(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110206946 A
(43)申请公布日 2019.09.06

(21)申请号 201910477544.X

(22)申请日 2019.06.03

(71)申请人 玉环县玉立水暖器材厂
地址 317065 浙江省台州市玉环市科技产业功能区楚门片区(吴家)

(72)发明人 林新德

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理事务所(普通合伙) 11411
代理人 黄冠华

(51)Int.Cl.
F16L 19/03(2006.01)

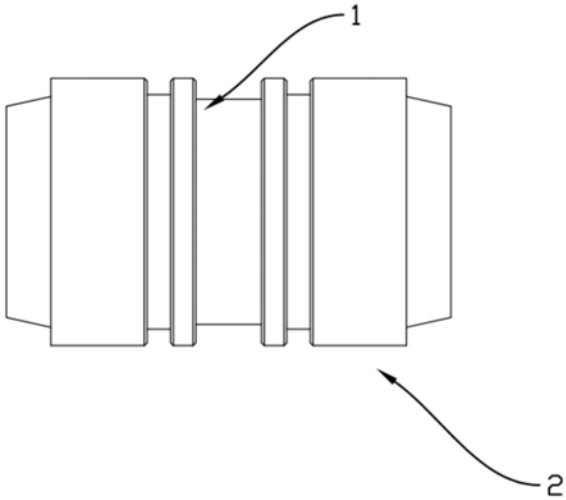
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种管道连接件

(57)摘要

本发明公开了一种管道连接件,包括阀体和密封组件,所述密封组件包括阀帽和密封卡,所述密封卡设置于阀帽和阀体之间;所述阀体具有对称结构,所述阀体的一端设置有第一限位槽和限位台;所述阀帽内侧壁设置有第二限位槽;所述第二限位槽内设置有卡簧;所述密封卡和阀帽之间还设置有卡圈;采用上述技术方案,由于,所述密封组件包括阀帽和密封卡,所述密封卡设置于阀帽和阀体之间;所述阀体具有对称结构,所述阀体的一端设置有第一限位槽和限位台;所述阀帽内侧壁设置有第二限位槽;所述第二限位槽内设置有卡簧;所述密封卡和阀帽之间还设置有卡圈,使得水管接头组件简化传统的结构,降低生产成本,提高接头组件的夹紧效果。



CN 110206946 A

1.一种管道连接件,包括阀体和密封组件,其特征在于:所述密封组件包括阀帽和密封卡,所述密封卡设置于阀帽和阀体之间;所述阀体具有对称结构,所述阀体的一端设置有第一限位槽和限位台;所述阀帽内侧壁设置有第二限位槽;所述第二限位槽内设置有卡簧;所述密封卡和阀帽之间还设置有卡圈。

2.根据权利要求1所述的管道连接件,其特征在于:所述阀体内腔的中部设置有固定端,所述固定端具有倒角结构。

3.根据权利要求1所述的管道连接件,其特征在于:所述阀体的端部设置导向台。

4.根据权利要求1所述的管道连接件,其特征在于:所述密封卡呈锥环状,密封卡的外侧面和导向台贴合。

5.根据权利要求1所述的管道连接件,其特征在于:所述卡圈为金属密封圈。

6.根据权利要求1所述的管道连接件,其特征在于:所述阀帽的一端呈倒V型。

一种管道连接件

技术领域

[0001] 本发明涉及管道接头装置技术,特别涉及一种管道连接件。

背景技术

[0002] 现有的塑料管道的连接方式一般有三种新型管道连接头:一、粘接法,主要用于硬PVC管、ABS管的连接,做法是在承口和插口涂上粘结剂,插口挤压入承口,待粘结剂固化即成,使用的溶剂粘接剂大多为PVC在四氢呋喃或环己酮中的溶液,要求粘度适中,室温下最低粘度为90Pa·S,该连接方法连接效果差,一旦粘贴剂融化就会发生泄漏。

[0003] 二、焊接法主要用于聚烯烃管,如LDPE,HDPE及PP管,焊接时,对操作的技术要求较高,效果也不尽如人意。

[0004] 三、螺纹连接,螺纹连接比较安全可靠,但由于要开螺纹,管材管件的壁厚就必须比溶剂法管材管件厚一些,这种连接方法需要额外的加工管道,工艺繁琐,成本高。

发明内容

[0005] 本发明要解决的技术问题是提供一种结构简单、成本低且夹紧效果好的管道连接件。

[0006] 为了解决上述技术问题,本发明的技术方案为:

