



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210617719 U

(45)授权公告日 2020.05.26

(21)申请号 201921090054.6

(22)申请日 2019.07.12

(73)专利权人 苏州长隆达建筑装饰材料有限公司

地址 215000 江苏省苏州市相城区望亭镇
宅基村四组

(72)发明人 孙运才 顾演 许红波

(51)Int.Cl.

B44C 5/02(2006.01)

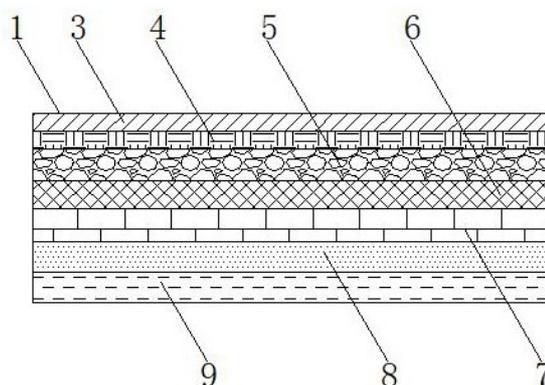
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种装饰画用具有除甲醛、抗菌、吸音功能的彩纤板

(57)摘要

本实用新型公开了一种装饰画用具有除甲醛、抗菌、吸音功能的彩纤板,涉及彩纤板技术领域,包括彩纤板本体,所述彩纤板本体的内部包含有阻燃层、净化层、吸音层、网状层、承压块、干燥剂层与防水层,且彩纤板本体的外侧设置有包边,所述阻燃层的底端设置有净化层。本实用新型通过设置的净化层与彩纤板本体,净化层为柱状炭材质制成,由于采柱状炭用优质木屑、椰壳为原料,是普通煤质炭的1.4倍,使得彩纤板本体内的净化层更好的起到吸附甲醛的作用,且彩纤板本体的外表面均匀涂抹有光触媒,光触媒具有极强的附着力,能更好去除彩纤板本体1内的有毒有害气体,同时具有除臭、抗菌、抗污的特点,有效解决了彩纤板的环保性不佳的问题。



1. 一种装饰画用具有除甲醛、抗菌、吸音功能的彩纤板,包括彩纤板本体(1),其特征在于:所述彩纤板本体(1)的内部包含有阻燃层(3)、净化层(4)、吸音层(5)、网状层(6)、承压块(7)、干燥剂层(8)与防水层(9),且彩纤板本体(1)的外侧设置有包边(2),所述阻燃层(3)的底端设置有净化层(4),所述净化层(4)的底端设置有吸音层(5),所述吸音层(5)的底端连接有网状层(6),所述网状层(6)的底端连接有承压块(7),所述承压块(7)的底端设置有干燥剂层(8),所述干燥剂层(8)的底端设置有防水层(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种装饰画用具有除甲醛、抗菌、吸音功能的彩纤板,其特征在于:所述包边(2)为硅胶材质制成,且包边(2)与彩纤板本体(1)通过酚醛树脂胶粘剂固定连接,所述彩纤板本体(1)的外表面均匀涂抹有光触媒。

3. 根据权利要求1所述的一种装饰画用具有除甲醛、抗菌、吸音功能的彩纤板,其特征在于:所述阻燃层(3)的内部设置有阻燃剂,所述净化层(4)为柱状炭材质制成。

4. 根据权利要求1所述的一种装饰画用具有除甲醛、抗菌、吸音功能的彩纤板,其特征在于:所述吸音层(5)为泡沫塑料吸音材料制成,且吸音层(5)与网状层(6)通过酚醛树脂胶粘剂固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种装饰画用具有除甲醛、抗菌、吸音功能的彩纤板,其特征在于:所述承压块(7)的数量为多个,且多个承压块(7)均匀分布在网状层(6)的底端。

6. 根据权利要求1所述的一种装饰画用具有除甲醛、抗菌、吸音功能的彩纤板,其特征在于:所述干燥剂层(8)为纤维材料制成,所述防水层(9)的底端涂有防水涂料。

一种装饰画用具有除甲醛、抗菌、吸音功能的彩纤板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及彩纤板技术领域,具体为一种装饰画用具有除甲醛、抗菌、吸音功能的彩纤板。

背景技术

[0002] 装饰画是一种集装饰功能与美学欣赏于一体的艺术品,随着科学技术的进步与发展,装饰画的载体与表现形式也愈来愈丰富,大大提高了当今人们对品质生活的追求和热爱。

