



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205208697 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 04

(21) 申请号 201521006653. 7

(22) 申请日 2015. 12. 08

(73) 专利权人 叶光明

地址 318020 浙江省台州市黄岩区桔乡大道
388 号

(72) 发明人 叶光明

(74) 专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有
限公司 33100

代理人 王官明

(51) Int. Cl.

F24D 13/00(2006. 01)

F24D 19/00(2006. 01)

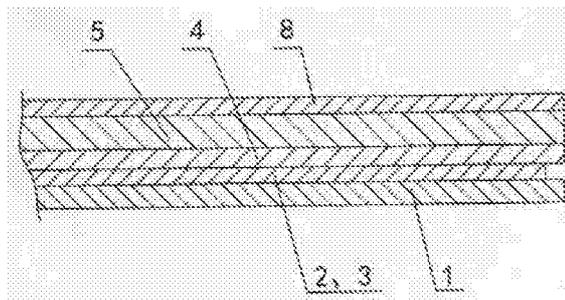
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

碳晶发热吊顶的加热芯子

(57) 摘要

碳晶发热吊顶的加热芯子,所述的加热芯子由下往上依次设置第一绝缘层、铜箔导电片、印刷碳晶发热层、第二绝缘层和隔热层,铜箔导电片连接电源,第一绝缘层和第二绝缘层为环氧聚酯板由高温固化连接,将铜箔导电片和碳晶发热层封闭在中间。由本加热芯子制成的吊顶使室内受热均匀、温和,对空气干湿影响小,保持人体皮肤润滑,使鼻腔呼吸道免受伤害,感觉舒适。



1. 碳晶发热吊顶的加热芯子,其特征在于所述的加热芯子由下往上依次设置第一绝缘层(1)、铜箔导电片(2)、碳晶发热层(3)、第二绝缘层(4)和隔热层(5),铜箔导电片连接电源,第一绝缘层(1)和第二绝缘层(4)为环氧聚酯板由高温固化连接,将铜箔导电片和碳晶发热层封闭在中间。

2. 如权利要求1所述的碳晶发热吊顶的加热芯子,其特征在于所述碳晶发热吊顶的加热芯子制成方形。

3. 如权利要求1所述的碳晶发热吊顶的加热芯子,其特征在于所述的第二绝缘层(4)上设置上装饰层(8)。

4. 如权利要求1所述的碳晶发热吊顶的加热芯子,其特征在于铜箔导电片的引出线上设置限温控温器,各块吊顶的电路并联后联接供电电源,在供电线路上设置温度调节控制器。

5. 如权利要求1所述的碳晶发热吊顶的加热芯子,其特征在于所述碳晶发热吊顶的发热芯子安装在壳体内。

6. 如权利要求1所述的碳晶发热吊顶的加热芯子,其特征在于所述第一绝缘层(1)下设置下装饰层(9)。

碳晶发热吊顶的加热芯子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及碳晶发热吊顶的加热芯子,由加热芯子与外壳配合组成碳晶发热吊顶,并通过固定机构安装在室内的天花板上,特别适用于卧室、书房、浴室间等。

背景技术

[0002] 冬季里,在我国北方地区的城镇多采用集体供暖,乡村一般采用烧煤(烧炕)取暖,对空气污染严重;而南方则主要采用取暖器取暖,例如空调、电取暖器和油汀等,空调取暖时引起空气比较干燥,南方人普遍不太适应,现有电取暖器或油汀虽然使用比较灵活,可以移动,但是供热范围小,局部的温度偏高,而整个室内温度不均匀,并且能耗大。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种供暖温和,对空气干湿影响小,人体舒适,使用安全,能耗省的碳晶发热吊顶的加热芯子。

[0004] 本实用新型碳晶发热吊顶的加热芯子的技术方案是:其特征在于所述的加热芯子由下往上依次设置第一绝缘层、铜箔导电片、碳晶发热层、第二绝缘层和隔热层,铜箔导电片连接电源,第一绝缘层和第二绝缘层为环氧聚酯板由高温固化连接,将铜箔导电片和碳晶发热层封闭在中间。

[0005] 本实用新型公开了一种碳晶发热吊顶的加热芯子,采用碳晶作为发热体,节能、环保无污染,并且含有红外线光能促进人体血液循环,铜箔导电片和碳晶发热层的外面为环氧聚酯板制成的第一、第二绝缘层,碳晶发热层也称印刷碳晶发热层,由高温固化连接,经过高压、高温热压而成,使发热体完全封闭在第一绝缘层和第二绝缘层中间,安装在浴室间,水蒸汽进不去,就是浸在水中使用也不漏电,安全使用寿命长,有了隔热层,进一步节省能耗。由本加热芯子制成的吊顶使室内受热均匀、温和,对空气干湿影响小,保持人体皮肤润滑,使鼻腔呼吸道免受伤害,感觉舒适。

