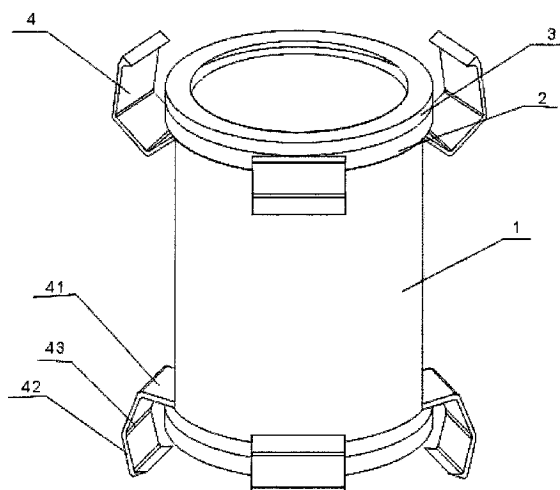
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型地热管的双向连接件

(57)摘要

一种新型地热管的双向连接件,包括连接管、圈沿、密封圈、卡扣,所述的连接管位于连接件的中间层,所述的圈沿是连接管两端口加厚并突出的沿口,其中间有一个圆形凹槽,所述的密封圈嵌于圈沿的凹槽上,所述的卡扣设置于连接件的圈沿上,相应的,圈沿上均匀分布三个或三个以上卡扣,卡扣上设置有基础杆、活动杆、调节杆。本实用新型的有益效果为:安装快捷简便,拆卸轻松迅速,连接管道不特定,连接方向不限制,生产加工难度低,经济效益高且使用寿命长以及节能环保。



1. 一种新型地热管的双向连接件,包括连接管(1)、圈沿(2)、密封圈(3)、卡扣(4),其特征在于:所述的连接管(1)位于连接件的中间层,所述的圈沿(2)是连接管(1)两端口加厚并突出的沿口,其中间有一个圆形凹槽,所述的密封圈(3)嵌于圈沿(2)的凹槽上,所述的卡扣(4)设置于连接件的圈沿(2)上。

2. 根据权利要求1一种新型地热管的双向连接件,其特征在于:所述的圈沿(2)上均匀分布三个或三个以上卡扣(4)。

3. 根据权利要求1一种新型地热管的双向连接件,其特征在于:所述的卡扣(4)上设置有基础杆(41)、活动杆(42)、调节杆(43),其中基础杆(41)只进行与连接件伸长方向一致的角度改变,其中活动杆(42)端头带有卡头,其中调节杆(43)位于基础杆(41)和活动杆(42)的连接处。

一种新型地热管的双向连接件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管道配件领域,尤其涉及一种新型地热管的双向连接件。

背景技术

[0002] 连接件,主要用于连接软性或硬性管道的连接,实现流体在不同管道间的输送,或者为了实现不同管道的弯角连接,使流体输送更加流畅。

[0003] 现有地热管的双向连接件通常采用焊接、旋紧或螺钉。采用焊接方式导致一次固定永久成型,无法进行其他管道的匹配,导致连接件的价值局限于一物上,无法充分利用,即便使用机械进行分割,既造成部分分割物被遗弃导致浪费,又残留焊接或切割的痕迹,有损外在的美观;采用旋紧方式的连接件虽然使用比较方便,但是其内部的螺纹对应性强,并且地热管和连接件的连接端都需创凿出刚好卡合的螺纹,其精度要求较高,人工和成本也较高;采用螺钉方式进行地热管间的连接,为螺钉打的孔洞容易造成地热管内部的流体泄漏,一方面导致浪费能源,另一方面也带来不必要的安全隐患。

[0004] 因此,本案针对以上缺陷,对现有技术进行了有效创新。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种安装快捷简便,拆卸轻松迅速,连接管道不特定,连接方向不限制,生产加工难度低,经济效益高且使用寿命长以及节能环保的新型地热管的双向连接件。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型所述的一种新型地热管的双向连接件采用以下技术方案:

[0007] 一种新型地热管的双向连接件,包括:连接管、圈沿、密封圈、卡扣;

[0008] 所述的连接管位于连接件的中间层,是连接件的主要构架,也是流体在两个地热管间输送的中间桥梁;所述的圈沿是连接管两端口加厚并突出的沿口,其中间有一个圆形凹槽,是连接件和地热管形成紧密连接的构件;所述的密封圈嵌于圈沿的凹槽上,是进一步加强连接件和地热管密封程度的构件;所述的卡扣设置于连接件的圈沿上,用于连接件与地热管的连接和固定;

[0009] 相应的,圈沿上均匀分布三个或三个以上卡扣;

[0010] 相应的,卡扣上设置有基础杆、活动杆、调节杆,基础杆只进行与连接件伸长方向一致的角度改变,活动杆端头带有卡头,用于紧扣在地热管上,调节杆位于基础杆和活动杆的连接处,是活动杆活动的旋转点。

[0011] 本实用新型所述的一种新型地热管的双向连接件的有益效果为:安装快捷简便,拆卸轻松迅速,连接管道不特定,连接方向不限制,生产加工难度低,经济效益高且使用寿命长以及节能环保。

