



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105423011 A

(43) 申请公布日 2016. 03. 23

(21) 申请号 201510844530. 9

(22) 申请日 2015. 11. 27

(71) 申请人 苏州鑫远同装饰工程有限公司

地址 215144 江苏省苏州市相城区黄桥街道
生田村苏州鑫远同装饰工程有限公司

(72) 发明人 李鑫

(51) Int. Cl.

F16L 15/00(2006. 01)

F16L 15/02(2006. 01)

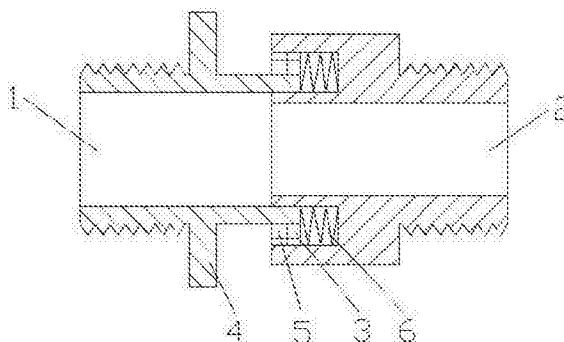
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 发明名称

一种管接头

(57) 摘要

本发明公开了一种管接头,包括左管接头和右管接头;所述左管接头呈圆筒形,左管接头一端设有螺纹A,左管接头另一端设有若干卡块,卡块沿左管接头的外圈分布;所述左管接头的外圈上设有正六边形的夹持块;所述右管接头呈正六菱柱型,右管接头的中心线处开有圆形通孔;所述右管接头一端设有螺纹B,右管接头另一端面上开有环形槽,环形槽的轴线与圆形通孔的轴线在同一直线上;所述环形槽外壁上分布有若干挡块,挡块与所述卡块错开设置,所述挡块两两之间形成与卡块大小相同的槽口;所述环形槽内设有弹簧,弹簧一端固定在环形槽槽底,弹簧另一端抵在所述挡块上。通过上述方式,本发明能够保证与管道的充分连接,且安装和拆卸容易。



1. 一种管接头,其特征在于,包括:左管接头和右管接头;所述左管接头呈圆筒形,左管接头一端设有螺纹A,左管接头另一端设有若干卡块,卡块沿左管接头的外圈分布;所述左管接头的外圈上设有正六边形的夹持块,夹持块的中心线与所述左管接头的轴线在同一直线上,且夹持块位于所述卡块和螺纹之间的左管接头上;所述右管接头呈正六菱柱型,右管接头的中心线处开有圆形通孔;所述右管接头一端设有螺纹B,右管接头另一端面上开有环形槽,环形槽的轴线与圆形通孔的轴线在同一直线上;所述环形槽外壁上分布有若干挡块,挡块与所述卡块错开设置,所述挡块两两之间形成与卡块大小相同的槽口;所述挡块与所述环形槽内壁和环形槽槽底均留有一定距离;所述环形槽内设有弹簧,弹簧一端固定在环形槽槽底,弹簧另一端抵在所述挡块上。

2. 根据权利要求1所述的一种管接头,其特征在于:所述环形槽的内壁上设有一层防水垫圈。

3. 根据权利要求2所述的一种管接头,其特征在于:所述卡块有四个,卡块两两之间的空隙与所述卡块的大小相同。

4. 根据权利要求3所述的一种管接头,其特征在于:所述螺纹A设置在所述左管接头的内圈或外圈上;所述螺纹B设置在所述右管接头的内圈或外圈上。

一种管接头

技术领域

[0001] 本发明涉及水电安装领域,特别是涉及一种管接头。

背景技术

[0002] 管道早已普遍用于我们的生活中,而管接头是管道安装中必不可少的零部件。现有的管接头大都是一体的,两边为与管道连接的螺纹,中间部位设有夹持块,以便用扳手进行安装或拆卸管接头;该类型的管接头结构简单、成本低,能够多次重复使用,但由于管接头的两端都是螺纹,使用时总是很难保证两端的管道都能很好地与管接头连接,且安装和拆卸困难。

