



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212564799 U

(45) 授权公告日 2021. 02. 19

(21) 申请号 202021090042.6

(22) 申请日 2020.06.12

(73) 专利权人 赵铁权

地址 050000 河北省石家庄市裕华区体育
南大街261号

(72) 发明人 赵铁权

(51) Int. Cl.

F16L 15/04 (2006.01)

F16L 15/08 (2006.01)

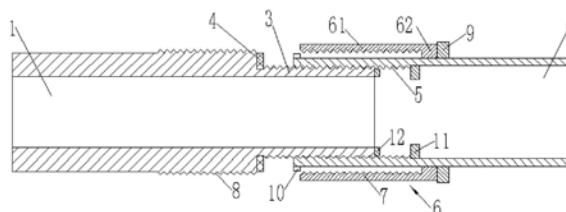
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型建筑暖通连接管道

(57) 摘要

本实用新型提供了涉及暖通技术领域的一种新型建筑暖通连接管道,包括第一管道及第二管道,其中,所述第一管道及所述第二管道的相向的一端连接在一起,在所述第一管道与所述第二管道之间设置有内连接结构及外连接结构;当两管道连接时,螺纹接头插入并在第二管道内旋拧,在旋拧完成后,第二管道的前端面会抵接于第一密封圈上,螺纹接头的前端面会抵接于内限位卡块上,实现连接及密封。旋拧连接套筒,连接套筒在第二管道上有限位置内移动,连接套筒与第一管道螺纹连接。通过上述两级连接方式,两段管道连接方式简单,拆装方便,且由于具有两级螺纹连接结构,两管道连接紧密,密封效果好,暖通管道使用寿命长。



1. 一种新型建筑暖通连接管道,包括第一管道及第二管道,其特征是,所述第一管道及所述第二管道的相向的一端连接在一起,在所述第一管道与所述第二管道之间设置有内连接结构及外连接结构;

所述内连接结构包括,设置于所述第一管道的连接端的螺纹接头,所述螺纹接头的管径小于所述第一管道的管径,在所述第一管道的本体及所述螺纹接头间的台阶面上设置有第一密封圈,在所述第二管道的连接端的内壁上设置有第一内螺纹,所述螺纹接头与所述第二管道螺纹连接;

所述外连接结构包括,套设在所述第二管道的外部的连接套筒,在所述连接套筒的内壁上设置有第二内螺纹,在所述第一管道上靠近所述螺纹接头的位置的外壁上设置有外螺纹,所述连接套筒与所述第一管道螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型建筑暖通连接管道,其特征是,所述第一管道的外径大于所述第二管道的外径。

3. 根据权利要求1所述的一种新型建筑暖通连接管道,其特征是,在所述第二管道的外壁上设置有第一限位卡块,所述连接套筒的末端可抵接于所述第一限位卡块的内侧。

4. 根据权利要求1所述的一种新型建筑暖通连接管道,其特征是,在所述第二管道的端头设置有第二限位卡块。

5. 根据权利要求1所述的一种新型建筑暖通连接管道,其特征是,所述连接套筒的内壁设置有螺纹区及限位区,所述第二内螺纹设置在螺纹区内,所述限位区位于所述连接套筒的末端,所述螺纹区的内径大于所述限位区的内径。

6. 根据权利要求1所述的一种新型建筑暖通连接管道,其特征是,在所述第二管道的内螺纹的末端设置有内限位卡块。

7. 根据权利要求1所述的一种新型建筑暖通连接管道,其特征是,在所述螺纹接头的端部设置有第二密封圈。

一种新型建筑暖通连接管道

技术领域

[0001] 本实用新型涉及暖通技术领域,具体地说是一种新型建筑暖通连接管道。

背景技术

[0002] 暖通管道,是指暖通行业中用于通入中高温液体或气体的管道。对于较长距离的暖通管道来说,一般由两段或两端以上的管道对接而成。暖通管道是一种建筑材料,建筑材料是土木工程和建筑工程中使用的材料的统称。可分为结构材料、装饰材料和某些专用材料。结构材料包括木材、竹材、石材、水泥、混凝土、金属、砖瓦、陶瓷、玻璃、工程塑料、复合材料等。暖通管道适用范围非常广泛,包括净化系统送回风管、中央空调通风管、工业送排风通风管、环保系统吸排风管、矿用抽放瓦斯管、矿用涂胶布风筒等。

[0003] 目前的暖通管道在对两段管道进行固定连接使大多通过法兰接头配合大量的螺栓进行固定连接,对于管道的拆装十分的不便且连接不够紧密,过程较为困难,会有缺口出现,导致后期使用麻烦。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种新型建筑暖通连接管道,以解决现有的暖通管道连接不够紧密的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的:一种新型建筑暖通连接管道,包括第一管道及第二管道,其中,所述第一管道及所述第二管道的相向的一端连接在一起,在所述第一管道与所述第二管道之间设置有内连接结构及外连接结构;

[0006] 所述内连接结构包括,设置于所述第一管道的连接端的螺纹接头,所述螺纹接头的管径小于所述第一管道的管径,在所述第一管道的本体及所述螺纹接头间的台阶面上设置有第一密封圈,在所述第二管道的连接端的内壁上设置有第一内螺纹,所述螺纹接头与所述第二管道螺纹连接;

[0007] 所述外连接结构包括,套设在所述第二管道的外部的连接套筒,在所述连接套筒的内壁上设置有第二内螺纹,在所述第一管道上靠近所述螺纹接头的位置的外壁上设置有外螺纹,所述连接套筒与所述第一管道螺纹连接。

