



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203115396 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 07

(21) 申请号 201320116654. 1

(22) 申请日 2013. 03. 15

(73) 专利权人 刘新伟

地址 北京市平谷区东高村镇南埝头中路 50 号

(72) 发明人 刘新伟

(51) Int. Cl.

F16L 59/04 (2006. 01)

F16L 58/00 (2006. 01)

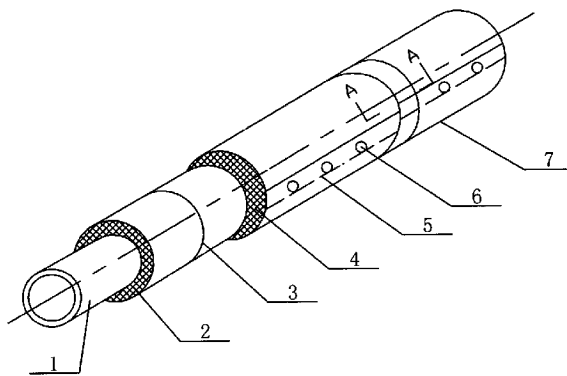
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型的管道保温防腐装置

(57) 摘要

一种新型的管道保温防腐装置, 它涉及管道保温结构技术领域。它是由管道 (1)、绝热层 (2)、镀锌钢丝 (3)、保温纤维毯 (4)、玻璃钢薄板 (5)、抽芯铆钉 (6)、防腐层 (7) 组成; 管道 (1) 外设置有绝热层 (2), 绝热层 (2) 上设置有镀锌钢丝 (3), 绝热层 (2) 外设置有保温纤维毯 (4), 保温纤维毯 (4) 内设置有玻璃钢薄板 (5), 玻璃钢薄板 (5) 上均匀设置有数个抽芯铆钉 (6), 保温纤维毯 (4) 外设置有防腐层 (7)。它结构简单, 施工方便, 减少了管道热量的损失, 提高了热利用率, 保温效果好, 不易破损和腐蚀, 防水防潮性能好, 对人体无危害, 能够满足生产使用的需求。



1. 一种新型的管道保温防腐装置,其特征在于它是由管道(1)、绝热层(2)、镀锌钢丝(3)、保温纤维毯(4)、玻璃钢薄板(5)、抽芯铆钉(6)、防腐层(7)组成;管道(1)外设置有绝热层(2),绝热层(2)上设置有镀锌钢丝(3),绝热层(2)外设置有保温纤维毯(4),保温纤维毯(4)内设置有玻璃钢薄板(5),玻璃钢薄板(5)上均匀设置有数个抽芯铆钉(6),保温纤维毯(4)外设置有防腐层(7)。

一种新型的管道保温防腐装置

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及管道保温结构技术领域，尤其涉及一种新型的管道保温防腐装置。

背景技术：

[0002] 保温管道是用于输送已被加热的重质黏性原油或燃料油的具有保温功能的管道。

[0003] 保温管道广泛用于液体、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；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不仅具有传统地沟和架空敷设管道难以比拟的先进技术、实用性能，而且还具有显著的社会效益和经济效益，也是供热节能的有力措施，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；保温管是由钢管、玻璃钢内护套、玻璃钢外壳构成，其特征是：还包括耐高温绝热保温层、润滑层、弹性密封件，但现有的保温管道的保温效果并不好，材料损耗多，容易破损，防水性能差，容易腐蚀，对人体呼吸系统危害性较大，施工复杂，不能满足生产使用的需求。

实用新型内容：

[0004] 本实用新型的目的是提供一种新型的管道保温防腐装置，它结构简单，施工方便，减少了管道热量的损失，提高了热利用率，保温效果好，不易破损和腐蚀，防水防潮性能好，对人体无危害，能够满足生产使用的需求。

[0005] 为了解决背景技术所存在的问题，本实用新型是采用以下技术方案：它是由管道 1、绝热层 2、镀锌钢丝 3、保温纤维毯 4、玻璃钢薄板 5、抽芯铆钉 6、防腐层 7 组成；管道 1 外设置有绝热层 2，绝热层 2 上设置有镀锌钢丝 3，绝热层 2 外设置有保温纤维毯 4，保温纤维毯 4 内设置有玻璃钢薄板 5，玻璃钢薄板 5 上均匀设置有数个抽芯铆钉 6，保温纤维毯 4 外设置有防腐层 7。

