



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213271610 U

(45) 授权公告日 2021.05.25

(21) 申请号 202022028249.7

(22) 申请日 2020.09.16

(73) 专利权人 通辽普莱斯德绝热材料有限公司  
地址 028000 内蒙古自治区通辽市开鲁县  
开鲁镇南关村8-13号

(72) 发明人 李雅男

(74) 专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理  
有限公司 11616  
代理人 任娜娜

(51) Int. Cl.

F16L 59/02 (2006.01)

F16L 59/14 (2006.01)

F16L 21/00 (2006.01)

F16L 21/06 (2006.01)

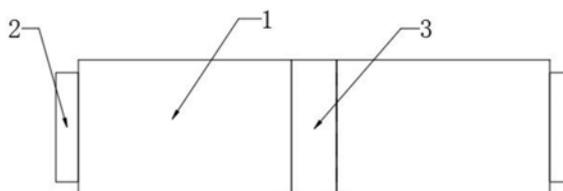
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种岩棉保温管

(57) 摘要

本实用新型公开的属于岩棉制品技术领域，具体为一种岩棉保温管，包括对接管，所述对接管的左右端连接有保温管，所述保温管的左右端均设置有连接管，两个所述保温管相靠近一端的连接管插接在对接管内，所述保温管包括防潮层，所述防潮层的外侧设置有保温层，所述保温层的外侧设置有加固层，维修保温管内侧的管道时，破坏成本较低的对接管后即可对管道进行维修，管道进行维修完毕后再更换新的对接管即可，通过破坏对接管来避免保温管的破坏，可以达到降低维修成本的目的，保温管的内部设置有防潮层，防潮层可以避免水分与保温管内侧的管道接触，从而降低了保温管内侧管道的腐蚀速度，进而延长了保温管内侧管道的使用寿命。



1. 一种岩棉保温管,包括对接管(3),其特征在于:所述对接管(3)的左右端连接有保温管(1),所述保温管(1)的左右端均设置有连接管(2),两个所述保温管(1)相靠近一端的连接管(2)插接在对接管(3)内,所述保温管(1)包括防潮层(13),所述防潮层(13)的外侧设置有保温层(12),所述保温层(12)的外侧设置有加固层(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种岩棉保温管,其特征在于:所述对接管(3)的长度是连接管(2)长度的2.2~2.5倍。

3. 根据权利要求1所述的一种岩棉保温管,其特征在于:所述对接管(3)为单体环形管。

4. 根据权利要求1所述的一种岩棉保温管,其特征在于:所述对接管(3)为组合环形管,所述对接管(3)包括上接管(31)和下接管(32)。

5. 根据权利要求4所述的一种岩棉保温管,其特征在于:所述上接管(31)的下侧前后方均设置有凸块,所述下接管(32)的本体上侧前后方均开设有凹槽,两侧所述凸块分别和两侧凹槽相适配。

6. 根据权利要求5所述的一种岩棉保温管,其特征在于:两侧所述凸块的下端和两侧凹槽的底部均设置呈弧形。

## 一种岩棉保温管

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及岩棉制品技术领域,具体为一种岩棉保温管。

### 背景技术

[0002] 岩棉保温管是以玄武岩及其它天然矿石等为主要原料,岩棉保温管经高温熔融成纤,加入适量粘结剂加工而成的保温管。岩棉保温管适用于各种管道的保温,岩棉保温管具有导热系数低,使用温度高、防火不燃、施工便利和性能价格比高等优点,可用于各种管道的保温节能和防冻。

[0003] 保温管在使用时是套设在管道的外侧的,两个保温管之间需要通过混凝土连接,而当管道需要维修时,被混凝土连接的保温管无法拆卸,为了能够对管道进行维修,必须先破坏保温管然后才能对管道进行维修,维修完毕后还需要更换新的保温管,这样会增高维修成本。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种岩棉保温管,以解决上述背景技术中提出的必须先破坏保温管然后才能对管道进行维修的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种岩棉保温管,包括对接管,所述对接管的左右端连接有保温管,所述保温管的左右端均设置有连接管,两个所述保温管相靠近一端的连接管插接在对接管内,所述保温管包括防潮层,所述防潮层的外侧设置有保温层,所述保温层的外侧设置有加固层。

