



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204403626 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 17

(21) 申请号 201420802533. 7

(22) 申请日 2014. 12. 08

(73) 专利权人 何冰

地址 362103 福建省惠安县辋川镇峰崎村埔
崎 187 号

(72) 发明人 何冰

(51) Int. Cl.

F16L 21/08(2006. 01)

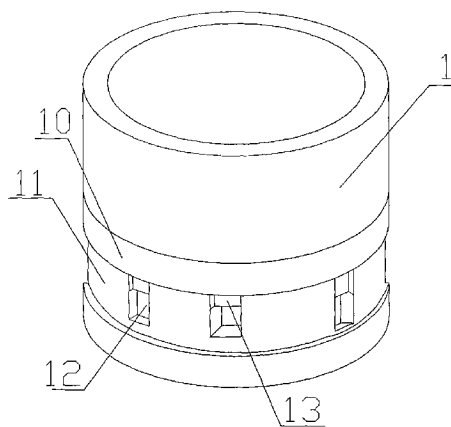
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

管道连接件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种管道连接件,其包括上下端的连接管道和用于连接上下端连接管道用的连接头,所述连接管道的上下开口端设有一台阶,位于连接管道的上下开口端内壁开设有一个以上的卡槽,所述卡槽的内壁两侧各设有一插槽,位于两插槽的中间卡槽内壁上开设有一通槽,所述通槽与连接管道外部相通,所述连接头的外侧壁上设有与连接管道上卡槽数量相同的凸块,位于凸块两侧设有与卡槽内壁插槽扣合的卡块,所述凸块的上端面开设有一空腔,所述空腔安装有一固定块,所述固定块下端位于空腔内设有一弹簧。本实用新型在连接管道与连接头组装时,无需使用到螺纹螺牙连接,使用寿命长,装拆、检修方便,防漏性更好。



1. 一种管道连接件,其特征在于:包括上下端的连接管道(1)和用于连接上下端连接管道(1)用的连接头(5),所述连接管道(1)的上下开口端设有一台阶(2),位于连接管道(1)的上下开口端内壁开设有一个以上的卡槽(4),所述卡槽(4)的内壁两侧各设有一插槽(3),位于两插槽(3)的中间卡槽(4)内壁上开设有一通槽(12),所述通槽(12)与连接管道(1)外部相通,所述连接头(5)的外侧壁上设有与连接管道(1)上卡槽(4)数量相同的凸块(8),位于凸块(8)两侧设有与卡槽(4)内壁插槽(3)扣合的卡块(6),所述凸块(8)的上端面开设有一空腔,所述空腔安装有一固定块(9),所述固定块(9)下端位于空腔内设有一弹簧(7)。

2. 根据权利要求1所述的管道连接件,其特征在于:所述连接管道(1)位于通槽(12)外部设有一圈滑槽(11),所述滑槽(11)上活动套装有一套环(10),所述通槽(12)位于连接管道(1)外部上端均设有一齿槽(13),所述齿槽(13)的下端正对通槽(12),齿槽(13)的宽度等于通槽(12)的宽度。

3. 根据权利要求2所述的管道连接件,其特征在于:所述套环(10)的内侧面设有与通槽(12)数量相同的插齿(14),所述插齿(14)均位于齿槽(13)内,所述插齿(14)的内侧面为一弧形面。

4. 根据权利要求1所述的管道连接件,其特征在于:所述固定块(9)的外侧端面与通槽(12)的外部端面相平齐,所述固定块(9)的上端外侧面为一弧形面。

管道连接件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种管道连接件。

背景技术

[0002] 在管道连接头,上下端的连接管道需要使用到一连接头,传统方式中,大多是采用螺纹螺牙间的配合连接,外部再用胶纸缠绕起来,因此在安装时烦琐,且拆卸维修时更加烦琐,且螺纹配合方式虽然简单,但是螺牙容易磨损,使用寿命不长,容易漏水。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种使用寿命长,装拆、检修方便,防漏性更好的管道连接件。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的:一种管道连接件,包括上下端的连接管道和用于连接上下端连接管道用的连接头,所述连接管道的上下开口端设有一台阶,位于连接管道的上下开口端内壁开设有一个以上的卡槽,所述卡槽的内壁两侧各设有一插槽,位于两插槽的中间卡槽内壁上开设有一通槽,所述通槽与连接管道外部相通,所述连接头的外侧壁上设有与连接管道上卡槽数量相同的凸块,位于凸块两侧设有与卡槽内壁插槽扣合的卡块,所述凸块的上端面开设有一空腔,所述空腔安装有一固定块,所述固定块下端位于空腔内设有一弹簧。