[0008] 优选的,所述第一管道的外径大于所述第二管道的外径。

[0009] 优选的,在所述第二管道的外壁上设置有第一限位卡块,所述连接套筒的末端可抵接于所述第一限位卡块的内侧。

[0010] 优选的,在所述第二管道的端头设置有第二限位卡块。

[0011] 优选的,所述连接套筒的内壁设置有螺纹区及限位区,所述第二内螺纹设置在螺纹区内,所述限位区位于所述连接套筒的末端,所述螺纹区的内径大于所述限位区的内径。

[0012] 优选的,在所述第二管道的内螺纹的末端设置有内限位卡块。

[0013] 优选的,在所述螺纹接头的端部设置有第二密封圈。

[0014] 采用上述技术方案,本实用新型通过两级连接方式,两段管道连接方式简单,拆装

方便,且由于具有两级螺纹连接结构,两管道连接紧密,密封效果好,暖通管道使用寿命长。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0017] 图中:1—第一管道,2—第二管道,3—螺纹接头,4—第一密封圈,5—第一内螺纹,6—连接套筒,7—第二内螺纹,8—外螺纹,9—第一限位卡块,10—第二限位卡块,11—内限位卡块,12—第二密封圈,61—螺纹区,62—限位区。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型的部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 如图1所示,本实用新型提供了一种新型建筑暖通连接管道,包括第一管道1及第二管道2,第一管道1及第二管道2的相向的一端连接在一起,在第一管道1与第二管道2之间设置有内连接结构及外连接结构。

[0020] 其中,内连接结构包括,设置于第一管道1的连接端的螺纹接头3,螺纹接头3的管径小于第一管道1的管径,在第一管道1的本体及螺纹接头3间的台阶面上设置有第一密封圈4,在第二管道2的连接端的内壁上设置有第一内螺纹5,螺纹接头3与第二管道2螺纹连接。

[0021] 进一步的,外连接结构包括,套设在第二管道2的外部的连接套筒6,在连接套筒6的内壁上设置有第二内螺纹7,在第一管道1上靠近螺纹接头3的位置的外壁上设置有外螺纹8,连接套筒6与第一管道1螺纹连接。

[0022] 进一步的,本实用新型的第一管道1的外径大于第二管道2的外径。

[0023] 优选的,在第二管道2的外壁上设置有第一限位卡块9,连接套筒6的末端可抵接于第一限位卡块9的内侧。第一限位卡块9的作用是限制连接套筒在第二管道上的位置,使其不能向背离连接位置的方向无限移动。同理,本实用新型在第二管道2的端头设置有第二限位卡块10。连接套筒6的内壁设置有螺纹区61及限位区62,第二内螺纹7设置在螺纹区61内,限位区62位于连接套筒6的末端,螺纹区61的直径大于限位区62的直径。因此,连接套筒6的筒壁的纵向剖面应成L形,当连接套筒6向连接位置移动时,第二限位卡块10可限制连接套筒6的位置,防止连接套筒6掉落。

[0024] 优选的,本实用新型在第二管道2的内螺纹的末端设置有内限位卡块11,在内连接结构连接时,可防止第一管道过度拧入造成管道破坏。

[0025] 优选的,本实用新型在在螺纹接头3的端部设置有第二密封圈12,可优化密封效果。

[0026] 当两管道连接时,首先,内连接结构开始连接,螺纹接头3插入并在第二管道2内旋拧,在旋拧完成后,第二管道2的前端面会抵接于第一密封圈4上,螺纹接头的前端面会抵接于内限位卡块上,实现连接及密封。其次,外连接结构开始连接,旋拧连接套筒6,连接套筒6在第二管道上有限位置内移动,连接套筒6与第一管道1螺纹连接。通过上述两级连接方式,两段管道连接方式简单,拆装方便,且由于具有两级螺纹连接结构,两管道连接紧密,密封效果好,暖通管道使用寿命长。

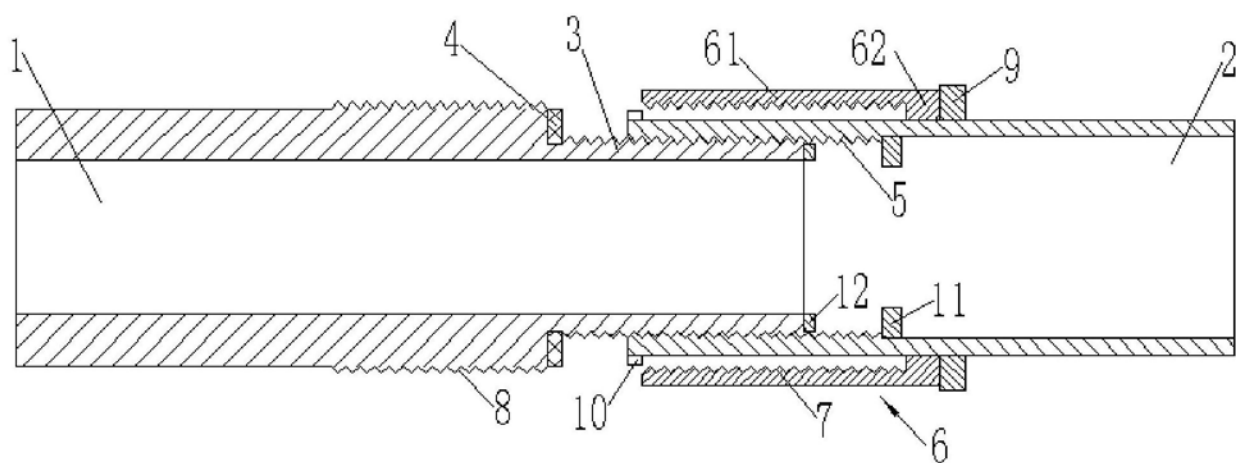


图1