



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104420615 A

(43) 申请公布日 2015. 03. 18

(21) 申请号 201310375361. X

B32B 3/12(2006. 01)

(22) 申请日 2013. 08. 27

B32B 21/14(2006. 01)

B32B 21/04(2006. 01)

(71) 申请人 江苏肯帝亚木业有限公司

地址 212300 江苏省镇江市丹阳市开发区开发大道 88 号

(72) 发明人 郦海星

(74) 专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243

代理人 沈志海

(51) Int. Cl.

E04F 15/02(2006. 01)

E04F 15/10(2006. 01)

F24D 13/02(2006. 01)

B32B 33/00(2006. 01)

B32B 9/04(2006. 01)

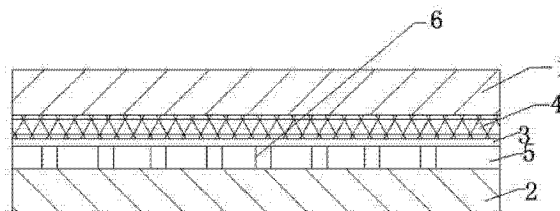
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种新型无甲醛发热强化地板

(57) 摘要

本发明是一种新型无甲醛发热强化地板,底板包括上胶合板层和下胶合板层,在上胶合板层和下胶合板层的中间设置有导电层,在导电层的左右两端分别设置有正极和负极,在导电层的上面设置有散热层,散热层在导电层和上胶合板层之间,在导电层与下胶合板层之间设置有去甲醛层,散热层内部为精密的利于散热的蜂窝状结构,去甲醛层内为活性炭或石墨或二者的结合物,在去甲醛层中还架设有多个增加承重力的支撑筋,在下胶合板层的左右两侧分别设置有电线的卡扣,导电层的正极和负极的电线通过卡扣与电源线连接,导电层为导电纸。本发明的地板结构新颖,使用寿命长,长时间使用不会造成地板烧焦,并且甲醛释放量低,不会影响身体。



1. 一种新型无甲醛发热强化地板,所述底板包括上胶合板层(1)和下胶合板层(2),其特征在于:在所述上胶合板层(1)和下胶合板层(2)的中间设置有导电层(3),在所述导电层(3)的左右两端分别设置有正极和负极。

2. 根据权利要求1所述一种新型无甲醛发热强化地板,其特征在于:在所述导电层(3)的上面设置有散热层(4),所述散热层(4)在所述导电层(3)和所述上胶合板层(1)之间。

3. 根据权利要求1所述一种新型无甲醛发热强化地板,其特征在于:在所述导电层(3)与所述下胶合板层(2)之间设置有去甲醛层(5)。

4. 根据权利要求2所述一种新型无甲醛发热强化地板,其特征在于:所述散热层(4)内部为精密的利于散热的蜂窝状结构。

5. 根据权利要求3所述一种新型无甲醛发热强化地板,其特征在于:所述去甲醛层(5)内为活性炭或石墨或二者的结合物。

6. 根据权利要求1所述一种新型无甲醛发热强化地板,其特征在于:在所述去甲醛层(5)中还架设有多个增加承重力的支撑筋(6)。

7. 根据权利要求1所述一种新型无甲醛发热强化地板,其特征在于:在所述下胶合板层(2)的左右两侧分别设置有电线的卡扣(7),所述导电层(3)的正极和负极的电线通过卡扣(7)与电源线连接。

8. 根据权利要求1所述一种新型无甲醛发热强化地板,其特征在于:所述导电层(3)为导电纸。

一种新型无甲醛发热强化地板

技术领域

[0001] 本发明属于地板装饰领域,具体的说是涉及一种加热的强化地板,特别是一种后能减少甲醛排放的新型发热地板。

背景技术

[0002] 随着经济的发展,建筑行业的进步,室内装修行业也随着不断的发展,地板作为室内装修的重要材料也越来越受到重视。在天气寒冷的时候,人们通常需要使用取暖器、空调、电热毯等设备对房间进行取暖,对于一些北方的城市都是集中供暖,而南方的城市特别是长江中下游的城市并未实现集中供暖,但是在寒冷的冬季,南方城市的室内异常寒冷,为此,目前市场上出现了一部分可以加热的地板,但是这样的地板很容易在加热的过程中烧焦而造成危险,并且无论地板的等级多高,温度越高,甲醛的释放量则越多,给人体的健康带来了隐患。

发明内容

[0003] 为了解决上述问题,本发明提供了一种避免地板烧焦且降低甲醛释放量的新型发热强化地板。

[0004] 为了达到上述目的,本发明是通过一下技术方案实现的:

本发明是一种新型无甲醛发热强化地板,底板包括上胶合板层和下胶合板层,在上胶合板层和下胶合板层的中间设置有导电层,在导电层的左右两端分别设置有正极和负极。

[0005] 本发明的进一步改进在于:在导电层的上面设置有散热层,散热层在导电层和上胶合板层之间。

[0006] 本发明的进一步改进在于:在导电层与下胶合板层之间设置有去甲醛层。

[0007] 本发明的进一步改进在于:散热层内部为精密的利于散热的蜂窝状结构。

[0008] 本发明的进一步改进在于:去甲醛层内为活性碳或石墨或二者的结合物。

[0009] 本发明的进一步改进在于:在去甲醛层中还架设有多个增加承重力的支撑筋。

[0010] 本发明的进一步改进在于:在下胶合板层的左右两侧分别设置有电线的卡扣,导电层的正极和负极的电线通过卡扣与电源线连接。

[0011] 本发明的进一步改进在于:导电层为导电纸。

[0012] 本发明的有益效果是:本发明的地板具有加热功能,改变了寒冷的冬天人们的居住环境,并且在导电层上有散热层,不仅使得热量均匀,而且导电层还不直接接触胶合板,不会发生烧焦地板的危险,并且地板中还有活性碳或石墨层,减少了在高温环境中甲醛的释放量,避免各种疾病的发生,导电纸的正负极的线通过地板上的卡扣与电源线连接,避免漏电。