[0005] 作为优选,所述连接管道位于通槽外部设有一圈滑槽,所述滑槽上活动套装有一套环,所述通槽位于连接管道外部上端均设有一齿槽,所述齿槽的下端正对通槽,齿槽的宽度等于通槽的宽度。

[0006] 作为优选,所述套环的内侧面设有与通槽数量相同的插齿,所述插齿均位于齿槽内,所述插齿的内侧面为一弧形面。

[0007] 作为优选,所述固定块的外侧端面与通槽的外部端面相平齐,所述固定块的上端外侧面为一弧形面。

[0008] 本实用新型的有益效果是:本实用新型在连接管道与连接头组装时,无需使用到螺纹螺牙连接,使用寿命长,装拆、检修方便,防漏性更好。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型中连接管道的结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型中连接头的结构示意图;

[0011] 图3为本实用新型的整体结构示意图;

[0012] 图4为插齿的结构示意图。

[0013] 图中的编码分别为:1为连接管道,2为台阶,3为插槽,4为卡槽,5为连接头,6为卡块,7为弹簧,8为凸块,9为固定块,10为套环,11为滑槽,12为通槽,13为齿槽,14为插齿。

具体实施方式

[0014] 如图 1 和图 2 所示,本管道连接件,包括上下端的连接管道 1 和用于连接上下端连接管道 1 用的连接头 5,所述连接管道 1 的上下开口端设有一台阶 2,位于连接管道 1 的上下开口端内壁开设有一个以上的卡槽 4,所述卡槽 4 的内壁两侧各设有一插槽 3,位于两插槽 3 的中间卡槽内壁上开设有一通槽 12,所述通槽 12 与连接管道 1 外部相通,所述连接头 1 的外侧壁上设有与连接管道 1 上卡槽 4 数量相同的凸块 8,位于凸块 8 两侧设有与卡槽 4 内壁插槽 3 扣合的卡块 6,所述凸块 8 的上端面开设有一空腔,所述空腔安装有一固定块 9,所述固定块 9 下端位于空腔内设有一弹簧 7。

[0015] 如图 3 所示,连接管道 1 位于通槽 12 外部设有一圈滑槽 11,所述滑槽 11 上活动套装有一套环 10,所述通槽 12 位于连接管道 1 外部上端均设有一齿槽 13,所述齿槽 13 的下端正对通槽 12,齿槽 13 的宽度等于通槽 12 的宽度。

[0016] 如图 3 和图 4 所示,套环 10 的内侧面设有与通槽 12 数量相同的插齿 14,所述插齿 14 均位于齿槽 13 内,所述插齿 14 的内侧面为一弧形面。

[0017] 其中,固定块 9 的外侧端面与通槽 12 的外部端面相平齐,所述固定块 9 的上端外侧面为一弧形面。

[0018] 在使用时,首先将连接头的上下端面与上下端连接管道的台阶面贴合,台阶面的宽度大于连接头的宽度,水从上往下掉落时不会出现渗漏的情况;利用连接头外侧的凸块两侧卡块卡于连接管道的卡槽两侧的插槽内,然后凸块头部的固定块扣入到通槽内,实现紧固连接;

[0019] 拆卸时,只需要将连接管道外部的套环向下滑动,使得套环内侧面上的插齿沿着齿槽滑落到通槽内,当插槽的内侧圆弧面与固定块的上端圆弧面接触时,固定块受压被退入到空腔内,弹簧受压,此时便可将连接头与连接管道拆卸,以此实现方便拆装。

