



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206112296 U

(45)授权公告日 2017.04.19

(21)申请号 201621170202.1

(22)申请日 2016.11.02

(73)专利权人 李雪莲

地址 264200 山东省威海市环翠区高区初
村北海威海市科技新城威海职业学校

(72)发明人 李雪莲

(51)Int.Cl.

F16L 9/14(2006.01)

F16L 59/02(2006.01)

F16L 58/10(2006.01)

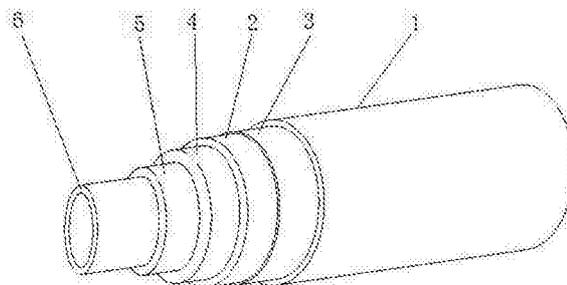
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种防锈保温的暖通管

(57)摘要

本实用新型公开了一种防锈保温的暖通管,包括外聚乙烯管,所述外聚乙烯管内壁套有外管,且外聚乙烯管内壁和外管外壁之间两端均设有热熔胶层,所述外管内壁套有保温层,所述保温层内壁套有内管,所述内管内壁套有内聚乙烯管,所述内聚乙烯管一端内径等于内聚乙烯管另一端外径,通过内聚乙烯管和外聚乙烯管的设置对外管和内管进行防锈处理,防止内管和在外管在长时间使用下生锈,解决了内管和在外管在长时间使用的情况下生锈腐蚀的问题;通过内管和在外管之间填充保温层,起到了长距离传输过程中热水和蒸汽的保温作用,解决了因长距离传输热水和蒸汽热损失的问题。



1. 一种防锈保温的暖通管,包括外聚乙烯管(1),其特征在于:所述外聚乙烯管(1)内壁套有外管(2),且外聚乙烯管(1)内壁和外管(2)外壁之间两端均设有热熔胶层(3),所述外管(2)内壁套有保温层(4),所述保温层(4)内壁套有内管(5),所述内管(5)内壁套有内聚乙烯管(6),所述内聚乙烯管(6)一端内径等于内聚乙烯管(6)另一端外径。

2. 根据权利要求1所述的一种防锈保温的暖通管,其特征在于:所述外管(2)和内管(5)均为不锈钢管、合金管或铁管等。

3. 根据权利要求1所述的一种防锈保温的暖通管,其特征在于:所述内聚乙烯管(6)的一端均设有外螺纹(7),所述内聚乙烯管(6)另一端设有内螺纹(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种防锈保温的暖通管,其特征在于:所述保温层(4)设为泡沫玻璃层。

5. 根据权利要求1所述的一种防锈保温的暖通管,其特征在于:所述内聚乙烯管(6)内壁均匀设有半圆凹槽(9)。

一种防锈保温的暖通管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及暖通管技术领域,具体为一种防锈保温的暖通管。

背景技术

[0002] 暖通管主要用于净化系统送回风管、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、矿用涂胶布风筒等场合,可见暖通管的适用范围非常广泛,传统暖通管的结构简单,一方面在长距离传输过程中不仅保温效果差,而且在传输过程中热损失严重,另一方面当暖通管输送热水或者蒸汽时,由于暖通管为普通钢管或者镀锌管,随着使用时间的不断增加,管道内壁容易产生铁锈,那么随着时间的推移造成暖通管的腐蚀或者破裂,并且拆卸和分离更换费用非常高,针对上述问题,特提出一种防锈保温的暖通管。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种防锈保温的暖通管,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防锈保温的暖通管,包括外聚乙烯管,所述外聚乙烯管内壁套有外管,且外聚乙烯管内壁和外管外壁之间两端均设有热熔胶层,所述外管内壁套有保温层,所述保温层内壁套有内管,所述内管内壁套有内聚乙烯管,所述内聚乙烯管一端内径等于内聚乙烯管另一端外径。

[0005] 优选的,所述外管和内管均为不锈钢管、合金管或铁管等。

[0006] 优选的,所述内聚乙烯管的一端均设有外螺纹,所述内聚乙烯管另一端设有内螺纹。

[0007] 优选的,所述保温层设为泡沫玻璃层。

[0008] 优选的,所述内聚乙烯管内壁设有半圆凹槽。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:一种防锈保温的暖通管,结构简单,设计巧妙,使用方便,通过内聚乙烯管和外聚乙烯管的设置对外管和内管进行防锈处理,防止内管和在外管在长时间使用下生锈,解决了内管和在外管在长时间使用的情况下生锈腐蚀的问题;通过内管和在外管之间填充保温层,起到了长距离传输过程中热水和蒸汽的保温作用,解决了因长距离传输热水和蒸汽热损失的问题。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型立体图;