[0006] 本实用新型的碳晶发热吊顶的加热芯子,所述碳晶发热吊顶的加热芯子制成方形,包括正方形或长方形等,在实际产品中,可以制作为各种大小不同的规格,适应各种安装需要。所述的第二绝缘层上设置上装饰层,上装饰层对加热芯子起保护、美观的作用。铜箔导电片的引出线上设置限温控温器,各块吊顶的电路并联后联接供电电源,在供电线路上设置温度调节控制器。这样加热芯子自身有控温装置,限制最高温度,在总的供电线路上有调温控制器,双重控温,合理使用能耗,提高安全性能。所述碳晶发热吊顶的发热芯子安装在壳体内,壳体可制成与加热芯子相应的规格,有了壳体,有利于安装。所述第一绝缘层下设置下装饰层。有了下装饰层,适应贯穿式无底板的壳体配套。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型碳晶发热吊顶的加热芯子的结构示意图;

[0008] 图2是本实用新型碳晶发热吊顶的加热芯子的立体示意图;

[0009] 图3是壳体的一种实施例示意图；

[0010] 图4是本实用新型碳晶发热吊顶的加热芯子制有下装饰层示意图。

具体实施方式

[0011] 本实用新型涉及一种碳晶发热吊顶的加热芯子,如图1—图4所示,其特征在于所述的加热芯子由下往上依次设置第一绝缘层1、铜箔导电片2、印刷碳晶发热层3、第二绝缘层4和隔热层5,铜箔导电片连接电源,第一绝缘层1和第二绝缘层4为环氧聚酯板由高温固化连接,将铜箔导电片和碳晶发热层封闭在中间。采用碳晶作为发热体,节能、环保无污染,并且含有红外线光能促进人体血液循环,铜箔导电片和印刷碳晶发热层的外面为环氧聚酯板制成的第一、第二绝缘层,由高温固化连接,经过高压、高温热压而成,使发热体完全封闭在第一绝缘层和第二绝缘层中间,安装在浴室间,水蒸汽进不去,就是浸在水中使用也不漏电,安全使用寿命长,有了隔热层,进一步节省能耗。由本加热芯子制成的吊顶使室内受热均匀、温和,对空气干湿影响小,保持人体皮肤润滑,使鼻腔呼吸道免受伤害,感觉舒适。所述碳晶发热吊顶的加热芯子制成方形,包括正方形或长方形等,在实际产品中,可以制作为各种大小不同的规格,适应各种安装需要。所述的第二绝缘层4上设置上装饰层8,上装饰层8对加热芯子起保护、美观的作用。铜箔导电片的引出线上设置限温控温器,各块吊顶的电路并联后联接供电电源,在供电线路上设置温度调节控制器。这样加热芯子自身有控温装置,限制最高温度,在总的供电线路上有调温控制器,双重控温,合理使用能耗,提高安全性能。所述碳晶发热吊顶的发热芯子安装在壳体6内,壳体6可制成与加热芯子相应的规格,有了壳体,有利于安装。所述第一绝缘层1下设置下装饰层9。有了下装饰层,适应贯穿式无底板的壳体配套。