[0006] 所述的保温纤维毯 4 属于软质保温材料，可以替代岩棉、矿棉、玻璃棉，作为舱壁、甲板的绝缘材料使用，还可以根据客户要求包覆玻纤布或铝箔布，施工简单，节省材料，在施工过程中，层与层之间错缝，段与段最外层纤维毯则采用搭接方式，避免直通缝隙的产生，如外层覆铝箔作为防辐射层，提高了保温效果和使用寿命。

[0007] 所述的玻璃钢薄板 5 的保护层接缝处采用粘合剂粘合。

[0008] 本实用新型结构简单，施工方便，减少了管道热量的损失，提高了热利用率，保温效果好，不易破损和腐蚀，防水防潮性能好，对人体无危害，能够满足生产使用的需求。

附图说明：

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0010] 图 2 是图 1 的 A-A 向剖视图。

具体实施方式：

[0011] 参照图 1, 图 2, 本具体实施方式采用以下技术方案: 它是由管道 1、绝热层 2、镀锌钢丝 3、保温纤维毯 4、玻璃钢薄板 5、抽芯铆钉 6、防腐层 7 组成; 管道 1 外设置有绝热层 2, 绝热层 2 上设置有镀锌钢丝 3, 绝热层 2 外设置有保温纤维毯 4, 保温纤维毯 4 内设置有玻璃钢薄板 5, 玻璃钢薄板 5 上均匀设置有数个抽芯铆钉 6, 保温纤维毯 4 外设置有防腐层 7。

[0012] 所述的保温纤维毯 4 属于软质保温材料, 可以替代岩棉、矿棉、玻璃棉, 作为舱壁、甲板的绝缘材料使用, 还可以根据客户要求包覆玻纤布或铝箔布, 施工简单, 节省材料, 在施工过程中, 层与层之间错缝, 段与段最外层纤维毯则采用搭接方式, 避免直通缝隙的产生, 如外层覆铝箔作为防辐射层, 提高了保温效果和使用寿命。

[0013] 所述的玻璃钢薄板 5 的保护层接缝处采用粘合剂粘合。

[0014] 本具体实施方式结构简单, 施工方便, 减少了管道热量的损失, 提高了热利用率, 保温效果好, 不易破损和腐蚀, 防水防潮性能好, 对人体无危害, 能够满足生产使用的需求。

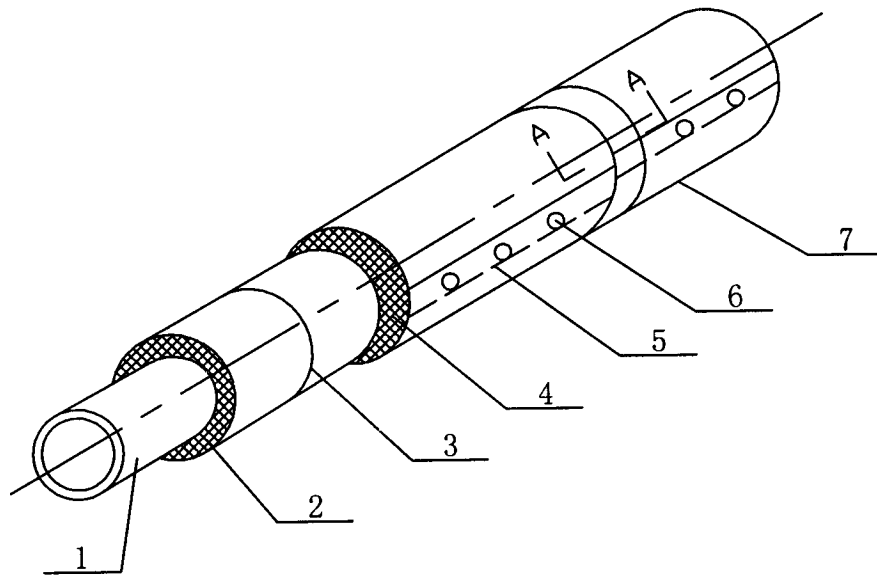


图 1

A-A 向剖视图

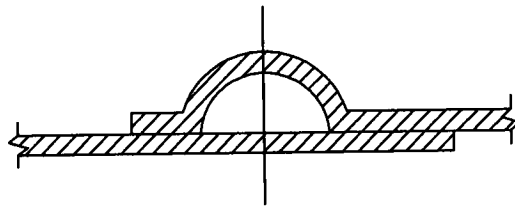


图 2