[0003] 装饰画一般采用彩纤板构成,彩纤板的材质基底是厚实的涤纶片状板材,由阻燃纤维丝经过数百次热分离压制,使板坯中的水分气化、蒸发、密度均匀、防水剂重新分布原料中的各组成成分而发生的一系列变化,从而使纤维间形成各种结合力,使产品达到特有的性能。

[0004] 目前的彩纤板是具有一定装饰性的,颜料附着在彩纤板上时,长时间后颜料容易散发除甲醛,但目前的彩纤板不具备吸附甲醛的功能,使得彩纤板的环保性不佳,彩纤板长时间挂放上墙上,墙体内部的潮气容易进入彩纤板的内部,潮湿的环境容易滋生细菌,使得彩纤板发生霉变,从而影响装饰画的美观性,装饰画挂放后,人们在观赏并进行交谈时,室内的声音较为嘈杂,而装饰画所使用的彩纤板没有很好的吸音功能,导致人们处于室内时较为不舒适。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的在于:为了解决彩纤板的环保性不佳、彩纤板发生霉变从而影响装饰画的美观性、彩纤板没有很好的吸音功能的问题,提供一种装饰画用具有除甲醛、抗菌、吸音功能的彩纤板。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种装饰画用具有除甲醛、抗菌、吸音功能的彩纤板,包括彩纤板本体,所述彩纤板本体的内部包含有阻燃层、净化层、吸音层、网状层、承压块、干燥剂层与防水层,且彩纤板本体的外侧设置有包边,所述阻燃层的底端设置有净化层,所述净化层的底端设置有吸音层,所述吸音层的底端连接有网状层,所述网状层的底端连接有承压块,所述承压块的底端设置有干燥剂层,所述干燥剂层的底端设置有防水层。

[0007] 优选地,所述包边为硅胶材质制成,且包边与彩纤板本体通过酚醛树脂胶粘剂固定连接,所述彩纤板本体的外表面均匀涂抹有光触媒。

[0008] 优选地,所述阻燃层的内部设置有阻燃剂,所述净化层为柱状炭材质制成。

[0009] 优选地,所述吸音层为泡沫塑料吸音材料制成,且吸音层与网状层通过酚醛树脂胶粘剂固定连接。

[0010] 优选地,所述承压块的数量为多个,且多个承压块均匀分布在网状层的底端。

[0011] 优选地,所述干燥剂层为纤维材料制成,所述防水层的底端涂有防水涂料。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过设置的净化层与彩纤板本体,净化层为柱状炭材质制成,由于采柱状炭用优质木屑、椰壳为原料,制成的柱状活性炭灰份低、杂质少、气相吸附值、CTC占绝对优势,产品孔径分布合理,达到最大吸附与脱附,从而大大提高产品的使用寿命,是普通煤质炭的1.4倍,使得彩纤板本体内的净化层更好的起到吸附甲醛的作用,且彩纤板本体的外表面均匀涂抹有光触媒,光触媒具有极强的附着力,能更好去除彩纤板本体内的有毒有害气体,同时具有除臭、抗菌、抗污的特点,有效解决了彩纤板的环保性不佳的问题,通过设置的干燥剂层、防水层与彩纤板本体,干燥剂层为纤维材料制成,纤维是一种以纯天然矿物为主要原料的材料,能百分百降解无污染,且吸湿率臂硅胶类干燥剂高出50%以上,性价比高,安全可靠,使得干燥剂层起到干燥的同时具有无毒无害的特点,防水层的底端涂有防水涂料,可阻碍墙面潮气进入彩纤板本体,避免彩纤板本体发生霉变,滋生细菌,从而影响美观性,有效解决了彩纤板发生霉变从而影响装饰画的美观性的问题,通过设置的吸音层,吸音层为泡沫塑料吸音材料制成,泡沫塑料吸音材料主要是指以各种树脂为基料,加入少许的发泡剂、催化剂、稳定剂等辅助材料,经加热发泡制成的一种轻质、吸声、隔热、阻燃、耐腐蚀、防震材料,使得吸音层起到吸音的效果,有效解决了彩纤板没有很好的吸音功能的问题。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的剖视图。

[0015] 图中:1、彩纤板本体;2、包边;3、阻燃层;4、净化层;5、吸音层;6、网状层;7、承压块;8、干燥剂层;9、防水层。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-2,一种装饰画用具有除甲醛、抗菌、吸音功能的彩纤板,包括彩纤板本体1,彩纤板本体1的内部包含有阻燃层3、净化层4、吸音层5、网状层6、承压块7、干燥剂层8与防水层9,且彩纤板本体1的外侧设置有包边2,阻燃层3的底端设置有净化层4,净化层4的底端设置有吸音层5,吸音层5的底端连接有网状层6,网状层6的底端连接有承压块7,承压块7的底端设置有干燥剂层8,干燥剂层8的底端设置有防水层9。

