

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
F24D 13/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920142964.4

[45] 授权公告日 2009年12月23日

[11] 授权公告号 CN 201368529Y

[22] 申请日 2009.2.5

[21] 申请号 200920142964.4

[73] 专利权人 芜湖佳宏新材料有限公司

地址 241000 安徽省芜湖市鸠江区电子部件
工业园

[72] 发明人 徐忠庭

[74] 专利代理机构 芜湖安汇知识产权代理有限公司

代理人 吴百智

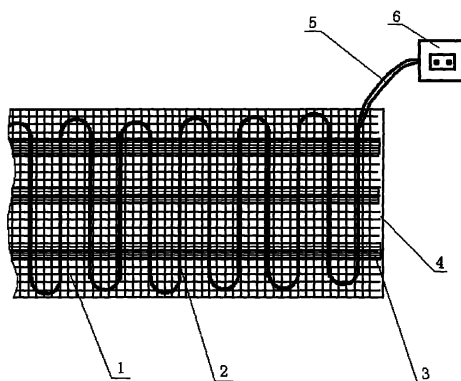
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种可卷折的地热网

[57] 摘要

本实用新型公开了一种可卷折的地热网，其包括长条状的玻璃纤维网(1)、沿玻璃纤维网(1)整个长度布置的盘旋的发热电缆(2)、多条平行的固紧发热电缆(2)的胶粘带(3)、伸出的冷引线(5)和温度控制器(6)，所述的冷引线(5)与盘旋的发热电缆(2)的端部电连接，所述的温度控制器(6)设置于冷引线(5)的伸出端。本实用新型一种可卷折的地热网采用这样的结构，可安装在易燃材料上，上面可覆盖瓷砖或木板，可根据房屋的形状调整，铺设快速方便，安全可靠，适用于在冰汽地面和潮湿区域使用。



1、一种可卷折的地热网，其特征在于：其包括长条状的玻璃纤维网（1）、沿玻璃纤维网（1）整个长度布置的盘旋的发热电缆（2）、多条平行的固紧发热电缆（2）的胶粘带（3）、伸出的冷引线（5）和温度控制器（6），所述的冷引线（5）与盘旋的发热电缆（2）的端部电连接，所述的温度控制器（6）设置于冷引线（5）的伸出端。

2、根据权利要求1所述的一种可卷折的地热网，其特征在于：所述的多条平行的胶粘带（3）与盘旋的发热电缆（2）相垂直。

3、根据权利要求1或2所述的一种可卷折的地热网，其特征在于：所述的玻璃纤维网（1）的面积范围内设置有形成一体的卷布（4）。

一种可卷折的地热网

技术领域

本实用新型涉及地热供暖件，尤其涉及一种可卷折的地热网。

背景技术

目前，地热供暖已经被人们所采用，在地板或瓷砖的下方铺设地热电缆，地热电缆包括线芯及内护套，线芯通过铜管扣压，线芯的端头用氩弧焊焊接在一起，内护套外具有外护套。这样不仅铺设不方便，而且其安全性取决于装潢人员的素质，很难保证使用安全。

实用新型内容

本实用新型所要解决的技术问题是：提供一种便于铺设、使用安全的可卷折的地热网。

要解决该技术问题，本实用新型的技术方案为：一种可卷折的地热网，其包括长条状的玻璃纤维网、沿玻璃纤维网整个长度布置的盘旋的发热电缆、多条平行的固紧发热电缆的胶粘带、伸出的冷引线和温度控制器，所述的冷引线与盘旋的发热电缆的端部电连接，所述的温度控制器设置于冷引线的伸出端。