发明内容

[0003] 本发明主要解决的技术问题是提供一种管接头,能够保证与管道的充分连接,且安装和拆卸容易,使用方便。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明采用的一个技术方案是:提供一种管接头,包括:左管接头和右管接头;所述左管接头呈圆筒形,左管接头一端设有螺纹A,左管接头另一端设有若干卡块,卡块沿左管接头的外圈分布;所述左管接头的外圈上设有正六边形的夹持块,夹持块的中心线与所述左管接头的轴线在同一直线上,且夹持块位于所述卡块和螺纹之间的左管接头上;所述右管接头呈正六菱柱型,右管接头的中心线处开有圆形通孔;所述右管接头一端设有螺纹B,右管接头另一端面上开有环形槽,环形槽的轴线与圆形通孔的轴线在同一直线上;所述环形槽外壁上分布有若干挡块,挡块与所述卡块错开设置,所述挡块两两之间形成与卡块大小相同的槽口;所述挡块与所述环形槽内壁和环形槽槽底均留有一定距离;所述环形槽内设有弹簧,弹簧一端固定在环形槽槽底,弹簧另一端抵在所述挡块上。

[0005] 优选的,所述环形槽的内壁上设有一层防水垫圈。

[0006] 优选的,所述卡块有四个,卡块两两之间的空隙与所述卡块的大小相同。

[0007] 优选的,所述螺纹A设置在所述左管接头的内圈或外圈上;所述螺纹B设置在所述右管接头的内圈或外圈上。

[0008] 本发明的有益效果是:本发明能够保证与管道的充分连接,且安装和拆卸容易。

附图说明

[0009] 图1是本发明一种管接头的一较佳实施例的左管接头和右管接头一连接状态的主视剖视结构示意图;

图2是本发明一种管接头的左管接头的主视剖视结构示意图;

图3是本发明一种管接头的左管接头的右视结构示意图;

图4是本发明一种管接头的右管接头的主视剖视结构示意图;

图5是本发明一种管接头的右管接头的左视结构示意图;

附图中各部件的标记如下:1、左管接头;2、右管接头;3、卡块;4、夹持块;5、挡块;6、弹

簧。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本发明的较佳实施例进行详细阐述,以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0011] 请参阅图1至图5,本发明实施例包括:

一种管接头,包括:左管接头1和右管接头2;所述左管接头1呈圆筒形,左管接头1一端的外圈上设有螺纹A,左管接头1通过螺纹A与管道连接,左管接头1另一端设有四个卡块3,卡块3沿左管接头1的外圈分布,卡块3两两之间的空隙与卡块3的大小相同,能够通过卡块3将左管接头1连接在右管接头2上;所述左管接头1的外圈上设有正六边形的夹持块4,夹持块4的中心线与所述左管接头1的轴线在同一直线上,且夹持块4位于所述卡块3和螺纹之间的左管接头1上,夹持块4可以便于使用扳手进行左管接头1与管道的连接或拆卸;所述右管接头2呈正六菱柱型,右管接头2的中心线处开有圆形通孔,可以保证管道内液体的流动;所述右管接头2一端的外圈上设有螺纹B,右管接头2通过螺纹B与管道连接,右管接头2另一端面上开有环形槽,环形槽的轴线与圆形通孔的轴线在同一直线上;所述环形槽外壁上分布有四个挡块5,挡块5与所述卡块3错开设置,所述挡块5两两之间形成与卡块3大小相同的槽口,卡块3能够通过挡块5卡在环形槽内;所述挡块5与所述环形槽内壁和环形槽槽底均留有一定距离,便于左管接头1卡在环形槽内;所述环形槽内设有弹簧6,弹簧6一端固定在环形槽槽底,弹簧6另一端抵在所述挡块5上,以保证左管接头1与右管接头2连接的稳定性。所述环形槽的内壁上设有一层防水垫圈,能够防止管道内的液体从接口处漏出。

[0012] 使用时,左管接头1和右管接头2通过螺纹连接分别固定在需要连接的两段管道上,然后将左管接头1的卡块3对应右管接头2挡块5间的槽口推进抵在弹簧6上,转动左管接头1,卡块3抵在挡块5和弹簧6之间,从而使左管接头1和右管接头2连接。