[0006] 优选的,所述对接管的长度是连接管长度的2.2~2.5倍。

[0007] 优选的,所述对接管为单体环形管。

[0008] 优选的,所述对接管为组合环形管,所述对接管包括上接管和下接管。

[0009] 优选的,所述上接管的下侧前后方均设置有凸块,所述下接管的本体上侧前后方均开设有凹槽,两侧所述凸块分别和两侧凹槽相适配。

[0010] 优选的,两侧所述凸块的下端和两侧凹槽的底部均设置呈弧形。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1) 维修保温管内侧的管道时,破坏成本较低的对接管后即可对管道进行维修,管道进行维修完毕后再更换新的对接管即可,通过破坏对接管来避免保温管的破坏,可以达到降低维修成本的目的;

[0013] 2) 保温管的内部设置有防潮层,防潮层可以避免水分与保温管内侧的管道接触,从而降低了保温管内侧管道的腐蚀速度,进而延长了保温管内侧管道的使用寿命。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型保温管和对接管连接后主视结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型保温管主视结构示意图;

- [0016] 图3为本实用新型保温管左视图剖视结构示意图；
- [0017] 图4为本实用新型单体环形管主视结构示意图；
- [0018] 图5为本实用新型组合环形管主视结构示意图。
- [0019] 图中：1保温管、11加固层、12保温层、13防潮层、2连接管、3对接管、31上接管、32下接管。

### 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“套设/接”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 实施例：

[0024] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案：一种岩棉保温管，包括对接管3，对接管3的左右端连接有保温管1，保温管1的左右端均设置有连接管2，连接管2的长度为15~20cm，两个保温管1相靠近一端的连接管2插接在对接管3内，对接管3的内径与连接管2的外径相同，保温管1包括防潮层13，防潮层13的材质为隔汽膜，防潮层13的外侧设置有保温层12，保温层12的材质为岩棉，保温层12的外侧设置有加固层11，加固层11的材料为混凝土。

[0025] 对接管3的长度是连接管2长度的2.2~2.5倍，可以避免对接管3内腔两侧的连接管2相互接触。

[0026] 对接管3为单体环形管。

[0027] 对接管3为组合环形管，对接管3包括上接管31和下接管32。

[0028] 上接管31的下侧前后方均设置有凸块，下接管32的本体上侧前后方均开设有凹槽，两侧凸块分别和两侧凹槽相适配。

[0029] 两侧凸块的下端和两侧凹槽的底部均设置呈弧形。

[0030] 工作原理：正常安装时，先安装一个保温管1，然后在保温管1右侧的连接管2的外侧套上对接管3，随后再将下一个保温管1左侧的连接管2插接到对接管3的内部，随后用混凝土将保温管1和连接管2连接，以此类推，直至保温管1和对接管3铺设完毕；

[0031] 维修保温管1内的管道时，可以将待维修管道附近的对接管3破坏掉，随后将保温管1向两侧推开，即可对管道进行维修，维修完毕后，先用下接管32卡在两个保温管1相视侧的连接管2下侧，然后再将上接管31卡到下接管32上，并用混凝土将上接管31和下接管32连

接,上接管31和下接管32连接后组成组合环形管,最后将组合环形管的两侧通过混凝土与两侧的保温管1连接即可。

[0032] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,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。

