[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl[7]
H05B 3/32

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200420031672.0

[45] 授权公告日 2005 年 4 月 27 日

[11] 授权公告号 CN 2696259Y

[22] 申请日 2004.5.21
[21] 申请号 200420031672.0
[73] 专利权人 石玉洲
地址 116109 辽宁省大连市大连开发区创业路闫北 3 - 121 号
[72] 设计人 石玉洲

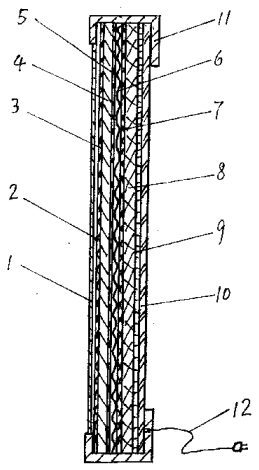
[74] 专利代理机构 沈阳科威专利代理有限责任公司
代理人 杨 滨

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 远红外光波供暖板

[57] 摘要

一种适用于室内采暖的远红外光波供暖板，它包括有光导丝发热材料层、保温层、耐热绝缘涂层、金属导热层、粘合层及电源线，其技术要点是：在光导丝发热材料层的正面依次设置有金属导热板层、耐热绝缘涂层、远红外光波层及防水层，在光导丝发热材料层的背面依次设置有粘合层、保温层、绝热涂层及热反射层。 本实用新型其发热材料选用光导丝发热材料，因此发热迅速导热快，具有优良的电性能。 由于增加了耐热绝缘涂层及热反射层，使得结构合理，从根本上消除了安装和生产过程中的安全隐患，而且还提高了热效率；由于增加了有机防水层，相对增加了应用领域。



ISSN1008-4274

1、一种适用于室内采暖的远红外光波供暖板，它包括有光导丝发热材料层、保温层、耐热绝缘涂层、金属导热层、粘合层及电源线，其特征是：在光导丝发热材料层的正面依次设置有金属导热板层、耐热绝缘涂层、远红外光波层及防水层，在光导丝发热材料层的背面依次设置有粘合层、保温层、绝热涂层及热反射层。

2、根据权利要求 1 所述的远红外光波供暖板，其特征是：在金属导热板层背面还涂布有一层用于隔绝光导丝发热材料层的耐热绝缘涂层。

3、根据权利要求 1 所述的远红外光波供暖板，其特征是：在供暖板的外沿周边上还设置有一金属外框。

远红外光波供暖板

技术领域

本实用新型属于室内电采暖技术领域，具体地说是一种远红外光波供暖板。

背景技术

在现有技术中，远红外技术用于建筑物采暖，已被认可并接受，而远红外光波供暖是近年推广的高新科技，具有安全、环保、节约能源的特点。

目前市场上现有的远红外采暖设备也因其结构不尽完善，存在一些不足，如表面不防水，导热板不另做绝缘保护，发热材料耐热性能较差，由于没有热反射层，热效率还是不高。

发明内容

本实用新型的目的是提供一种绝缘性能好，并带有提高热效率的热反射层的远红外光波供暖板。

本实用新型的目的是这样实现的：它包括有光导丝发热材料层、保温层、耐热绝缘涂层、金属导热层、粘合层及电源线，其特征是：在光导丝发热材料层的正面依次设置有金属导热板层、耐热绝缘涂层、远红外光波层及防水层，在光导丝发热材料层的背面依次设置有粘合层、保温层、绝热涂层及热反射层。

本实用新型的目的还包括：在金属导热板层背面还涂布有一层用于绝缘光导丝发热材料层的耐热绝缘涂层，以避免因光导丝发热材料自身绝缘受损时而出现的安全隐患。

本实用新型其发热材料选用光导丝发热材料，因此发热迅速导热快，具有优良的电性能。由于增加了耐热绝缘涂层及热反射层，使得结构合理，从根本上消除了安装和生产过程中的安全隐患，而且还提高了热效率；由于增加了有机防水层，相对增加了应用领域。本实用新型适用于住宅、酒店、医院、写字楼等建筑做立体取暖。本新型还具有结构简单、省电、使用方便、使用寿命长、应用范围宽等优点。

附图说明

图 1 是本实用新型的层状结构示意简图

下面将通过实例对实用新型作进一步详细说明，但下述的实例仅仅是本实用新型其中的例子而已，并不代表本实用新型所限定的权利保护范围，本实用新型的权利保护范围以权利要求书为准。

具体实施方式

实例 1

由图 1 所示，图中的 6 为光导丝发热材料层，在光导丝发热材料层 6 的正面设置有铝质金属导热板层 4，在金属导热板层 4 的前后两面分别涂布有一耐热绝缘涂层 5 和耐热绝缘涂层 3，在耐热绝缘涂层 3 前还依次远红外光波材料层 2 及有机防水层 1；在光导丝发热材料层 6 的背面依次设置有粘合层 7、保温层 8、绝热涂层 9 及热反射层 10。在本新型供暖板的外沿周边上还设置有一金属外框 11，从而将各结构层包住，使其牢固、结构稳定。另外，图中的 12 为带有插座并与光导丝相连通的电源线。

使用时，接通电源线，即可发热辐射远红外光波用来取暖。

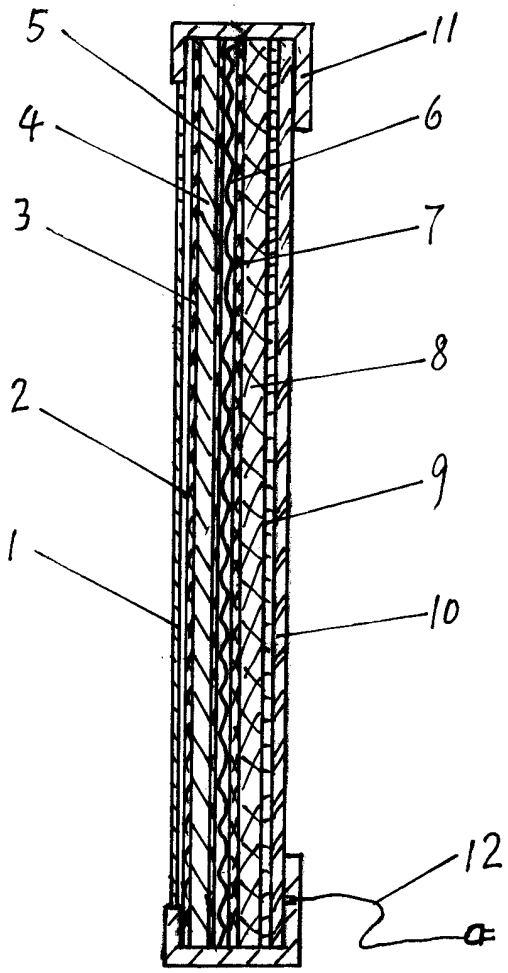


图 1