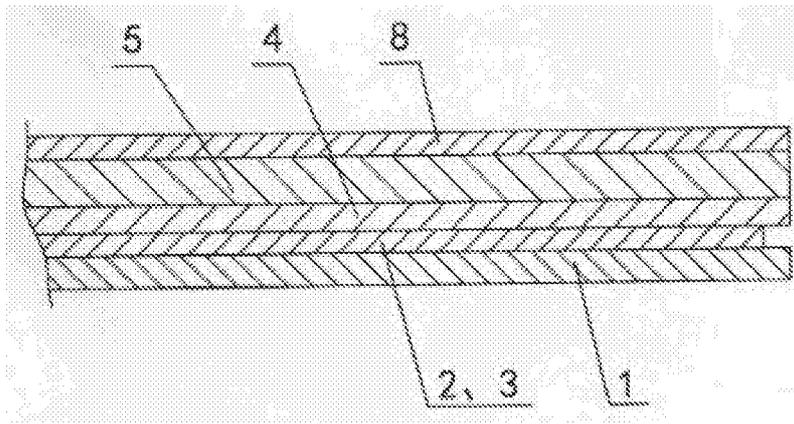


图 1

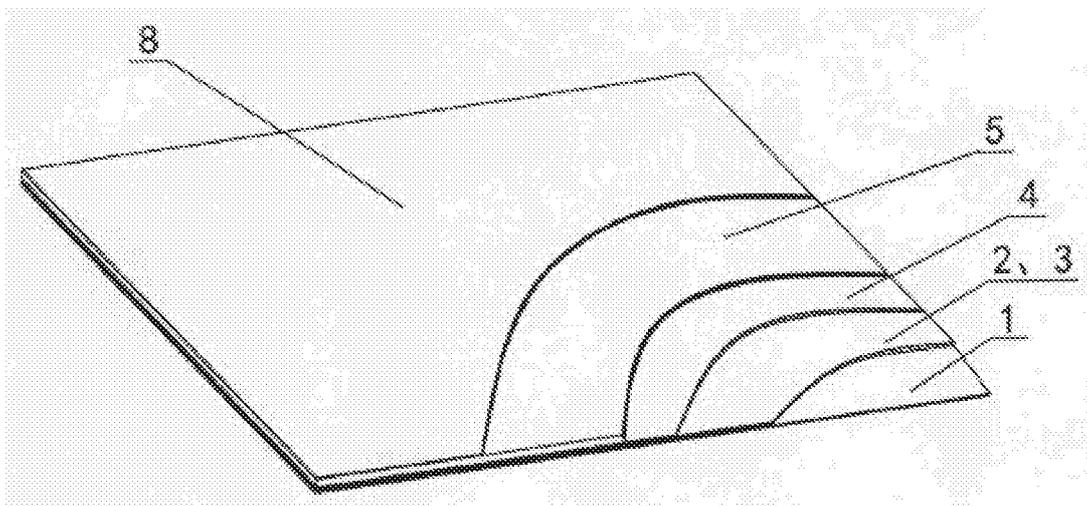


图 2

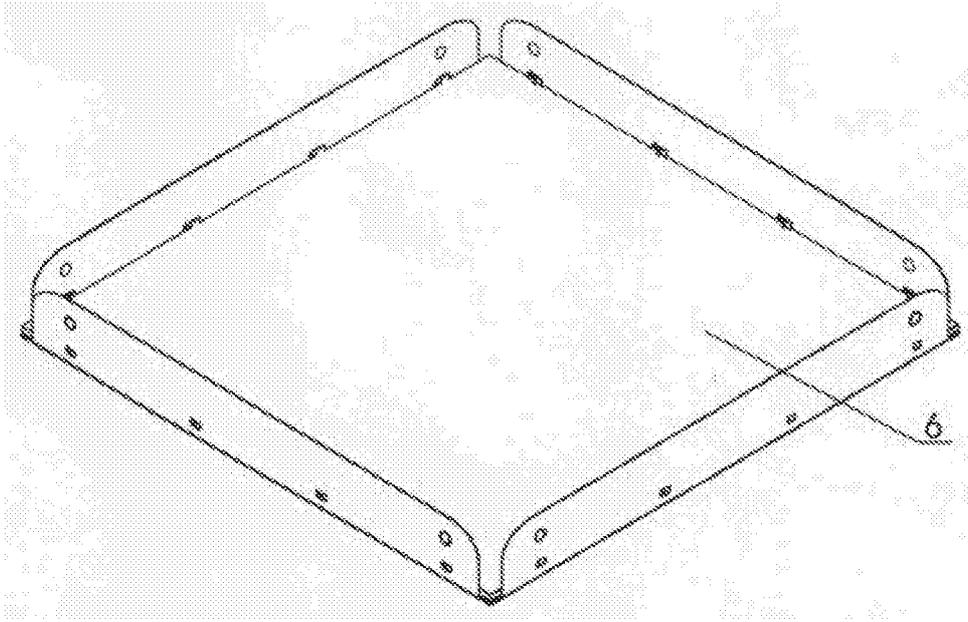


图 3

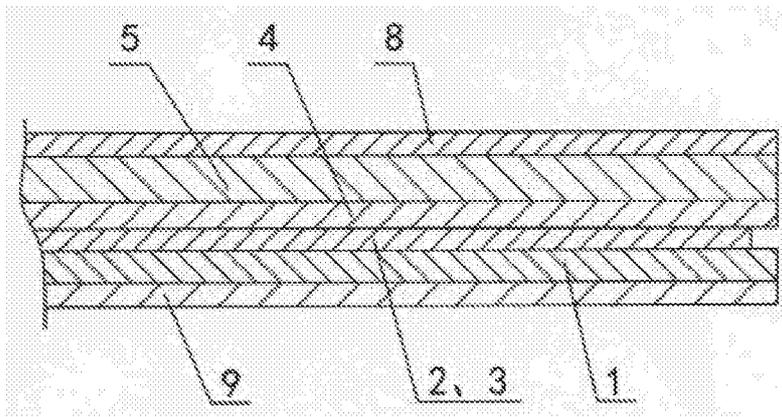


图 4