(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211821147 U
(45)授权公告日 2020.10.30

(21)申请号 202020116293.0

(22)申请日 2020.01.18

(73)专利权人 湖南天力瑞家新材科技股份有限公司

地址 410152 湖南省长沙市开福区青竹湖路18号(长沙畅通物流有限公司院内)

(72)发明人 朱旭林

(51)Int.Cl.

F16L 21/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

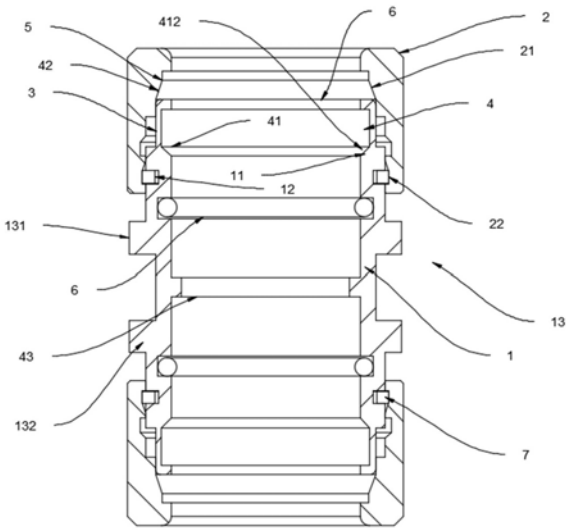
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型管道连接件

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型管道连接件,包括本体和滑扣帽,所述滑扣帽分别设置于本体的两端;所述本体的两端分别设置有连接端,所述连接端的内腔设置有导向套;所述滑扣帽内腔的一端设置有第一紧固限位台,滑扣帽内腔的另一端设置有第一限位槽;所述第一密封件的一端与导向套连接,其另一端设置有密封限位台;采用上述技术方案,由于所述第一密封件的一端与导向套连接,其另一端设置有密封限位台,使得简化管道连接件的结构、降低安装成本且安装方便的新型管道连接件。



CN 211821147 U

1.一种新型管道连接件,其特征在于:包括本体和滑扣帽,所述滑扣帽分别设置于本体的两端;所述本体的两端分别设置有连接端,所述连接端的内腔设置有导向套,所述导向套设置于本体和滑扣帽之间;所述滑扣帽内腔的一端设置有第一紧固限位台,滑扣帽内腔的另一端设置有第一限位槽;

所述本体内腔的中部设置有分隔台,所述分隔台与导向台之间设置有第一密封件,所述本体两端的设置有与第一紧固限位台配合紧固连接的第二紧固限位台,所述本体一端的外侧壁设置有与第一限位槽配合使用的第二限位槽,所述本体的中部设置有卡台,所述卡台包括第一卡台和第二卡台;所述第一密封件的一端与导向套连接,其另一端设置有密封限位台。

2.根据权利要求1所述的新型管道连接件,其特征在于:所述第一紧固限位台与滑扣帽的端面呈夹角设置。

3.根据权利要求2所述的新型管道连接件,其特征在于:所述夹角为100°-120°。

4.根据权利要求1所述的新型管道连接件,其特征在于:所述导向套的一端设置有第二限位台。

5.根据权利要求4所述的新型管道连接件,其特征在于:所述导向套与滑扣帽之间设置有密封圈。

6.根据权利要求5所述的新型管道连接件,其特征在于:所述密封圈为钢丝圈。

7.根据权利要求1所述的新型管道连接件,其特征在于:所述第一限位槽和第二限位槽之间设置有第二密封件。

一种新型管道连接件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管道接头装置技术，特别涉及一种新型管道连接件。

背景技术

[0002] 目前，在管件领域，管件练剑一般采用的连接方式为胶粘剂粘接或焊接时连接，采用这种方法存在施工周期长，工人劳动强度大，成本费用高等问题，特别是在安装、使用过程中一旦管件由于自身存在缺陷或因为操作失误会直接报废整根管，需要切掉重新链接一根新的管道，不仅容易增加安装成本，而且安装工艺繁琐。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构简单、成本低、降低安装成本且安装方便的新型管道连接件。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型的技术方案为：

[0005] 一种新型管道连接件，包括本体和滑扣帽，所述滑扣帽分别设置于本体的两端；所述本体的两端分别设置有连接端，所述连接端的内腔设置有导向套，所述导向套设置于本体和滑扣帽之间；所述滑扣帽内腔的一端设置有第一紧固限位台，滑扣帽内腔的另一端设置有第一限位槽；

[0006] 所述本体内腔的中部设置有分隔台，所述分隔台与导向台之间设置有第一密封件，所述本体两端的设置有与第一紧固限位台配合紧固连接的第二紧固限位台，所述本体一端的外侧壁设置有与第一限位槽配合使用的第二限位槽，所述本体的中部设置有卡台，所述卡台包括第一卡台和第二卡台；所述第一密封件的一端与导向套连接，其另一端设置有密封限位台。

[0007] 优选的，所述第一紧固限位台与滑扣帽的端面呈夹角设置。

[0008] 优选的，所述夹角为100°-120°。

[0009] 优选的，所述导向套的一端设置有第二限位台。

[0010] 优选的，所述导向套与滑扣帽之间设置有密封圈。

[0011] 优选的，所述密封圈为钢丝圈。

[0012] 优选的，所述第一限位槽和第二限位槽之间设置有第二密封件。

[0013] 采用上述技术方案，由于所述第一密封件的一端与导向套连接，其另一端设置有密封限位台，使得简化管道连接件的结构、降低安装成本且安装方便的新型管道连接件。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图中，1-本体，2-滑扣帽，3-连接端，4-导向套，5-夹角，6-密封圈，7-第二密封件，11-第二紧固限位台，12-第二紧固限位槽，13-卡台，131-第一卡台，132-第二卡台，21-第一紧固限位台，22-第一限位槽，41-第一密封件，42-第二限位台，43-分隔台。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型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实用新型，但并不构成对本实用新型的限定。此外，下面所描述的本实用新型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。