[0033] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

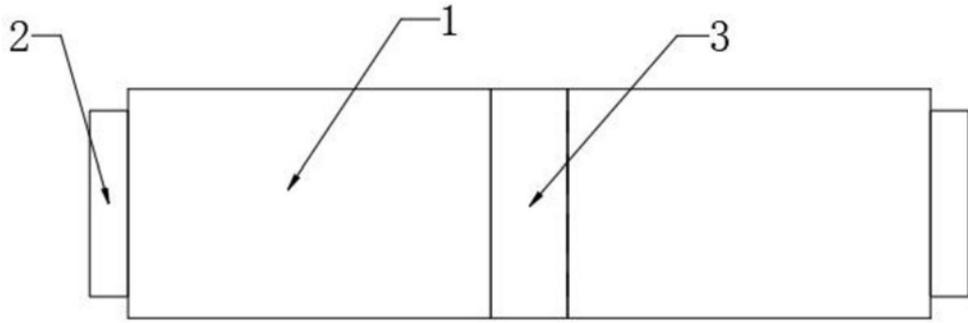


图1

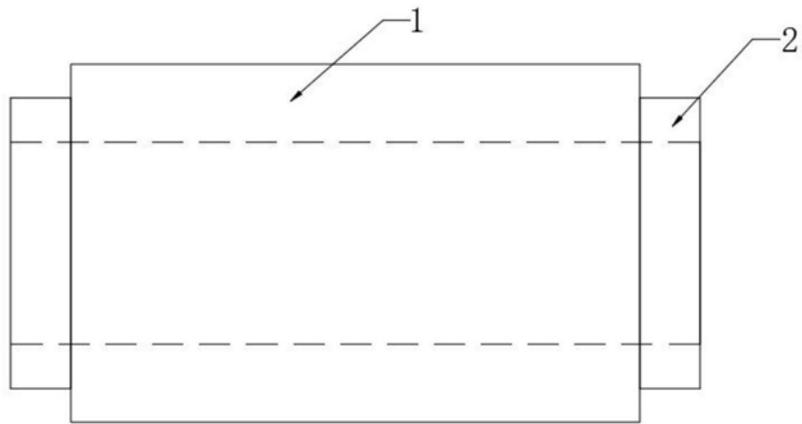


图2

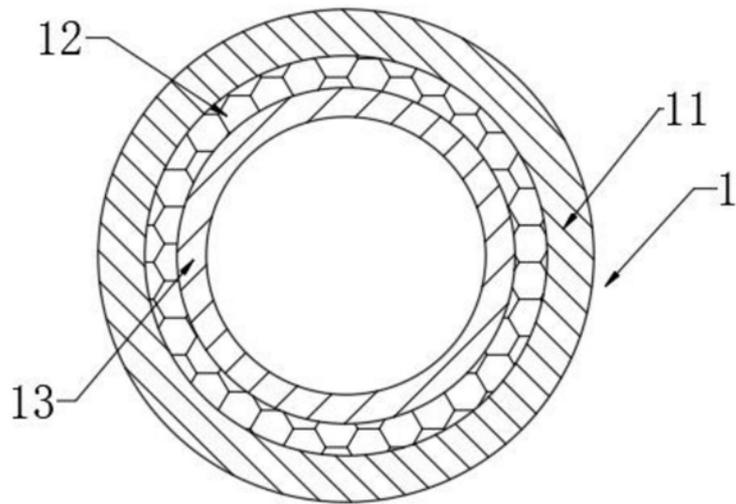


图3

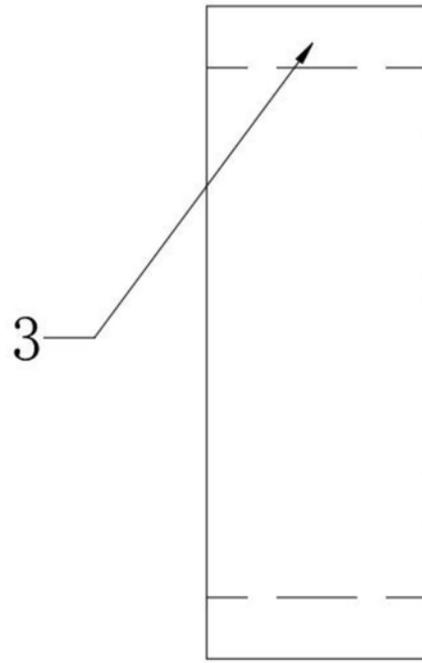


图4

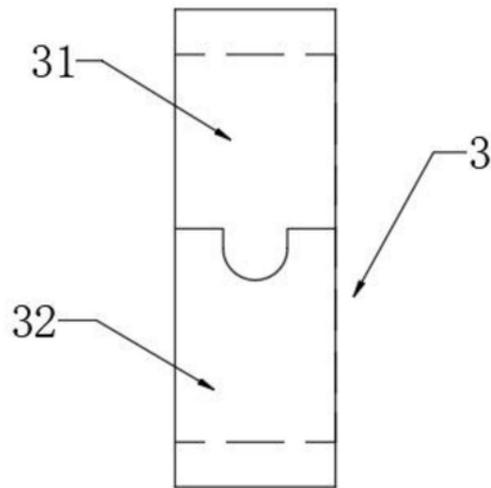


图5