附图说明

[0012] 下面根据附图对本实用新型作进一步说明

[0013] 图1是本实用新型所述的一种新型地热管的双向连接件的结构示意图；

[0014] 图2是本实用新型所述的一种新型地热管的双向连接件中圈沿和密封圈的局部放大图；

[0015] 图中：1、连接管；2、圈沿；3、密封圈；4、卡扣；41、基础杆；42、活动杆；43、调节杆。

具体实施方式

[0016] 如图1和图2所示，本实用新型所述的一种新型地热管的双向连接件，包括连接管1、圈沿2、密封圈3、卡扣4；

[0017] 所述的连接管1位于连接件的中间层，是连接件的主要构架，也是流体在两个地热管间输送的中间桥梁；所述的圈沿2是连接管1两端口加厚并突出的沿口，其中间有一个圆形凹槽，是连接件和地热管形成紧密连接的构件；所述的密封圈3嵌于圈沿2的凹槽上，是进一步加强连接件和地热管密封程度的构件；所述的卡扣4设置于连接件的圈沿2上，用于连接件与地热管的连接和固定；

[0018] 相应的，圈沿2上均匀分布三个或三个以上卡扣4；

[0019] 相应的，卡扣4上设置有基础杆41、活动杆42、调节杆43，基础杆41只进行与连接件伸长方向一致的角度改变，活动杆42端头带有卡头，用于紧扣在地热管上，调节杆43位于基础杆41和活动杆42的连接处，是活动杆42活动的旋转点。

[0020] 上述对实施例的描述是为了便于该技术领域的普通技术人员能够理解和应用本案技术，熟悉本领域技术的人员显然可轻易对这些实例做出各种修改，并把在此说明的一般原理应用到其它实施例中而不必经过创造性的劳动。因此，本案不限于以上实施例，本领域的技术人员根据本案的揭示，对于本案做出的改进和修改都应该在本案的保护范围内。

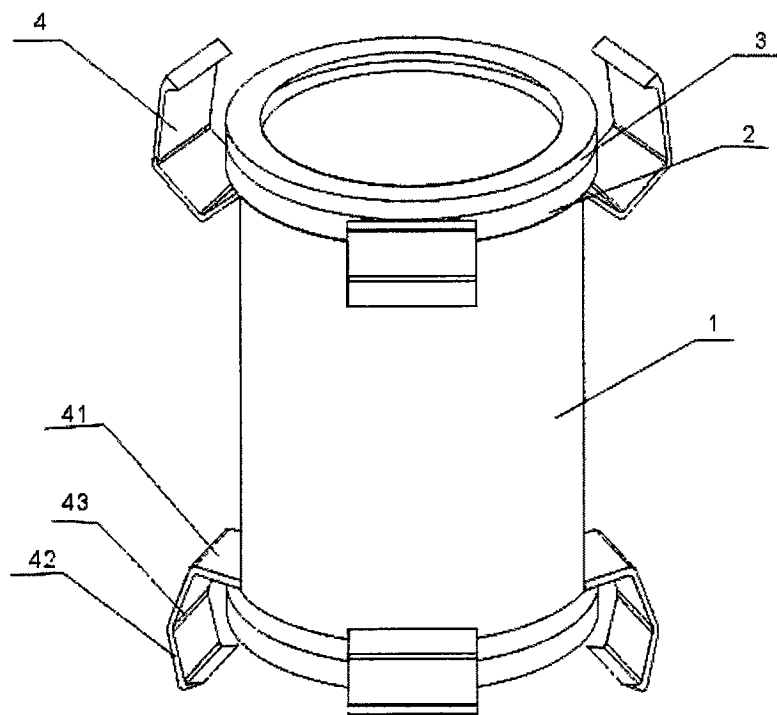


图1

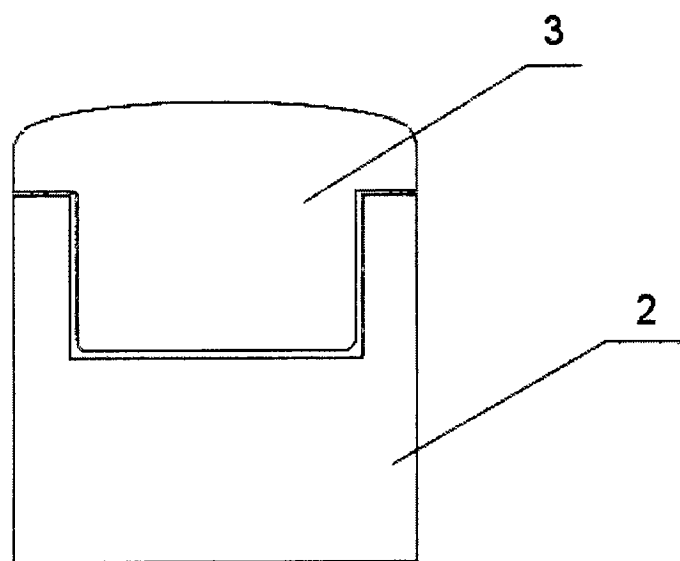


图2