

# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202402854 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 29

(21) 申请号 201120395316. 7

(22) 申请日 2011. 10. 11

(73) 专利权人 俞俊越

地址 322105 浙江省东阳市歌山镇石潭村  
1-353 号

(72) 发明人 俞俊越

(51) Int. Cl.

F16L 33/22 (2006. 01)

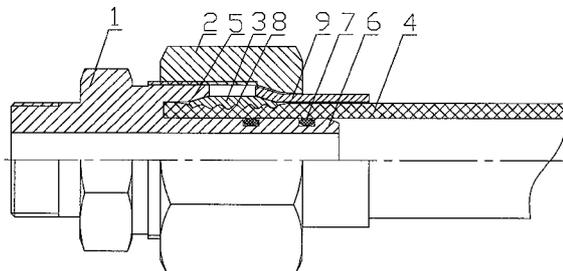
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

## (54) 实用新型名称

柔性连接管连接件

## (57) 摘要

本实用新型涉及一种管件连接件,是一种柔性连接管连接件。包括左安装筒、右安装筒、开口环和连接管件;在左安装筒右端通孔外侧固定有外径自大变小的外环台和内环台;外环台的外侧与右安装筒的内侧通过螺纹固定安装在一起,连接管件的左端穿过右安装筒的通孔并位于外环台和内环台之间的环腔里,在右安装筒内侧的连接管件上固定卡装有开口环,在与开口环相对应的内环台和位于开口环右方的内环台上分别有环槽,在环槽内安装有密封圈。本实用新型结构简单,使用方便,通过在开口环右方的内环台上设置密封圈,其能随温度变化膨胀,因此充分发挥温度补偿作用,降低了因密封圈损坏而使水管漏水的安全隐患。



1. 一种柔性连接管连接件,其特征在于包括左安装筒(1)、右安装筒(2)、开口环(3)和连接管件(4);在左安装筒(1)右端通孔外侧固定有外径自大变小的外环台(5)和内环台(6);外环台(5)的外侧与右安装筒(2)的内侧通过螺纹固定安装在一起,连接管件(4)的左端穿过右安装筒(2)的通孔并位于外环台(5)和内环台(6)之间的环腔里,在右安装筒(2)内侧的连接管件(4)上固定卡装有开口环(3),在与开口环(3)相对应的内环台(6)和位于开口环(3)右方的内环台(6)上分别有环槽,在环槽内安装有密封圈(7)。

2. 根据权利要求1所述的柔性连接管连接件,其特征在于与开口环(3)相对应的连接管件(4)上有卡齿(8)。

3. 根据权利要求1或2所述的柔性连接管连接件,其特征在于连接管件(4)与环腔左部之间有密封垫。

4. 根据权利要求1或2所述的柔性连接管连接件,其特征在于右安装筒(2)的通孔与连接管件(4)之间有间距,右安装筒(2)的内壁呈左宽右窄的锥形,开口环(3)的右部外侧呈左宽右窄的锥形,在间距里有卡套(9),卡套(9)的左部呈左宽右窄的锥形,卡套(9)的左部位于右安装筒(2)的内壁与开口环(3)的右部外侧之间,卡套(9)的右部位于间距内并被右安装筒(2)卡紧。

5. 根据权利要求3所述的柔性连接管连接件,其特征在于右安装筒(2)的通孔与连接管件(4)之间有间距,右安装筒(2)的内壁呈左宽右窄的锥形,开口环(3)的右部外侧呈左宽右窄的锥形,在间距里有卡套(9),卡套(9)的左部呈左宽右窄的锥形,卡套(9)的左部位于右安装筒(2)的内壁与开口环(3)的右部外侧之间,卡套(9)的右部位于间距内并被右安装筒(2)卡紧。

## 柔性连接管连接件

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种管件连接件,是一种柔性连接管连接件。

### 背景技术

[0002] 目前的铝塑管等柔性连接管件一般采用螺母和安装头配合,柔性连接管与螺母和安装头配合并通过 C 形环固定柔性连接管,位于 C 形环内侧的密封圈由于一直是处于被压缩状态,但当有热水通过时,由此产生的温度变形无法被密封圈克服,导致最终密封圈损坏,从而最终造成水管漏水。

### 发明内容

[0003] 本实用新型提供了一种柔性连接管连接件,克服了上述现有技术之不足,其能解决温度变形导致密封圈损坏的问题。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样来实现的:一种柔性连接管连接件,包括左安装筒、右安装筒、开口环和连接管件;在左安装筒右端通孔外侧固定有外径自大变小的外环台和内环台;外环台的外侧与右安装筒的内侧通过螺纹固定安装在一起,连接管件的左端穿过右安装筒的通孔并位于外环台和内环台之间的环腔里,在右安装筒内侧的连接管件上固定卡装有开口环,在与开口环相对应的内环台和位于开口环右方的内环台上分别有环槽,在环槽内安装有密封圈。

