

# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202053821 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 30

(21) 申请号 201120156532. 6

(22) 申请日 2011. 05. 17

(73) 专利权人 刘鑫

地址 250000 山东省济南市天桥区师范路  
48 号静安新苑 3 单元 -1501

(72) 发明人 刘鑫

(51) Int. Cl.

*B44C 5/02* (2006. 01)

*F24D 13/02* (2006. 01)

*F24D 19/10* (2006. 01)

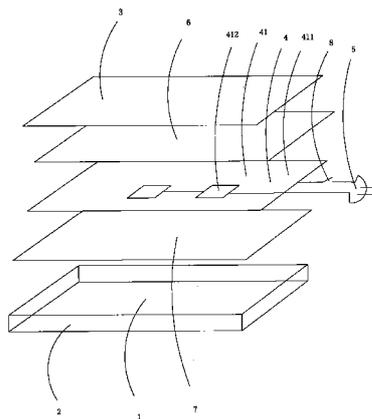
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

电热膜电热画

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电热膜电热画,包括画面、画框、底板、加热层、电热线,所述画面设置在画框的正面,所述底板与画框的底面扣合,所述加热层设置在画面与底板之间,所述电热线与加热层连接设置,其特征在于:所述加热层为电热膜加热层,本实用新型具有成本低,使用寿命长,可靠性好且不易损坏等优点。



1. 一种电热膜电热画,包括画面、画框、底板、加热层、电热线,所述画面设置在画框的正面,所述底板与画框的底面扣合,所述加热层设置在画面与底板之间,所述电热线与加热层连接设置,其特征在于:所述加热层为电热膜加热层。

2. 根据权利要求1所述的电热膜电热画,其特征在于:所述电热膜加热层为远红外线电热膜加热层。

3. 根据权利要求2所述的电热膜电热画,其特征在于:所述电热膜加热层设有限温装置,所述限温装置与电热线导通连接。

4. 根据权利要求3所述的电热膜电热画,其特征在于:还包括保温层,所述保温层设置在底板与加热层之间。

5. 根据权利要求4所述的电热膜电热画,其特征在于:所述加热层与画面之间设有保护层,所述电热线上设有控制开关。

## 电热膜电热画

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑室内装饰品技术领域,具体涉及一种电热膜电热画。

### 背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,对艺术的追求与生活实用两者紧密结合在一起,因此产生了电热画,电热画集加热、取暖和装饰于一体。

[0003] 目前,现有的一些电热画,大部分的电热画发热部分选用树脂于碳纤维复合而成,使用时可靠性差、造价高,也容易损坏,或者实用金属丝作为导热材料,这种实用寿命较短,热效率低,节能差。

[0004] 中国专利 CN201530252U 专利公开了一种远红外线电热画,其发热部分主要是由碳纤维加热电缆,此虽有一些可取之处,但亦有不足之处,如使用时可靠性差,造价高,也容易损坏等。

### 发明内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种成本低、可靠性高的电热膜电热画。

[0006] 实现本实用新型目的的技术方案是提供一种电热膜电热画,包括画面、画框、底板、加热层、电热线,所述画面设置在画框的正面,所述底板与画框的底面扣合,所述加热层设置在画面与底板之间,所述电热线与加热层连接设置,所述加热层为电热膜加热层。

[0007] 进一步,所述电热膜加热层为远红外线电热膜加热层。

[0008] 进一步,所述电热膜加热层设有限温装置,所述限温装置与电热线导通连接。

[0009] 进一步,还包括保温层,所述保温层设置在底板与加热层之间。

[0010] 进一步,所述加热层与画面之间设有保护层,所述电热线上设有控制开关。

[0011] 本实用新型具有积极的效果:(1)、本实用新型中,所述加热层为电热膜加热层,此结构简单合理,相比现在技术中使用的碳纤维加热电缆作为加热层而言,节省了成本,使用电热膜电热层可以减少电热画的占用空间,且不易损坏,在使用中可靠性强。

[0012] (2)、本实用新型中,所述电热膜加热层设有限温装置,所述限温装置与电热线导通连接,采用此结构可以控制加热层,使其在一定的温度内进行加热,不会出现因加热层温度过高而损坏画面或画框,进一步提高了本实用新型的可靠性。

[0013] (3)、本实用新型中,还包括设置在底板与加热层之间保温层,由于结构中设有保温层,可以节省电力资源,节能性强,节能环保。

[0014] (4)、本实用新型中,画面与加热层之间设有保护层,可以避免画面与加热层直接接触,进一步保护画面,延长了电热画的使用寿命。

### 附图说明

[0015] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚的理解,下面根据的具体实施例并结合附图,对本实用新型作进一步详细的说明,其中:

[0016] 图 1 为本实用新型的结构图；

[0017] 附图标记：画面 1、画框 2、底板 3、加热层 4、电热膜加热层 41、远红外线电热膜加热层 411、限温装置 412、电热线 5、保温层 6、设有保护层 7、控制开关 8。

