



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104234349 A

(43) 申请公布日 2014. 12. 24

(21) 申请号 201410547974. 1

(22) 申请日 2014. 10. 16

(71) 申请人 成都纳硕科技有限公司

地址 610000 四川省成都市高新区石羊工业
园

(72) 发明人 黄波

(74) 专利代理机构 成都华典专利事务所(普通
合伙) 51223

代理人 徐丰

(51) Int. Cl.

E04F 13/075(2006. 01)

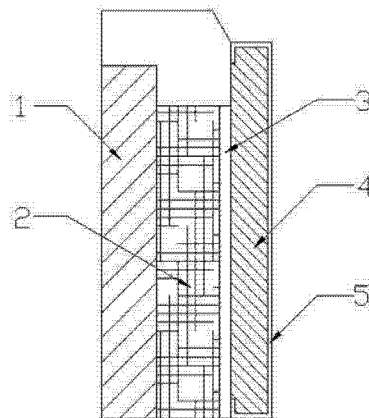
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种除臭、除湿、除去 VOC 的隔音布艺实木内
墙装饰板

(57) 摘要

一种除臭、除湿、除去 VOC 的隔音布艺实木内
墙装饰板,其特征在于:底层采用木屑板作为基
板,在基板上设有多孔纤维层,面层为实木层,覆
盖有布套。所述多孔纤维层为多孔除臭纤维与中
空聚酯纤维,同热粘合纤维混纺,再经过热处理,
热粘合纤维溶解,多孔除臭纤维与中空聚酯纤维
接合形成多孔纤维层。本发明产品用料简单,结
构稳定,不容易开裂,防水耐腐,抗静电,并且方
便进行更换和维护,具有良好的除臭、抗菌抑
菌、有效除去新家装环境中的 VOC 物质,适用
于各种家装领域,对内装环境要求高且对于家
装健康标准高的地方。



1. 一种除臭、除湿、除去 VOC 的隔音布艺实木内墙装饰板,其特征在于:底层采用木屑板作为基板(1),在基板(1)上设有多孔纤维层(2),面层为实木层(4),覆盖有布套(5)。
2. 根据权利要求 1 所述的一种除臭、除湿、除去 VOC 的隔音布艺实木内墙装饰板,其特征在于:所述多孔纤维层(2)为多孔除臭纤维与中空聚酯纤维,同热粘合纤维混纺,再经过热处理,热粘合纤维熔解,多孔除臭纤维与中空聚酯纤维接合形成多孔纤维层(2)。
3. 根据权利要求 2 所述的一种除臭、除湿、除去 VOC 的隔音布艺实木内墙装饰板,其特征在于:所述多孔除臭纤维为经过沸石覆盖处理的纤维。
4. 根据权利要求 1 所述的一种除臭、除湿、除去 VOC 的隔音布艺实木内墙装饰板,其特征在于:所述多孔纤维层(2)与布艺软包层(4)中间设有活性炭层(3)。
5. 根据权利要求 4 所述的一种除臭、除湿、除去 VOC 的隔音布艺实木内墙装饰板,其特征在于:所述活性炭层(3)采用活性炭纤维棉或含有活性炭的无纺布。
6. 根据权利要求 1 所述的一种除臭、除湿、除去 VOC 的隔音布艺实木内墙装饰板,其特征在于:所述实木层(4)采用柏木或者杉木。
7. 根据权利要求 1 所述的一种除臭、除湿、除去 VOC 的隔音布艺实木内墙装饰板,其特征在于:所述布套(5)采用透气性良好的纺织材料。
8. 根据权利要求 1 所述的一种除臭、除湿、除去 VOC 的隔音布艺实木内墙装饰板,其特征在于:所述基板(1)、中空纤维层(2)、实木层(4)的厚度分别为 3~10mm、3~10mm、5~10mm。

一种除臭、除湿、除去 VOC 的隔音布艺实木内墙装饰板

技术领域

[0001] 本发明涉及一种建筑装饰用的装饰板,特别是涉及一种除臭、除湿、除去 VOC 的隔音布艺实木内墙装饰板。

背景技术

[0002] 目前,我国房屋建筑的内墙高档装饰材料不多,特别是建筑内墙高档装饰材料更少,普遍使用的是铝塑板、铝单板、天然石材、人造石材等,这些材料的装饰效果很好,但都不同程度的存在着明显的缺陷,例如造价高、施工复杂、表面图案过于单一、隔音效果差等。