[0005] 以上与开口环相对应的连接管件上有卡齿。

[0006] 以上连接管件与环腔左部之间有密封垫。

[0007] 以上右安装筒的通孔与连接管件之间有间距,右安装筒的内壁呈左宽右窄的锥形,开口环的右部外侧呈左宽右窄的锥形,在间距里有卡套,卡套的左部呈左宽右窄的锥形,卡套的左部位于右安装筒的内壁与开口环的右部外侧之间,卡套的右部位于间距内并被右安装筒卡紧。

[0008] 本实用新型结构简单,使用方便,通过在开口环右方的内环台上设置密封圈,其能随温度变化膨胀,因此充分发挥温度补偿作用,降低了因密封圈损坏而使水管漏水的安全隐患。

### 附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的主视剖视结构图。

[0010] 图中的编码分别为:1 为左安装筒,2 为右安装筒,3 为开口环,4 为连接管件,5 为外环台,6 为内环台,7 为密封圈,8 为卡齿,9 为卡套。

### 具体实施方式

[0011] 如图 1 所示,一种柔性连接管连接件,包括左安装筒 1、右安装筒 2、开口环 3 和连接管件 4;在左安装筒 1 右端通孔外侧固定有外径自大变小的外环台 5 和内环台 6;外环台

5 的外侧与右安装筒 2 的内侧通过螺纹固定安装在一起,连接管件 4 的左端穿过右安装筒 2 的通孔并位于外环台 5 和内环台 6 之间的环腔里,在右安装筒 2 内侧的连接管件 4 上固定卡装有开口环 3,在与开口环 3 相对应的内环台 6 和位于开口环 3 右方的内环台 6 上分别有环槽,在环槽内安装有密封圈 7。这样,由于位于开口环 3 右方的内环台 6 上的密封圈 7 没有被压缩,所以其能随温度变化膨胀,充分发挥温度补偿功能。

[0012] 如图 1 所示,与开口环 3 相对应的连接管件 4 上有卡齿 8。这样,可增加开口环 3 与连接管件 4 的稳定性

[0013] 如图 1 所示,连接管件 4 与环腔左部之间有密封垫。

[0014] 如图 1 所示,右安装筒 2 的通孔与连接管件 4 之间有间距,右安装筒 2 的内壁呈左宽右窄的锥形,开口环 3 的右部外侧呈左宽右窄的锥形,在间距里有卡套 9,卡套 9 的左部呈左宽右窄的锥形,卡套 9 的左部位于右安装筒 2 的内壁与开口环 3 的右部外侧之间,卡套 9 的右部位于间距内并被右安装筒 2 卡紧。卡套 9 起到防止右安装筒 2 松动的作用。

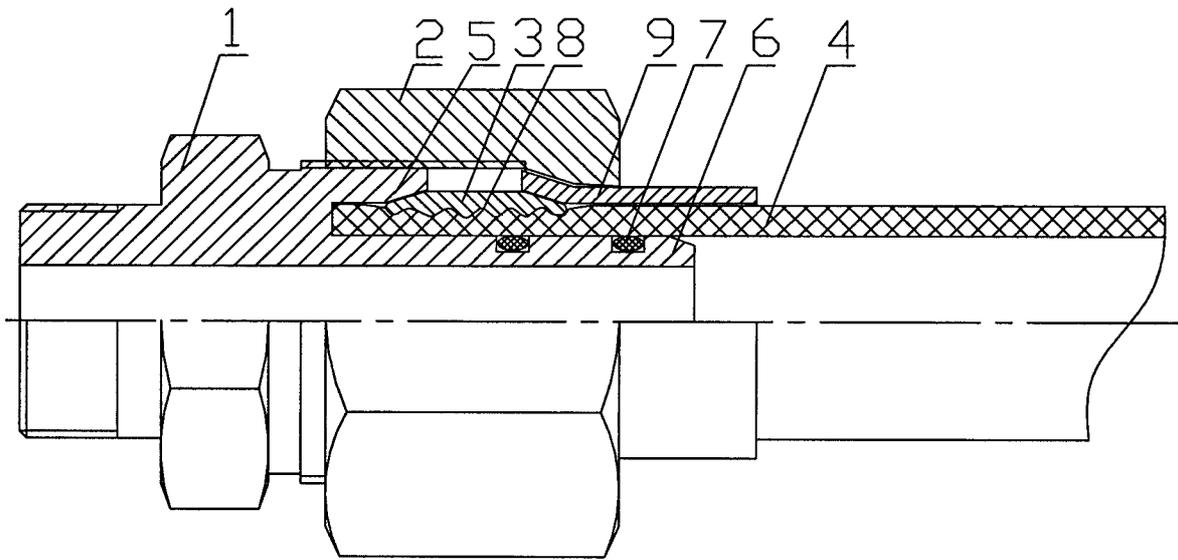


图 1