[0013] 本发明的地板结构新颖,使用寿命长,长时间使用不会造成地板烧焦,并且甲醛释放量低,不会影响身体。

附图说明

[0014] 图 1 是本发明的结构示意图。

[0015] 图 2 是本发明的仰视图。

[0016] 其中 :1- 上胶合板层,2- 下胶合板层,3- 导电层,4- 散热层,5- 去甲醛层,6- 支撑筋,7- 卡扣。

具体实施方式

[0017] 为了加深对本发明的理解,下面将结合附图和实施例对本发明做进一步详细描述,该实施例仅用于解释本发明,并不对本发明的保护范围构成限定。

[0018] 如图 1-2 所示,本发明是一种新型无甲醛发热强化地板,所述地板包括上胶合板层 1 和下胶合板层 2,在所述上胶合板层 1 和下胶合板层 2 的中间设置有导电层 3,所述导电层 3 为导电纸,使用导电纸导电,导电均匀,不会出现导电不均匀的现象,在所述导电层 3 的左右两端分别设置有正极和负极,在所述导电层 3 的上面设置有散热层 4,所述散热层 4 在所述导电层 3 和所述上胶合板层 1 之间,所述散热层 4 内部为精密的利于散热的蜂窝状结构,蜂窝状结构有利于导电成的热量均匀的扩散,并且不会因为导电纸直接接触胶合板层而造成烧焦的现象,在所述导电层 3 与所述下胶合板层 2 之间设置有去甲醛层 5,所述去甲醛层 5 内为活性炭或石墨或二者的结合物,在所述去甲醛层 5 中还架设有多条增加承重力的支撑筋 6,去甲醛层中的填充物为活性炭或石墨,均为吸收甲醛的物质,避免在高温情况下甲醛的释放量猛增,危害人体健康,在所述下胶合板层 2 的左右两侧分别设置有电线的卡扣 7,所述导电层 3 的正极和负极的电线通过卡扣 7 与电源线连接。本发明的地板具有加热功能,改变了寒冷的冬天人们的居住环境,并且在导电层上有散热层,不仅使得热量均匀,而且导电层还不直接接触胶合板,不会发生烧焦地板的危险,并且地板中还有活性炭或石墨层,减少了在高温环境中甲醛的释放量,避免各种疾病的发生,导电纸的正负极的线通过地板上的卡扣与电源线连接,避免漏电。

[0019] 本发明的新型地板经过检测,表面最高温度可达 60℃,在额定电压和额定频率下通电 2h、断电 1h,累计通电时间可达 5 000h 左右。

[0020] 本发明的地板结构新颖,使用寿命长,长时间使用不会造成地板烧焦,并且甲醛释放量低,不会影响身体。

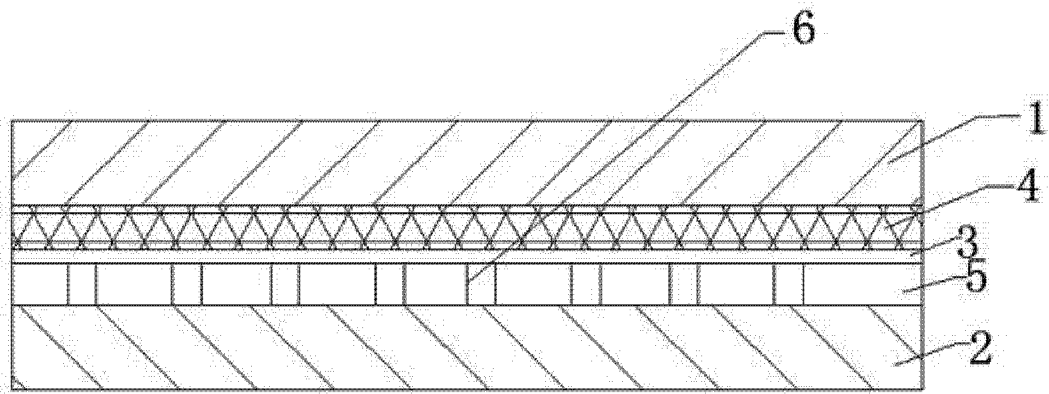


图 1

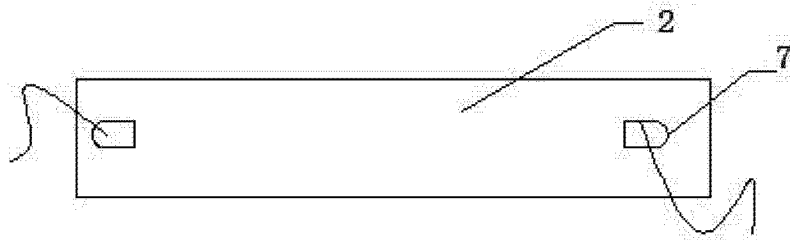


图 2