[0003] 随着时代发展,人们对家装生活品质追求地不断提高,实木装饰板已经不能满足人们对于多样化的需求,布艺实木内墙装饰板作为一种中高档内墙装饰板,具有外表美观,装饰效果强,强度高特点。但是,布艺实木内墙装饰板普遍存在容易残留气味的缺点,隔音效果一般等缺点。

[0004] 另外,家装过程中会在室内残留和产生大量 VOC 物质。VOC 是挥发性有机化合物 (volatile organic compounds) 的英文缩写。VOC 包含各种可于室温下挥发的有机化合物,在一般的室内环境中有着 100 种以上的 VOC。主要成分有:苯系物、有机氯化物、氟利昂系列、有机酮、胺、醇、醚、酯、酸和石油烃化合物等。其中常见的 VOC 种类有甲苯 (Toluene)、二甲苯 (Xylene)、对-二氯苯 (para-dichlorobenzene)、乙苯 (Ethyl benzene)、苯乙烯 (Styrene)、甲醛 (Formaldehyde)、乙醛 (Acetaldehyde) 等。

[0005] VOC 在室外太阳光和热的作用下能参与氧化氮反应并形成臭氧,臭氧导致空气质量变差并且是夏季烟雾主要组分。VOC 在室内对人体的影响可分为三种类型:一是气味和感官,包括感官刺激,感觉干燥;二是粘膜刺激和其它系统毒性导致的病态,刺激眼粘膜、鼻粘膜、呼吸道和皮肤等,VOC 很容易通过血液-大脑的障碍,从而导致中枢神经系统受到抑制,使人产生头痛、乏力、昏昏欲睡和不舒服的感觉;三是基因毒性和致癌性。

发明内容

[0006] 本发明针对上述背景技术中存在的问题,提供一种除臭、除湿、除去 VOC 的隔音布艺实木内墙装饰板,以解决上述现有技术中所存在的不足之处。

[0007] 为实现本发明目的,本发明采用的技术方案如下:

一种除臭、除湿、除去 VOC 的隔音布艺实木内墙装饰板,其特征在于:底层采用木屑板作为基板(1),在基板(1)上设有穿孔纤维层(2),面层为实木层(4),覆盖有布套(5)。

[0008] 进一步地,所述穿孔纤维层(2)为穿孔除臭纤维与中空聚酯纤维,同热粘合纤维混纺,再经过热处理,热粘合纤维溶解,穿孔除臭纤维与中空聚酯纤维接合形成穿孔纤维层(2)。

[0009] 进一步地,所述穿孔除臭纤维为经过沸石覆盖处理的纤维。

[0010] 进一步地,所述穿孔纤维层(2)与布艺软包层(4)中间设有活性炭层(3)。

[0011] 进一步地,所述活性炭层(3)采用活性炭纤维棉或含有活性炭的无纺布。

[0012] 优选地,所述实木层(4)采用柏木或者杉木。

[0013] 进一步地,所述布套(5)采用透气性良好的纺织材料。

[0014] 进一步地,所述基板(1)、中空纤维层(2)、实木层(4)的厚度分别为3~10mm、3~10mm、5~10mm。

[0015] 本发明的有益效果表现在:由于本发明采用中空聚酯纤维与多孔除臭纤维结合,中空聚酯纤维是在纤维轴向具有细管状空腔的化纤,因此重量轻且能具备强度,而多孔除臭纤维因为其本身多孔结构特性,容易吸附空气中的臭味和VOC物质。并且纤维同样也是一种优秀的吸音材料,对于室内隔音起到良好的作用。此外,活性炭层也能进一步地除去异味,除湿并且吸附VOC物质。而位于面层的实木对于室内环境也具有祛湿、调湿等功用。

[0016] 本发明产品用料简单,结构稳定,不容易开裂,防水耐腐,抗静电,并且方便进行更换和维护,适用于各种家装领域,对内装环境要求高且对于家装健康标准高的地方。

附图说明

[0017] 图1为本发明一种除臭、除湿、除去VOC的隔音布艺实木内墙装饰板的结构示意图。

[0018] 图中,1基板,2多孔纤维层,3活性炭层,4实木层,5布套。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细描述。