[0013] 本发明能够保证与管道的充分连接,且安装和拆卸容易,使用方便。

[0014] 以上所述仅为本发明的实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

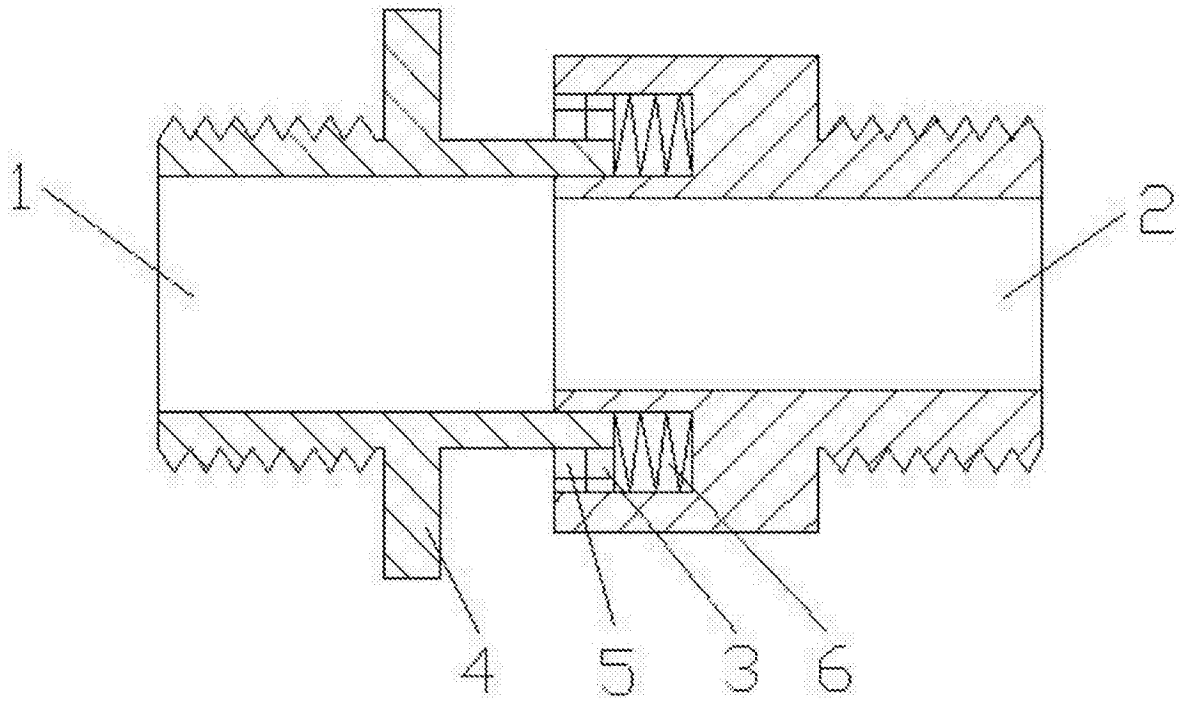


图1

