

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201700022 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 05

(21) 申请号 201020181510. 0

(22) 申请日 2010. 05. 07

(73) 专利权人 黄伟

地址 110015 辽宁省沈阳市沈河区南塔街
63-5 号 3-3-1

(72) 发明人 黄伟

(74) 专利代理机构 沈阳科威专利代理有限责任
公司 21101

代理人 杨滨

(51) Int. Cl.

H05B 3/20(2006. 01)

H05B 3/10(2006. 01)

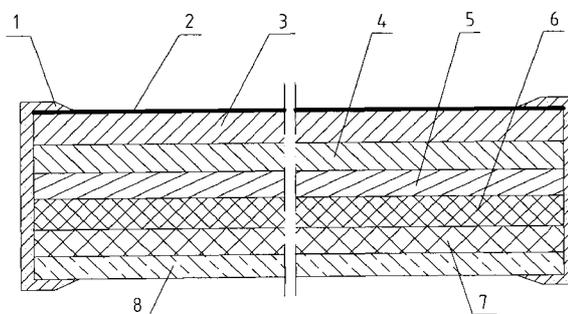
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种远红外保温采暖板

(57) 摘要

一种远红外保温采暖板,它包括外框、电发热层、导热层,其技术要点是:在外框内的光导纤维电发热层前端依次设置有导热面板层、远红外线涂层,在光导纤维电发热层后端依次设置有导热层、保温层、绝热层及热反射层。本实用新型克服了现有采暖板所存在的缺陷,表面温度可达到80-100℃,利用表面层的远红外线辐射,不仅使人们感到温暖,而且还对人体具有保健理疗功能。本结构主要适用于小区住宅居室、宾馆、企事业及机关办公室、学校、托儿所等建筑供暖。本实用新型还具有结构简单、合理、热效率高、发热性能稳定、使用寿命长、应用范围宽、使用方便、综合成本低等优点。



1. 一种远红外保温采暖板,它包括外框、电发热层、导热层,其特征是:在外框内的光导纤维电发热层前端依次设置有导热面板层、远红外线涂层,在光导纤维电发热层后端依次设置有导热层、保温层、绝热层及热反射层。

2. 根据权利要求 1 所述的远红外保温采暖板,其特征是:远红外线涂层是喷涂在导热面板层上的。

一种远红外保温采暖板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种具有保温与发热合一的电发热复合板材,具体地说是一种远红外保温采暖板。

背景技术

[0002] 目前,市场上出现的采暖板是以电热膜作为发热材料,在耐热膜表面通过用导电油墨印刷电阻线,通过电极片将电阻线连接即构成发热线路,再在表面复合上耐热膜。由于这种发热元件制作工艺十分复杂,设备投资大,最终产品成本高,制成的采暖板仅适用 60℃ 以下温度,且不设热反射层,所以热反射效果不好,板体强度差。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种用光导纤维材料作发热层的远红外保温采暖板。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:它包括外框、电发热层、导热层,其特征是:在外框内的光导纤维电发热层前端依次设置有导热面板层、远红外线涂层,在光导纤维电发热层后端依次设置有导热层、保温层、绝热层及热反射层。

[0005] 为了使远红外线涂层热效率高、性能稳定,则将远红外线涂层均匀地喷涂在导热面板层上。

[0006] 本实用新型克服了现有采暖板所存在的缺陷,表面温度可达到 80-100℃,利用表面层的远红外线辐射,不仅使人们感到温暖,而且还对人体具有保健理疗功能。本结构主要适用于小区住宅居室、宾馆、企事业及机关办公室、学校、托儿所等建筑供暖。本实用新型还具有结构简单、合理、热效率高、发热性能稳定、使用寿命长、应用范围宽、使用方便、综合成本低等优点。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型的剖面结构示意图

[0008] 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

[0009] 实例 1

[0010] 由图 1 所示,图中的 1 为外框、4 为光导纤维电发热层,在光导纤维电发热层 4 的前端依次设置有铝制导热面板层 3、及喷涂在铝制导热面板层上的远红外线涂层 2,在光导纤维电发热层 4 的后端依次设置有金属导热层 5、玻璃纤维棉制作的保温层 6、绝热涂料层 7 及热反射板 8。使用时,根据室内的环境温度、室内面积来选择、确定本结构的发热面积。本实用新型即可以作为室内吊棚使用,也可以作为室内墙面板使用,既作为装饰材料美化

了环境,又解决了室内的冬季取暖问题。

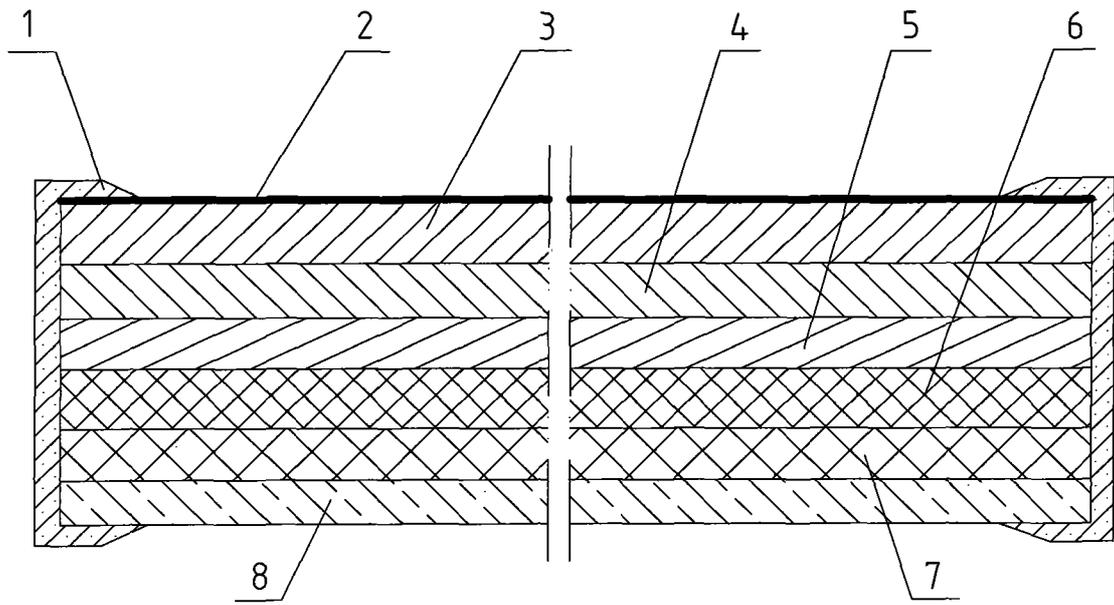


图 1