[0020] 一种除臭、除湿、除去VOC的隔音布艺实木内墙装饰板,底层采用木屑板作为基板(1),在基板(1)上设有多孔纤维层(2),面层为实木层(4),覆盖有布套(5)。所述多孔纤维层(2)为多孔除臭纤维与中空聚酯纤维,同热粘合纤维混纺,再经过热处理,热粘合纤维熔解,多孔除臭纤维与中空聚酯纤维接合形成多孔纤维层(2)。所述多孔除臭纤维为经过沸石覆盖处理的纤维。所述多孔纤维层(2)与布艺软包层(4)中间设有活性炭层(3)。所述活性炭层(3)采用活性炭纤维棉或含有活性炭的无纺布。所述实木层(4)采用柏木或者杉木。所述布套(5)采用透气性良好的纺织材料。所述基板(1)、中空纤维层(2)、实木层(4)的厚度分别为3~10mm、3~10mm、5~10mm。

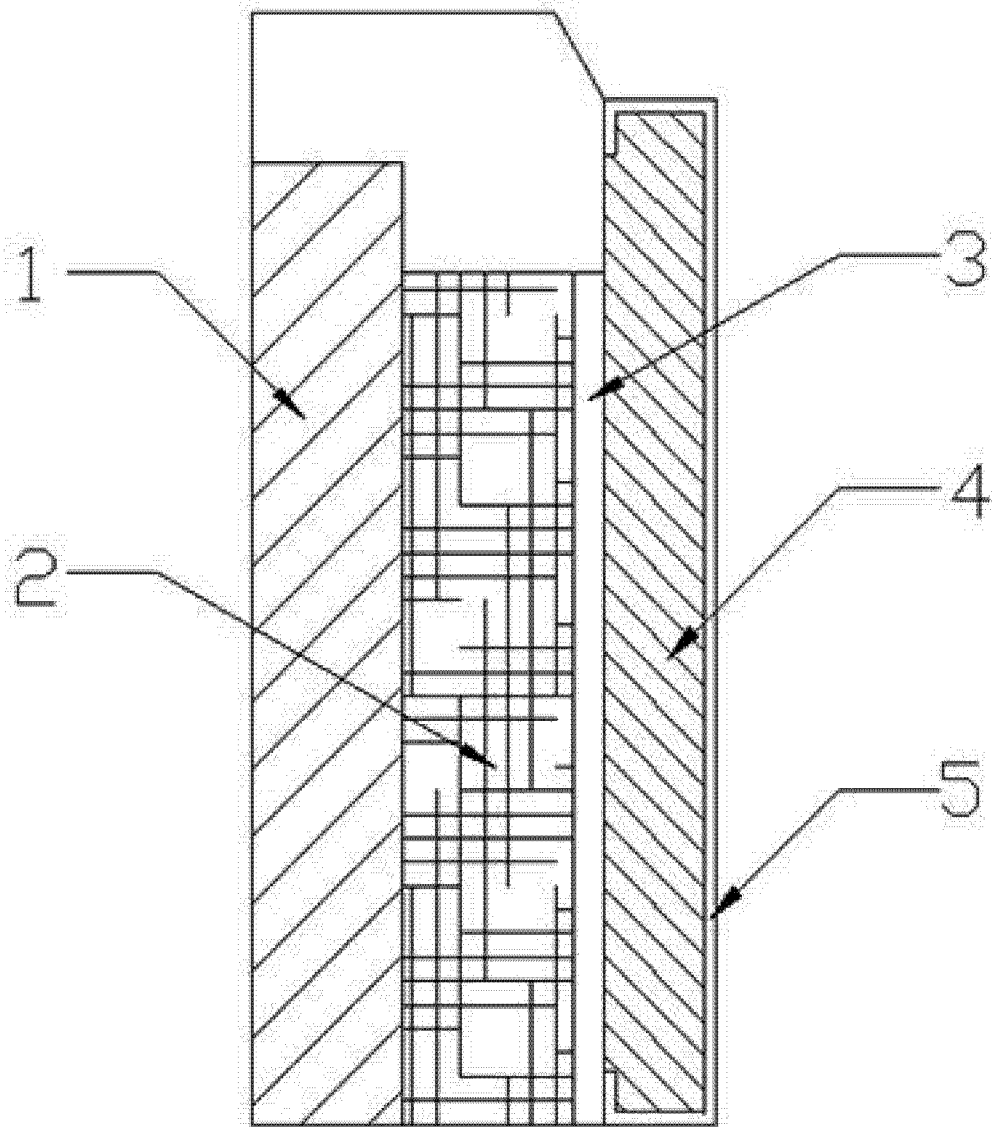


图 1