[0007] 一种管道连接件,包括阀体和密封组件,所述密封组件包括阀帽和密封卡,所述密封卡设置于阀帽和阀体之间;所述阀体具有对称结构,所述阀体的一端设置有第一限位槽和限位台;所述阀帽内侧壁设置有第二限位槽;所述第二限位槽内设置有卡簧;

[0008] 所述密封卡和阀帽之间还设置有卡圈。

[0009] 优选的,所述阀体内腔的中部设置有固定端,所述固定端具有倒角结构。

[0010] 优选的,所述阀体的端部设置导向台。

[0011] 优选的,所述密封卡呈锥环状,密封卡的外侧面和导向台贴合。

[0012] 优选的,所述卡圈为金属密封圈。

[0013] 优选的,所述阀帽的一端呈倒V型。

[0014] 采用上述技术方案,由于所述密封组件包括阀帽和密封卡,所述密封卡设置于阀帽和阀体之间;所述阀体具有对称结构,所述阀体的一端设置有第一限位槽和限位台;所述阀帽内侧壁设置有第二限位槽;所述第二限位槽内设置有卡簧;所述密封卡和阀帽之间还设置有卡圈,使得水管接头组件简化传统的结构,降低生产成本,提高接头组件的夹紧效果。

附图说明

[0015] 图1为本发明的主视图;

[0016] 图2为本发明的剖视图。

[0017] 图中,1-阀体;2-密封组件;3-阀帽;45-密封卡4第一限位槽5;6-限位台;7-卡圈;

8-固定端;9-第二限位槽;10-卡簧。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本发明的具体实施方式作进一步说明。在此需要说明的是,对于这些实施方式的说明用于帮助理解本发明,但并不构成对本发明的限定。此外,下面所描述的本发明各个实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互组合。

[0019] 如图1-2所示,一种管道连接件,包括阀体1和密封组件2,密封组件2包括阀帽3和密封卡,密封卡设置于阀帽3和阀体1之间;阀体1具有对称结构,阀体1的一端设置有第一限位槽和限位台6;阀帽3内侧壁设置有第二限位槽9;第二限位槽9内设置有卡簧10;密封卡和阀帽3之间还设置有卡圈7。

[0020] 另外的,阀体1内腔的中部设置有固定端8,固定端8具有倒角结构。

[0021] 进一步的,阀体1的端部设置导向台,便于管道连接件的安装使用。

[0022] 另外的,密封卡呈锥环状,密封卡的外侧面和导向台贴合,提高管道连接件的密封效果。

[0023] 进一步的,卡圈7为金属密封圈,增加管道连接件的使用寿命。

[0024] 另外的,阀帽3的一端呈倒V型,提高阀帽3的密封效果。

[0025] 以上结合附图对本发明的实施方式作了详细说明,但本发明不限于所描述的实施方式。对于本领域的技术人员而言,在不脱离本发明原理和精神的情况下,对这些实施方式进行多种变化、修改、替换和变型,仍落入本发明的保护范围内。