### 具体实施方式

[0018] （实施例 1）

[0019] 图 1 显示了本实用新型的一种具体实施方式，其中图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0020] 本实施例是一种电热膜电热画，见图 1，一种电热膜电热画，包括画面 1、画框 2、底板 3、加热层 4、电热线 5，所述画面 1 设置在画框 2 的正面，所述底板 3 与画框 2 的底面扣合，所述加热层 4 设置在画面 1 与底板 3 之间，所述电热线 5 与加热层 4 连接设置，所述加热层 4 为电热膜加热层 41，在加热层与画面之间可以增加环氧层，用以保护画面不会被加热层直接接触，所述电热线上可以设有开关，用以控制电热画。

[0021] 本实施例中，所述电热膜加热层 41 为远红外线电热膜加热层 411。

[0022] 本实施例中，所述电热膜加热层 41 设有限温装置 412，所述限温装置 412 与电热线 5 导通连接，所述保温装置为保温器。可以是一个也可以是多个，本实施例中设置为二个。

[0023] 本实施例中，还包括保温层 6，所述保温层 6 设置在底板 3 与加热层 4 之间。

[0024] 所述加热层 4 与画面 1 之间设有保护层 7，所述电热线 5 上设有控制开关 8。

[0025] 显然，本实用新型的上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例，而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说，在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而这些属于本实用新型的实质精神所引伸出的显而易见的变化或变动仍属于本实用新型的保护范围。

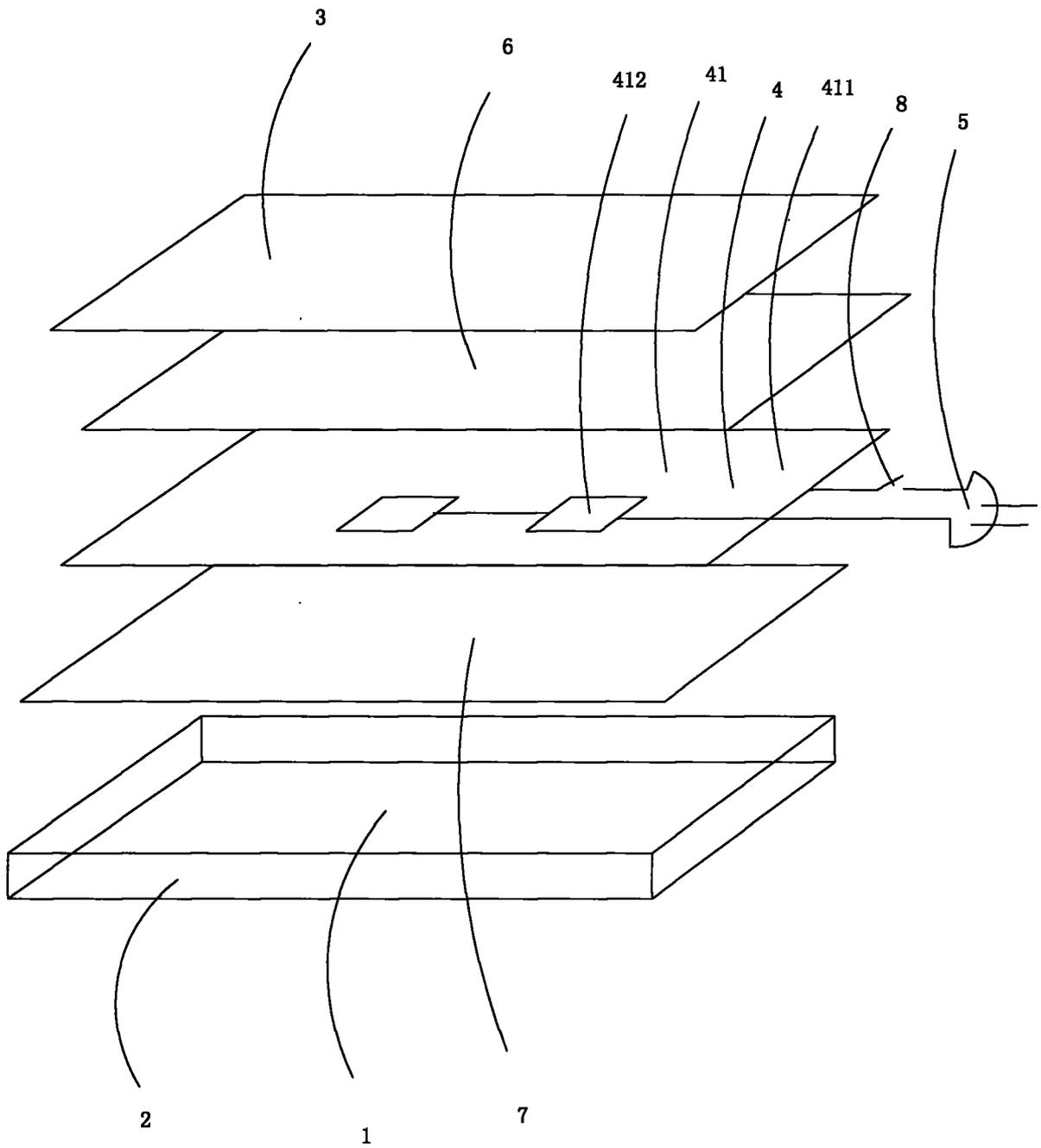


图 1