

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202493853 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220048163. 3

(22) 申请日 2012. 02. 15

(73) 专利权人 张家港市盛港绿色防火建材有限公司

地址 215617 江苏省张家港经济开发区镇北
东路 9 号

(72) 发明人 葛庭洪

(51) Int. Cl.

F16L 59/02 (2006. 01)

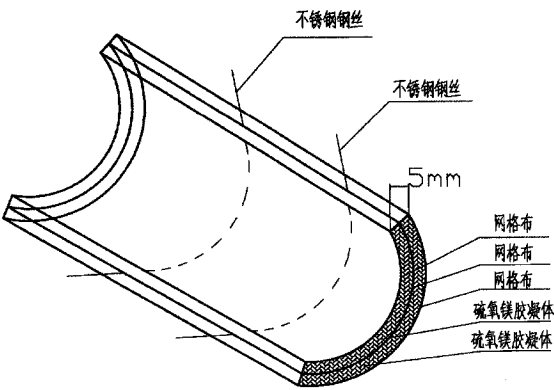
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种硫氧镁热力管网保温外壳

(57) 摘要

本实用新型涉及一种硫氧镁热力管网保温外壳由三层网格布纤维层和位于纤维层中间的胶凝层组成,不锈钢钢丝从胶凝层中穿过用于外连接,其中,胶凝层由硫氧镁松香复合胶凝材料形成,该复合凝胶材料是硫氧镁热力管网保温外壳主要基体材料,其不仅具有高强质轻的特点,而且具有良好的防水保温效果。三层网格布纤维层作为增强材料,主要用于提高硫氧镁热力管网保温外壳的整体强度。该硫氧镁热力管网保温外壳不仅具有防火、防蛀、防腐、高强质轻的特点,以及免晒、一次成型、生产周期短,节约工时成本,是低碳节能的新材料。



1. 一种硫氧镁热力管网保温外壳,其特征在于,该管网保温外壳由三层网格布纤维层和位于纤维层中间的胶凝层组成,不锈钢钢丝从胶凝层中穿过用于外连接,其中,胶凝层由硫氧镁松香复合胶凝材料形成。

2. 根据权利要求1所述的硫氧镁热力管网保温外壳,其特征在于该硫氧镁热力管网保温外壳的厚度为5mm。

3. 根据权利要求1所述的硫氧镁热力管网保温外壳,其特征在于所述硫氧镁热力管网保温外壳为半圆圆弧状。

4. 根据权利要求1所述的硫氧镁热力管网保温外壳,其特征在于所述硫氧镁热力管网保温外壳的最外层还含有一层保温涂层。

5. 根据权利要求1所述的硫氧镁热力管网保温外壳,其特征在于所述硫氧镁热力管网保温外壳中的网格布纤维层为玻璃纤维网格布。

一种硫氧镁热力管网保温外壳

技术领域

[0001] 本实用新型属于建材技术领域，具体涉及一种硫氧镁热力管网保温外壳。

背景技术

[0002] 目前，用于热力管网外保温金属白铁皮是由白铁皮经卷板机卷压成型。在这些工序中，需要经过长时间的制作（生产时间长），这样就使得工序的周期较长（浪费人工），场地使用效率非常低，占据大片土地，而且白铁皮容易被偷盗，容易被电厂空气中的硫化物腐蚀，维护更换麻烦，使得其成本较高。

发明内容

[0003] 本实用新型目的在于提供一种硫氧镁热力管网保温外壳，不仅具有较好的保温性能，而且能满足热力管网保温材料的关于防水性能的要求。该硫氧镁热力管网保温外壳不仅具有防火、防蛀、防腐、高强质轻的特点，以及免晒、一次成型、生产周期短，节约工时成本，解决了白铁皮易腐蚀、更换困难的缺点，是低碳节能的新材料。

[0004] 本实用新型提供的硫氧镁热力管网保温外壳由三层网格布纤维层和位于纤维层中间的胶凝层组成，不锈钢钢丝从胶凝层中穿过用于外连接，其中，胶凝层由硫氧镁松香复合胶凝材料形成，该复合凝胶材料是硫氧镁热力管网保温外壳主要基体材料，其不仅具有高强质轻的特点，而且具有良好的防水保温效果。三层网格布纤维层作为增强材料，主要用于提高硫氧镁热力管网保温外壳的整体强度。

[0005] 优选该硫氧镁热力管网保温外壳的厚度为 5mm。

[0006] 优选硫氧镁热力管网保温外壳为半圆圆弧状。

[0007] 优选所述硫氧镁热力管网保温外壳的最外层还可以含有一层保温涂层。该保温涂层可以进一步优选为含有空心微珠的丙烯酸涂层。

[0008] 优选硫氧镁热力管网保温外壳的最外层还可以涂覆一层具有较好耐候性能和耐磨性能的聚氨酯涂层。

[0009] 优选所述硫氧镁热力管网保温外壳中的网格布纤维层为玻璃纤维网格布。

附图说明

[0010] 附图是一种硫氧镁热力管网保温外壳的实施例结构示意图。

具体实施方式：

[0011] 附图所示的硫氧镁热力管网保温外壳由三层网格布纤维层和位于纤维层中间的胶凝层组成，不锈钢钢丝从胶凝层中穿过用于外连接，其中，胶凝层由硫氧镁松香复合胶凝材料形成。该硫氧镁热力管网保温外壳的厚度为 5mm。硫氧镁热力管网保温外壳为半圆圆弧状。所述硫氧镁热力管网保温外壳中的网格布纤维层为玻璃纤维网格布。其中，所述硫氧镁热力管网保温外壳的最外层还可以含有一层含有空心微珠的丙烯酸涂层构成的保温

涂层和 / 或具有较好耐候性能和耐磨性能的聚氨酯涂层。

