



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213629484 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 06

(21) 申请号 202022806967.2

(22) 申请日 2020.11.27

(73) 专利权人 天津市宇刚保温建材有限公司

地址 301701 天津市武清区梅厂镇福源经
济区开源路9号

(72) 发明人 王恒纲 田海生 王恒朝

(51) Int. Cl.

F16L 59/02 (2006.01)

F16L 21/08 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种易于对接式预制直埋保温管

(57) 摘要

本实用新型公开了一种易于对接式预制直埋保温管,包括保温管主体,所述保温管主体的两端端口处分别安装有第一连接套和第二连接套,所述保温管主体的内部中部安装有导流内管,所述导流内管的一端设置有一体结构的对接凸套。本实用新型的保温管主体的两端端口处分别安装有第一连接套和第二连接套,且第一连接套和第二连接套的端面处均设置有安装孔,通过其可以将相互对接的保温管主体的连接进行加强稳定固定,在导流内管的一端设置有对接凸套,在保温管主体的一端内侧设置有对接套,在对接套的内侧壁设置有凹槽,在对接凸套的外侧设置有凸槽,且对接凸套与对接套镶嵌连接,方便安装拆卸。



1. 一种易于对接式预制直埋保温管, 包括保温管主体 (8), 其特征在于: 所述保温管主体 (8) 的两端端口处分别安装有第一连接套 (4) 和第二连接套 (9), 所述保温管主体 (8) 的内部中部安装有导流内管 (7), 所述导流内管 (7) 的一端设置有一体结构的对接凸套 (1), 所述保温管主体 (8) 的一端设置有对接套 (10)。

2. 根据权利要求1所述的一种易于对接式预制直埋保温管, 其特征在于: 所述第一连接套 (4) 和第二连接套 (9) 的端面均设置有安装孔, 且第一连接套 (4) 和第二连接套 (9) 之间通过螺栓拼接组合连接。

3. 根据权利要求1所述的一种易于对接式预制直埋保温管, 其特征在于: 所述对接凸套 (1) 的外壁设置有一体结构的凸槽 (3), 所述对接套 (10) 的内侧壁设置有凹槽 (11), 所述对接凸套 (1) 与对接套 (10) 镶嵌固定连接, 且凸槽 (3) 与凹槽 (11) 滑动镶嵌连接。

4. 根据权利要求1所述的一种易于对接式预制直埋保温管, 其特征在于: 所述对接凸套 (1) 的一端和导流内管 (7) 的另一端均设置有一体结构的连接头 (2), 且连接头 (2) 的端口边侧设置有安装孔。

5. 根据权利要求1所述的一种易于对接式预制直埋保温管, 其特征在于: 所述保温管主体 (8) 的外部安装有防护外套 (5), 所述防护外套 (5) 与导流内管 (7) 之间设置有保温层 (6)。

6. 根据权利要求1所述的一种易于对接式预制直埋保温管, 其特征在于: 所述对接套 (10) 与保温管主体 (8) 的内壁之间焊接有骨架 (12)。

一种易于对接式预制直埋保温管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保温管领域,具体是一种易于对接式预制直埋保温管。

背景技术

[0002] 高温预制直埋保温管广泛用于液体、气体的输送管网,化工管道保温工程石油、化工、集中供热热网、中央空调通风管道、市政工程等。

[0003] 高温预制直埋保温管是一种保温性能好,加安全可靠,工程造价低的直埋预制保温管。有效的解决了城镇集中供热中130℃—600℃高温输热用预制直埋保温管的保温、滑动润滑和裸露管端的防水问题,高温预制直埋保温管采用直埋供热管道技术,标志着中国供热管道技术发展已经进入了新的起点。

[0004] 目前阶段的预制直埋保温管存在诸多的不足之处,例如,对接方式单一,且管道之间的拼接组合不方便,拼接后的密封性能不够。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种易于对接式预制直埋保温管,以解决现有技术中的对接方式单一,且管道之间的拼接组合不方便,拼接后的密封性能不够的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种易于对接式预制直埋保温管,包括保温管主体,所述保温管主体的两端端口处分别安装有第一连接套和第二连接套,所述保温管主体的内部中部安装有导流内管,所述导流内管的一端设置有一体结构的对接凸套,所述保温管主体的一端设置有对接套。

[0007] 优选的,所述第一连接套和第二连接套的端面均设置有安装孔,且第一连接套和第二连接套之间通过螺栓拼接组合连接。

[0008] 优选的,所述对接凸套的外壁设置有一体结构的凸槽,所述对接套的内侧壁设置有凹槽,所述对接凸套与对接套镶嵌固定连接,且凸槽与凹槽滑动镶嵌连接。

[0009] 优选的,所述对接凸套的一端和导流内管的另一端均设置有一体结构的连接头,且连接头的端口边侧设置有安装孔。

[0010] 优选的,所述保温管主体的外部安装有防护外套,所述防护外套与导流内管之间设置有保温层。

[0011] 优选的,所述对接套与保温管主体的内壁之间焊接有骨架。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型的保温管主体的两端端口处分别安装有第一连接套和第二连接套,且第一连接套和第二连接套的端面处均设置有安装孔,通过其可以将相互对接的保温管主体的连接进行加强稳定固定,在导流内管的一端设置有对接凸套,在保温管主体的一端内侧设置有对接套,在对接套的内侧壁设置有凹槽,在对接凸套的外侧设置有凸槽,且对接凸套与对接套镶嵌连接,方便安装拆卸,且对接凸套的一端端面安装有连接头,通过其可以使相互拼接的保温管主体的连接进行内部固定,提高连接固定的牢固性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型的拼接的局部图。