[0020] 本实用新型的有益效果是:本实用新型在连接管道与连接头组装时,无需使用到螺纹螺牙连接,使用寿命长,装拆、检修方便,防漏性更好。

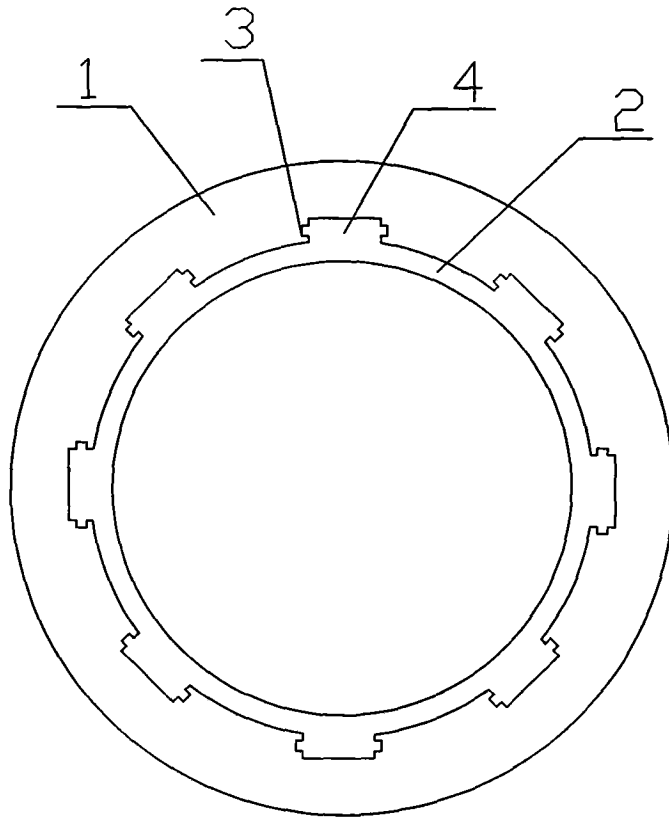


图 1

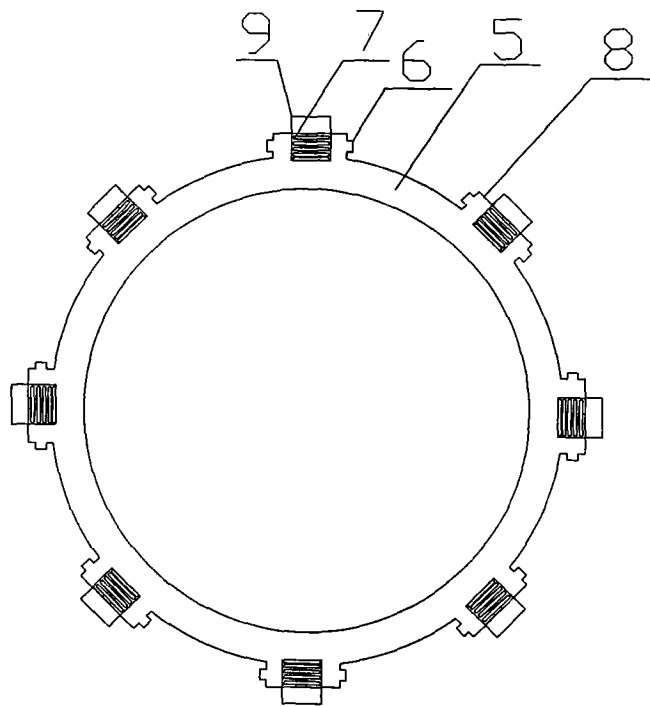


图 2

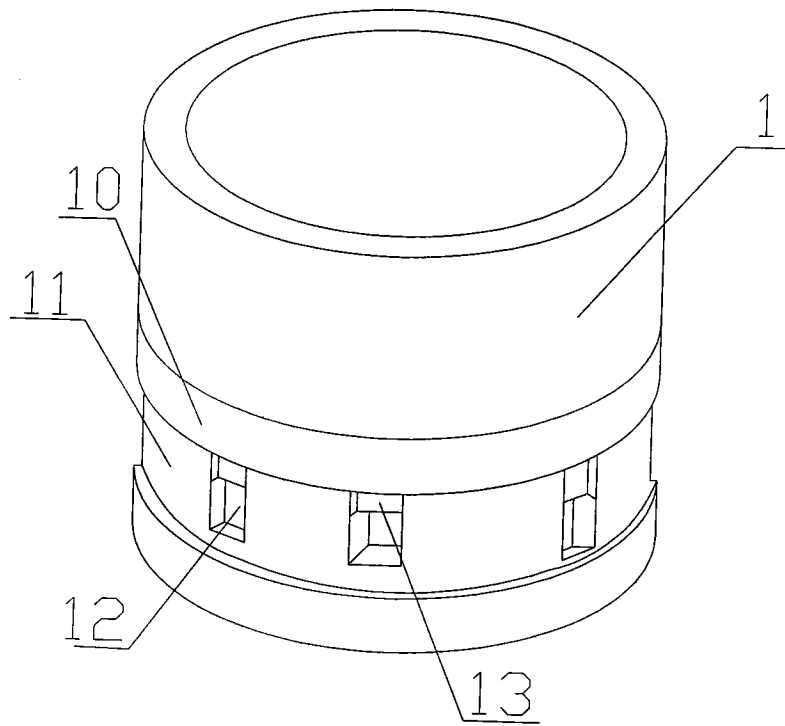


图 3

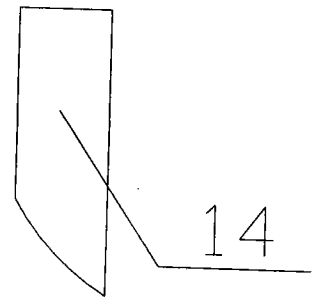


图 4