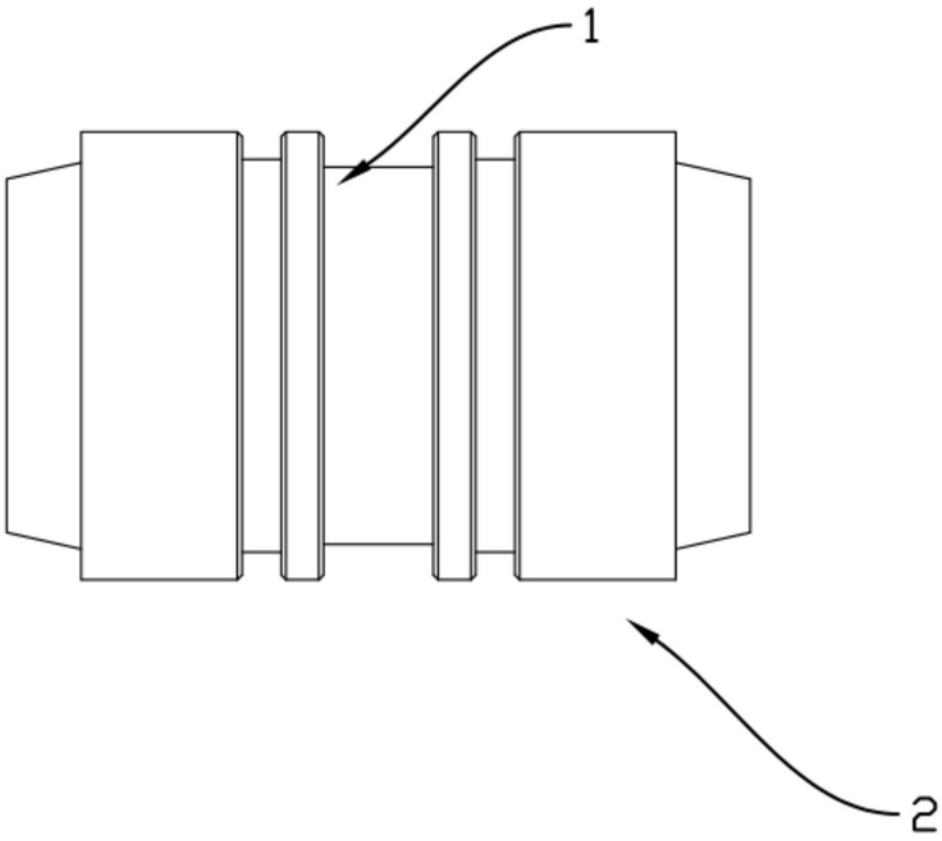


图1

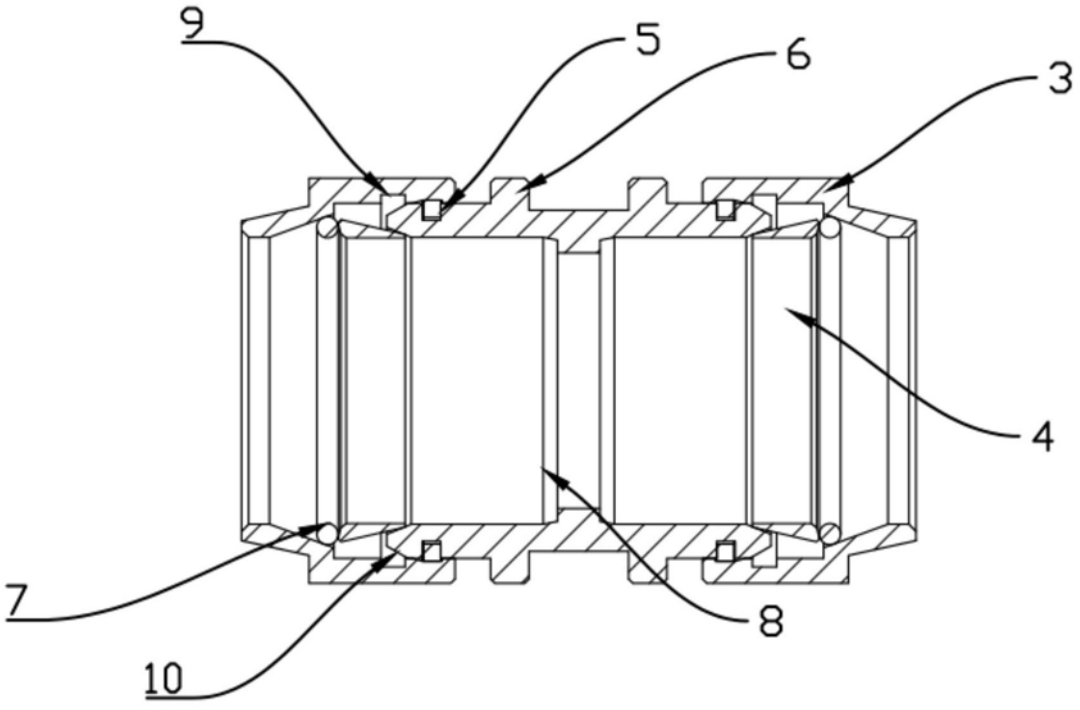


图2