[0015] 图3为本实用新型的保温管主体的截面图。

[0016] 图中:1、对接凸套;2、连接头;3、凸槽;4、第一连接套;5、防护外套;6、保温层;7、导流内管;8、保温管主体;9、第二连接套;10、对接套;11、凹槽;12、骨架。

具体实施方式

[0017] 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一部分实施例,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。

[0018] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种易于对接式预制直埋保温管,包括保温管主体8,保温管主体8的两端端口处分别安装有第一连接套4和第二连接套9,通过第一连接套4和第二连接套9方便使多个保温管主体8相互拼接组合,保温管主体8的外部安装有防护外套5,防护外套5与导流内管7之间设置有保温层6,防护外套5用来对保温管主体8的外侧进行防护,第一连接套4和第二连接套9的端面均设置有安装孔,且第一连接套4和第二连接套9之间通过螺栓拼接组合连接,保温管主体8的内部中部安装有导流内管7,导流内管7用来对蒸汽进行导流控制,导流内管7的一端设置有一体结构的对接凸套1,对接凸套1方便嵌入到对接套10内,对接凸套1的外壁设置有一体结构的凸槽3,对接套10的内侧壁设置有凹槽11,对接套10与保温管主体8的内壁之间焊接有骨架12,骨架12用来对对接套10进行稳定支撑,对接凸套1与对接套10镶嵌固定连接,且凸槽3与凹槽11滑动镶嵌连接,对接凸套1的一端和导流内管7的另一端均设置有一体结构的连接头2,且连接头2的端口边侧设置有安装孔,连接头2设计使导流内管7之间进行拼接组合,保温管主体8的一端设置有对接套10。

[0019] 本实用新型的工作原理是:该设备在使用时,通过导流内管7用来蒸汽导流,通过保温层6可以提高对导流内管7的保温效果,当多个保温管主体8首尾拼接时,使对接凸套1滑动镶嵌安装在对接套10的内部,通过连接头2作用使导流内管7之间螺栓固定,同时使保温管主体8的两端端口处的第一连接套4与第二连接套9进行拼接组合连接。

[0020] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

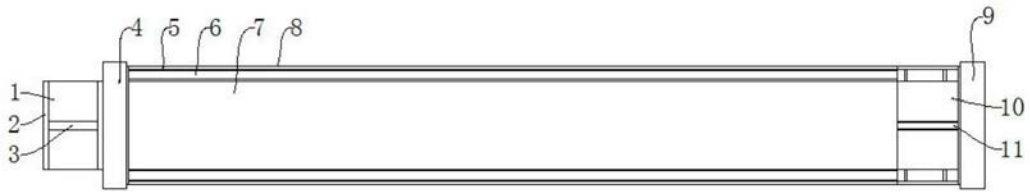


图1

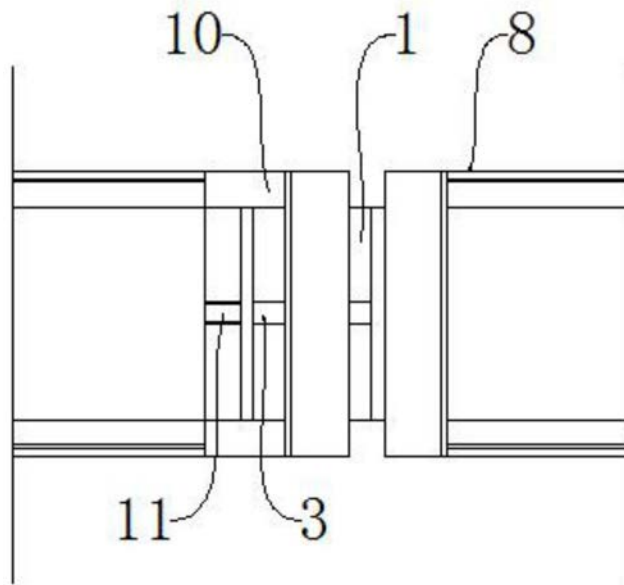


图2

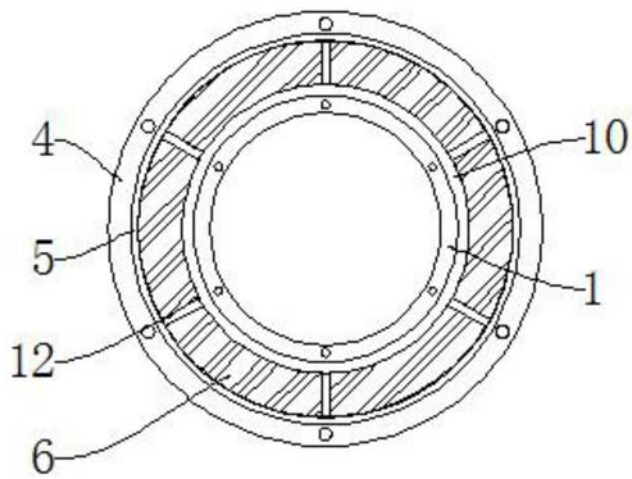


图3