[0011] 图2为本实用新型剖面示意图;

[0012] 图3为本实用新型内聚乙烯管结构示意图。

[0013] 图中:1、外聚乙烯管,2、外管,3、热熔胶层,4、保温层,5、内管,6、内聚乙烯管,7、外螺纹,8、内螺纹,9、半圆凹槽。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种防锈保温的暖通管,包括外聚乙烯管1,所述外聚乙烯管1内壁套有外管2,且外聚乙烯管1内壁和外管2外壁之间两端均设有热熔胶层3,外聚乙烯管1防止外管2长时间使用下与外界潮湿空气或者地面接触生锈,热熔胶层3方便本实用新型在施工过程中的快速连接,所述外管3内壁套有保温层4,保温层4起到防止热水和蒸汽在长距离输送时产生严重热损失,所述保温层4内壁套有内管5,所述内管5内壁套有内聚乙烯管6,内聚乙烯管6防止内管5在长时间输送热水和蒸汽时产生铁锈进而腐蚀,所述内聚乙烯管6一端内径等于内聚乙烯管6另一端外径,方便两根内聚乙烯管的连接,同时提高内管5的防锈能力。

[0016] 具体而言,所述外管2和内管5均为不锈钢管、合金管或铁管等,产品价格低廉而且抵抗破坏的能力强。

[0017] 具体而言,所述内聚乙烯管6的一端均设有外螺纹7,所述内聚乙烯管6另一端设有内螺纹8,方便两根内聚乙烯管6之间的拆卸与更换。

[0018] 具体而言,所述保温层4设为泡沫玻璃层,泡沫玻璃层具有保温性能好、吸声、防潮、防火、轻质高强的特点。

[0019] 具体而言,所述内聚乙烯管6内壁均匀设有半圆凹槽9,半圆形凹槽9用于收集污垢,增长本实用新型的使用寿命。

[0020] 工作原理:当使用本实用新型时,首先将一根内聚乙烯管6一端螺接在另一根内聚乙烯管6上,其次将两根内聚乙烯管6外壁依次套接有内管5、保温层4和外管2,然后将热熔胶层3加热使其融化,将两根外聚乙烯管1套接在外管2上,且利用热熔胶层3使两根外聚乙烯管1固定在外管2上。