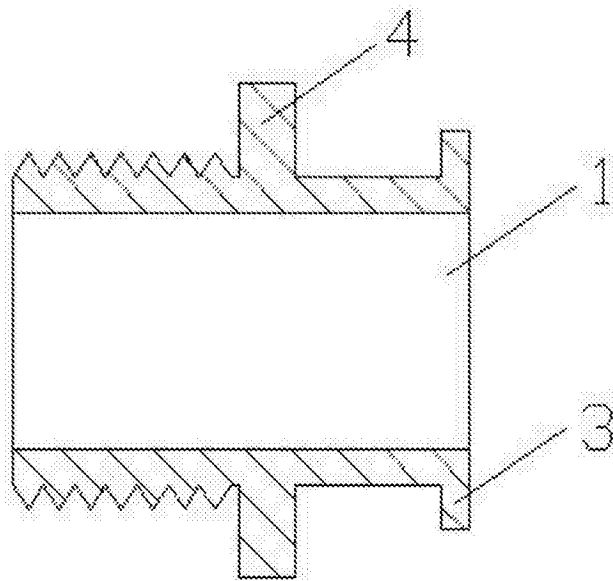


图2

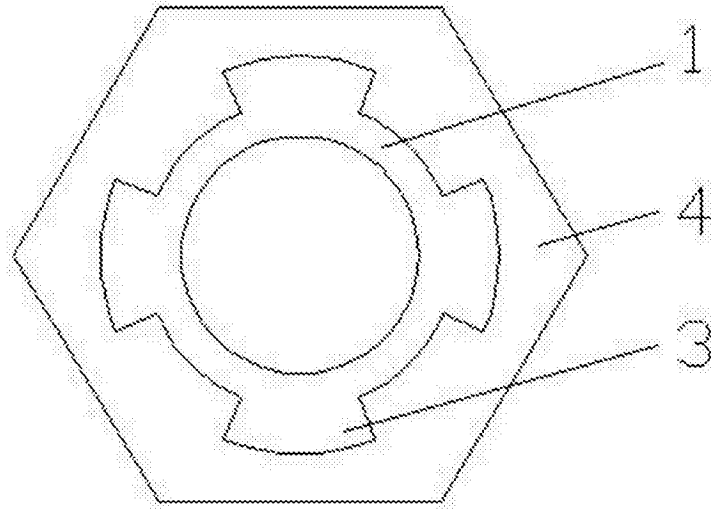


图3

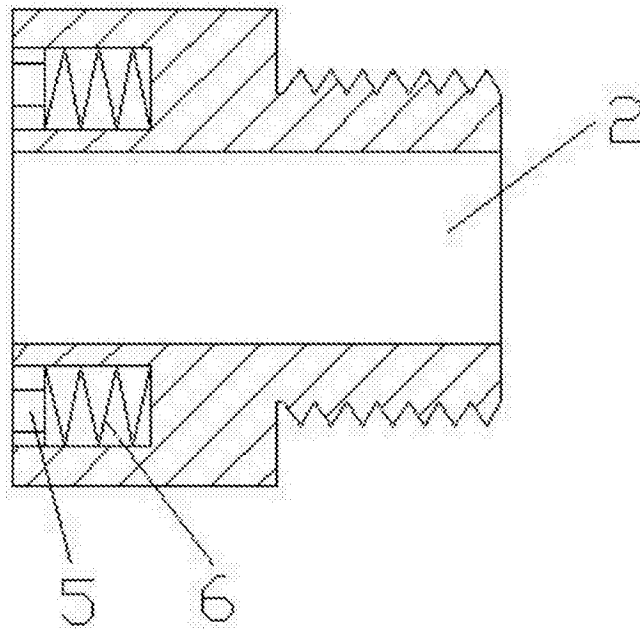


图4

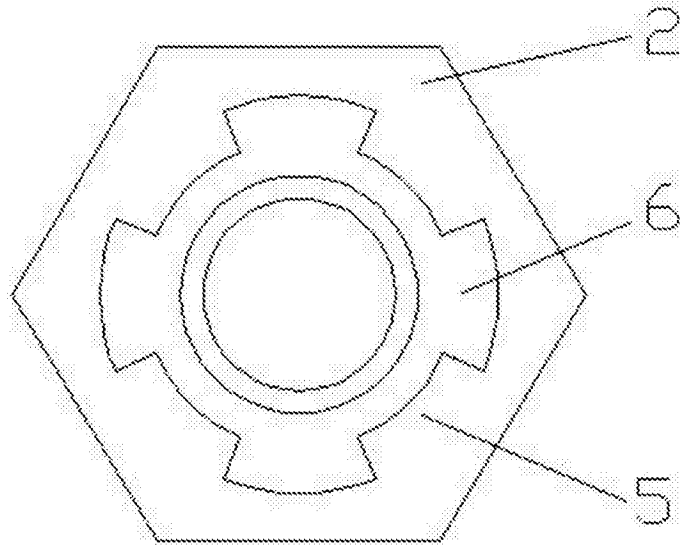


图5