[0017] 如图1所示，一种新型管道连接件，包括主体和滑扣帽2，滑扣帽2分别设置于主体的两端；主体的两端分别设置有连接端3，连接端3的内腔设置有导向套4，导向套4设置于主体和滑扣帽2之间；滑扣帽2内腔的一端设置有第一紧固限位台21，滑扣帽2内腔的另一端设置有第一限位槽22，简化管道连接件的结构、降低安装成本且安装方便；

[0018] 本体1内腔的中部设置有分隔台43，分隔台43与导向台之间设置有第一密封件41，防止连接件两端水管发生干涉，同时防止水管在使用过程中折弯导致漏液提高密封效果，本体1两端的设置有与第一紧固限位台21配合紧固连接的第二紧固限位台11，本体1一端的外侧壁设置有与第一限位槽22配合使用的第二限位槽12，本体1的中部设置有卡台13，卡台13包括第一卡台131和第二卡台132；第一密封件41的一端与导向套4连接，其另一端设置有密封限位台，提高密封效果。

[0019] 另外的，第一紧固限位台21与滑扣帽2的端面呈夹角5设置，第一限位台能够在安装过程中起到导向锁紧的作用。

[0020] 进一步的，夹角5为100°-120°，在本实施例中，采用夹角5为120°。

[0021] 另外的，导向套4的一端设置有第二限位台42。

[0022] 进一步的，导向套4与滑扣帽2之间设置有密封圈6。

[0023] 另外的，密封圈6为钢丝圈，提高连接件的密封效果。

[0024] 进一步的，第一限位槽22和第二限位槽12之间设置有第二密封件7提高连接件的密封强度。

[0025] 以上结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明，但本实用新型不限于所描述的实施方式。对于本领域的技术人员而言，在不脱离本实用新型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，仍落入本实用新型的保护范围内。

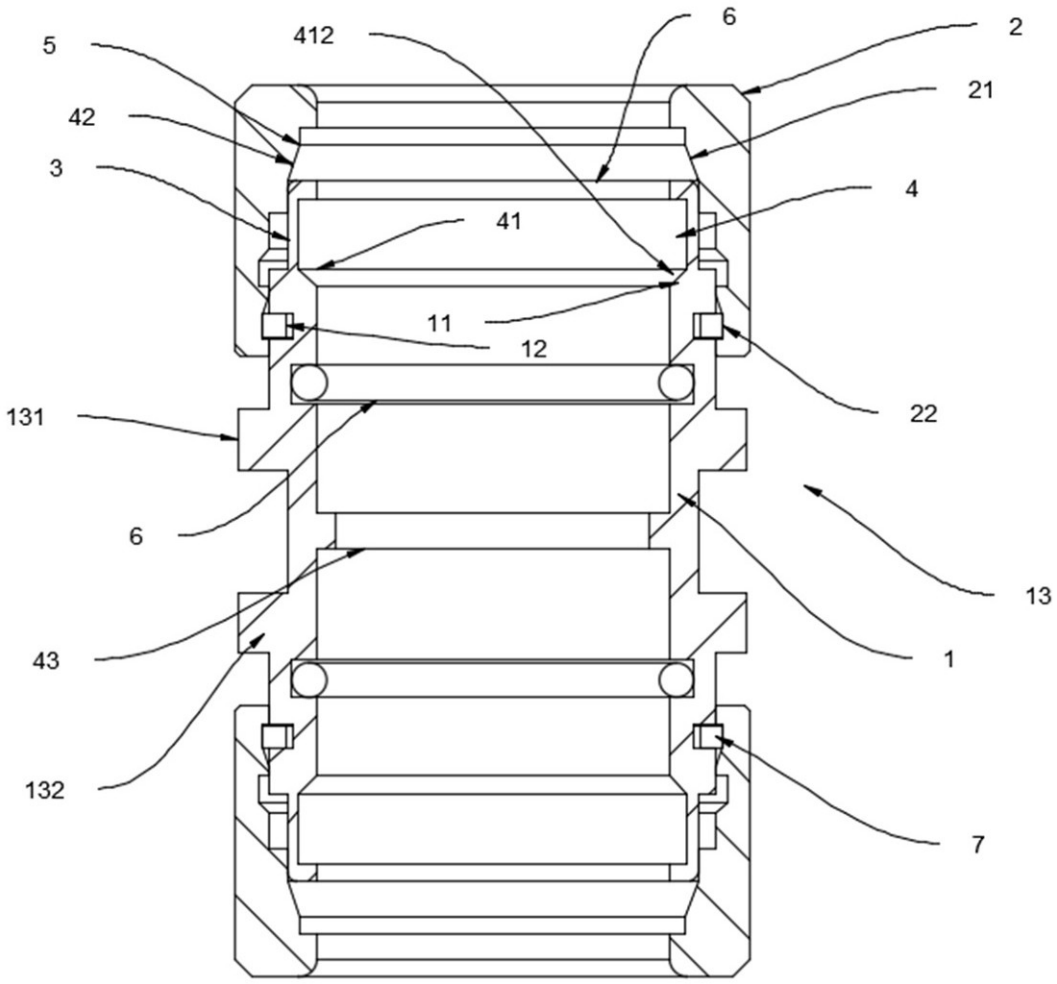


图1