



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202708413 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 30

(21) 申请号 201220301876. 6

(22) 申请日 2012. 06. 21

(73) 专利权人 宁波市狮山管业有限公司

地址 315500 浙江省奉化市尚田镇楼岩工业
区

(72) 发明人 李孟豪 李豹 凌岳松

(51) Int. Cl.

F16L 33/00 (2006. 01)

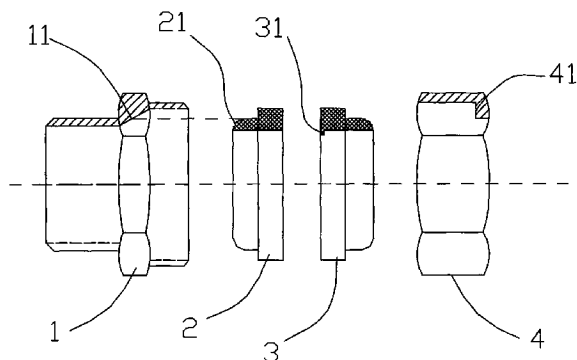
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种新型波纹管接头

(57) 摘要

本实用新型涉及管道器材领域,特别涉及一种新型波纹管接头,它包括接头本体,密封圈,限位卡环以及活接套。所述接头本体内壁设有一喇叭形锥面,所述密封圈内嵌于接头本体内,所述密封圈尾部边缘处设有的曲面抵入并贴紧所述喇叭形锥面,所述限位卡环内壁设有凸出部分,所述活接套内壁设有台阶,所述活接套与接头本体采用螺纹套接。本实用新型结构简单,操作方便,实用性强。



1. 一种新型波纹管接头,由接头本体(1),密封圈(2),限位卡环(3)以及活接套(4)组成,其特征在于:所述接头本体(1)内壁设有一喇叭形锥面(11),所述密封圈(2)内嵌于接头本体(1)内,所述密封圈(2)尾部边缘处设有的曲面(21)抵入并贴紧所述喇叭形锥面(11),所述限位卡环(3)内壁设有凸出部分(31),所述活接套(4)内壁设有台阶(41),所述活接套(4)与接头本体(1)采用螺纹套接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型波纹管接头,其特征在于:所述密封圈(2)为橡胶环状结构体。

一种新型波纹管接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管道器材领域,特别涉及一种新型波纹管接头。

背景技术

[0002] 波纹管在生产和日常的生活中应用十分广泛,有的作为设备的补偿性元件,有的作为各种流体的导向管道,不同用途的波纹管要求不同性能的接头与之配套,例如用作燃气等类似气体输送管道的波纹管,对其配套接头不仅要求牢固,而且要求具有良好的气密性,避免产生气体泄漏,传统的做法是将接头焊接在波纹管体上,非常不便于操作,故研发一种结构简单,便于安装的波纹管接头成为行内的热点。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种结构简单、便于安装的波纹管接头。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 本实用新型所述的一种新型波纹管接头,包括接头本体,密封圈,限位卡环以及活接套,所述接头本体内壁设有一喇叭形锥面,所述密封圈内嵌于接头本体内,所述密封圈尾部边缘处设有的曲面抵入并贴紧所述喇叭形锥面,所述限位卡环内壁设有凸出部分,所述活接套内壁设有台阶,所述活接套与接头本体采用螺纹套接。

[0006] 进一步地,所述密封圈为橡胶圈体。

[0007] 采用上述结构后,本实用新型有益效果为:本实用新型所述的一种新型波纹管接头,通过利用限位卡环将密封圈固定在接头本体中,并在接头本体上螺接活接套成型,本实用新型结构简单,操作方便。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的整体结构示意图。

[0009] 图中:

[0010] 1、接头本体; 2、密封圈; 3、限位卡环; 4、活接套;

[0011] 11、喇叭形锥面; 21、曲面; 31、凸出部分; 41、台阶

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0013] 如图1所示的一种新型波纹管接头,由接头本体1,密封圈2,限位卡环3以及活接套4组成,所述接头本体1内壁设有一喇叭形锥面11,所述密封圈2内嵌于接头本体1内,所述密封圈2尾部边缘处设有的曲面21抵入并贴紧所述喇叭形锥面11,选用橡胶材料的密封圈作为本实用新型的一种优选,是因为橡胶密封圈成本低,密封效果好。

[0014] 安装接头时,在波纹管末端接入内嵌有密封圈2的接头本体1,从接头本体1嵌有

密封圈 2 的一端套入限位卡环 3, 所述限位卡环 3 内壁设有凸出部分 31, 套接时, 将所述凸出部分 31 嵌入波纹管管壁的波谷处并卡紧, 最后从靠近限位卡环 3 的一端将活接套 4 套接在接头本体 1 的外壁上, 所述活接套 4 设有与接头本体 1 外壁螺纹相匹配的内螺纹, 二者采用螺纹连接。所述活接套 4 外端的内壁设有台阶 41, 套接时, 所述限位卡环 3 的外端面卡紧在台阶 41 处。

[0015] 以上所述仅是本实用新型的较佳实施方式, 故凡依本实用新型专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰, 均包括于本实用新型专利申请范围内。

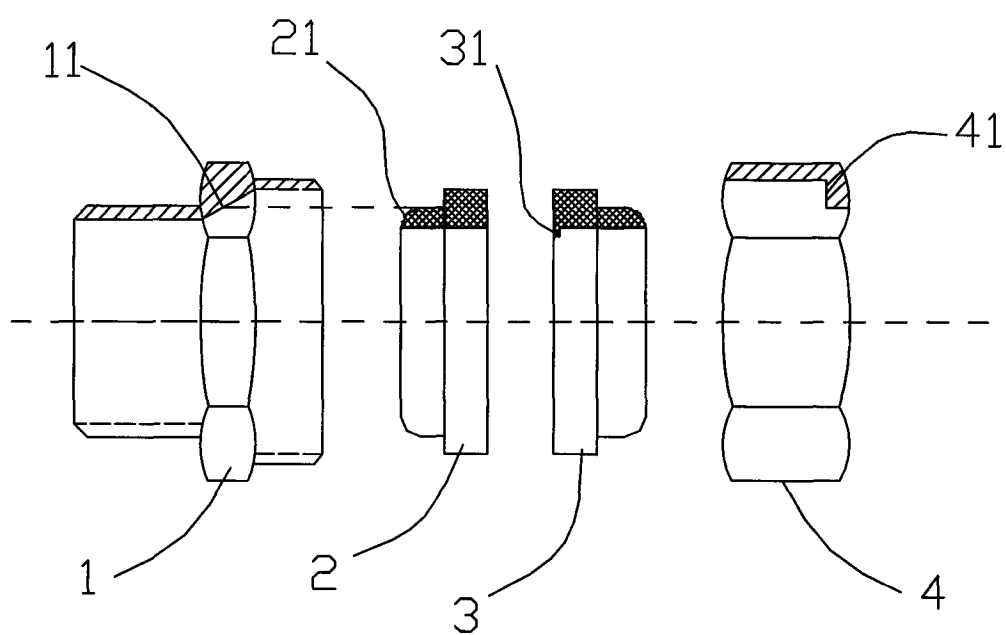


图 1