[0021] 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。

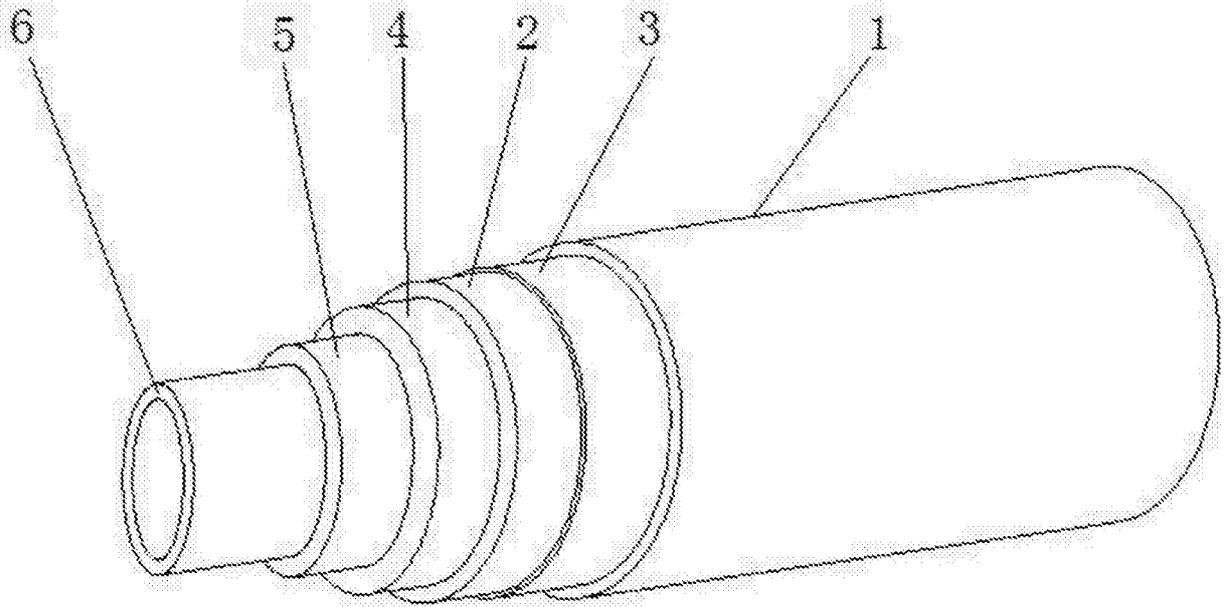


图1

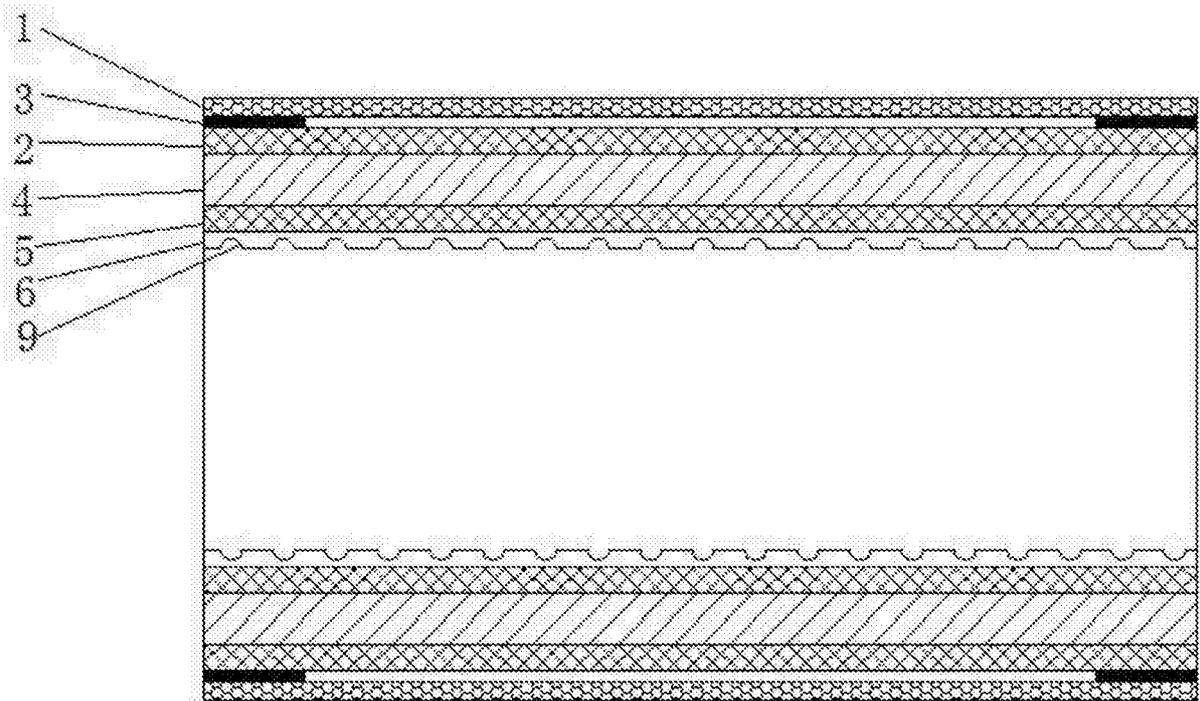


图2

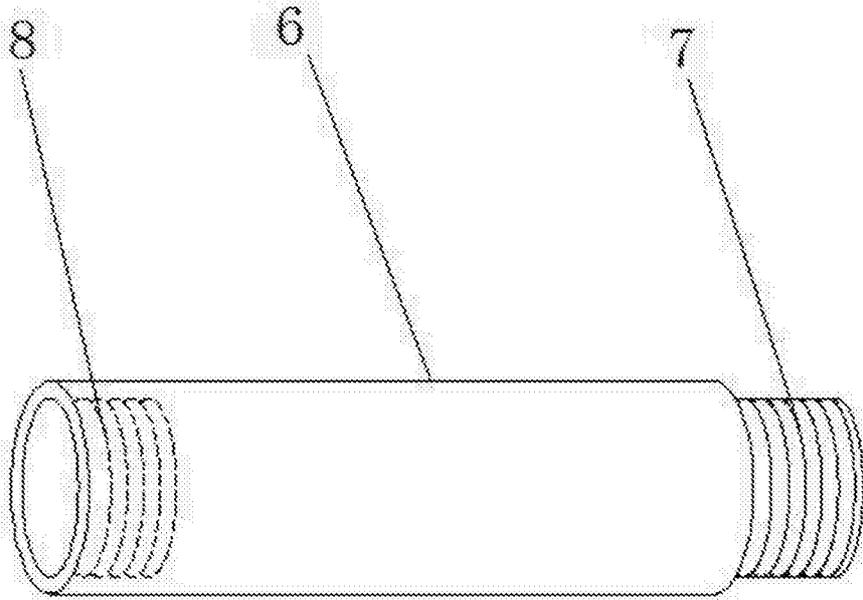


图3