所述的多条平行的胶粘带与盘旋的发热电缆相垂直。

所述的玻璃纤维网的面积范围内设置有形成一体的卷布。

本实用新型一种可卷折的地热网采用这样的结构，可根据房屋的形状调整，减少了铺设的工作量，铺设快速方便，安全可靠。

附图说明

下面结合附图对本实用新型一种可卷折的地热网作进一步详细地说明；

图1为本实用新型一种可卷折的地热网的结构示意图；

在图 1 中，1、玻璃纤维网；2、发热电缆；3、胶粘带；4、卷布；5、冷引线；6、温度控制器。

具体实施方式

如图 1 所示，一种可卷折的地热网，包括长条状的玻璃纤维网 1、沿玻璃纤维网 1 整个长度布置的盘旋的发热电缆 2、三条平行的固紧发热电缆 2 的胶粘带 3、卷布 4、伸出的冷引线 5 和温度控制器 6，冷引线 5 与盘旋的发热电缆 2 的端部电连接，温度控制器 6 连接于冷引线 5 的伸出端，温度控制器上带有插头，三条平行的胶粘带 3 与盘旋的发热电缆 2 相垂直，玻璃纤维网 1 的面积范围内具有形成一体的卷布 4。本实用新型可卷折的地热网可安装在易燃材料上，将可卷折的地热网铺开，上面可覆盖瓷砖或木板，温度控制器 6 伸出瓷砖或木板上，导通电源就能使用，可根据房屋的形状调整，铺设快速方便，安全可靠。在冰汽地面和潮湿区域，使用本使用新型一种可卷折的地热网效果优良。

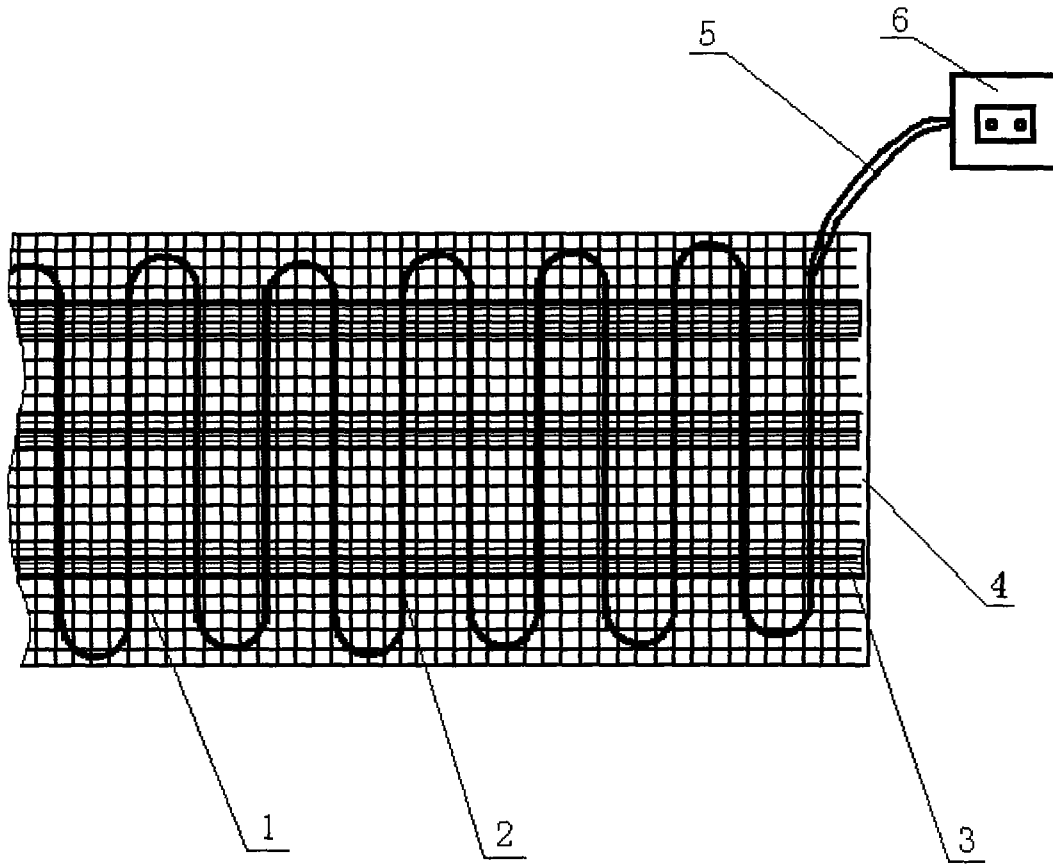


图 1