[0018] 请着重参阅图1,包边2为硅胶材质制成,便于搬运或拿取彩纤板本体1时,彩纤板本体1的外侧不会对手造成划伤,且包边2与彩纤板本体1通过酚醛树脂胶粘剂固定连接,酚醛树脂胶粘剂具有耐热性好、粘接强度高、耐老化性能好及电绝缘性优良,且价廉易用等特点,便于包边2与彩纤板本体1牢固连接,彩纤板本体1的外表面均匀涂抹有光触媒,便于光触媒具有极强的附着力,能更好去除彩纤板本体1内的有毒有害气体,同时具有除臭、抗菌、抗污的特点。

[0019] 请着重参阅图2,阻燃层3的内部设置有阻燃剂,便于阻燃层3起到阻燃作用,净化

层4为柱状炭材质制成,由于采柱状炭用优质木屑、椰壳为原料,制成的柱状活性炭灰份低、杂质少、气相吸附值、CTC占绝对优势,产品孔径分布合理,达到最大吸附与脱附,从而大大提高产品的使用寿命,是普通煤质炭的1.4倍,便于净化层4起到吸附甲醛的作用,吸音层5为泡沫塑料吸音材料制成,泡沫塑料吸音材料主要是指以各种树脂为基料,加入少许的发泡剂、催化剂、稳定剂等辅助材料,经加热发泡制成的一种轻质、吸声、隔热、阻燃、耐腐蚀、防震材料,便于吸音层5起到吸音的效果,且吸音层5与网状层6通过酚醛树脂胶粘剂固定连接,酚醛树脂胶粘剂具有耐热性好、粘接强度高、耐老化性能好及电绝缘性优良,且价廉易用等特点,便于吸音层5与网状层6牢固连接,承压块7的数量为多个,且多个承压块7均匀分布在网状层6的底端,便于多个承压块7与网状层6相互配合,从而提高彩纤板本体1的稳定性以及抗冲击性,干燥剂层8为纤维材料制成,纤维是一种以纯天然矿物为主要原料的材料,能百分百降解无污染,且吸湿率臂硅胶类干燥剂高出50%以上,性价比高,安全可靠,便于干燥剂层8起到干燥的同时具有无毒无害的特点,防水层9的底端涂有防水涂料,便于阻碍墙面潮气进入彩纤板本体1内。

[0020] 工作原理:首先,彩纤板本体1的外侧设置有包边2,包边2为硅胶材质制成,在搬运或拿取彩纤板本体1时,彩纤板本体1的外侧不会对手造成划伤,且包边2与彩纤板本体1通过酚醛树脂胶粘剂固定连接,酚醛树脂胶粘剂具有耐热性好、粘接强度高、耐老化性能好及电绝缘性优良,且价廉易用等特点,使得包边2与彩纤板本体1牢固连接,然后,阻燃层3的内部设置有阻燃剂,可使阻燃层3起到阻燃作用,净化层4为柱状炭材质制成,由于采柱状炭用优质木屑、椰壳为原料,制成的柱状活性炭灰份低、杂质少、气相吸附值、CTC占绝对优势,产品孔径分布合理,达到最大吸附与脱附,从而大大提高产品的使用寿命,是普通煤质炭的1.4倍,使得净化层4更好的起到吸附甲醛的作用,且彩纤板本体1的外表面均匀涂抹有光触媒,光触媒具有极强的附着力,能更好去除彩纤板本体1内的有毒有害气体,同时具有除臭、抗菌、抗污的特点,吸音层5为泡沫塑料吸音材料制成,泡沫塑料吸音材料主要是指以各种树脂为基料,加入少许的发泡剂、催化剂、稳定剂等辅助材料,经加热发泡制成的一种轻质、吸声、隔热、阻燃、耐腐蚀、防震材料,使得吸音层5起到吸音的效果,最后,多个承压块7与网状层6相互配合,从而提高彩纤板本体1的稳定性以及抗冲击性,干燥剂层8为纤维材料制成,纤维是一种以纯天然矿物为主要原料的材料,能百分百降解无污染,且吸湿率臂硅胶类干燥剂高出50%以上,性价比高,安全可靠,使得干燥剂层8起到干燥的同时具有无毒无害的特点,防水层9的底端涂有防水涂料,可阻碍墙面潮气进入彩纤板本体1内,避免彩纤板本体发生霉变,滋生细菌,从而影响美观性。

[0021] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

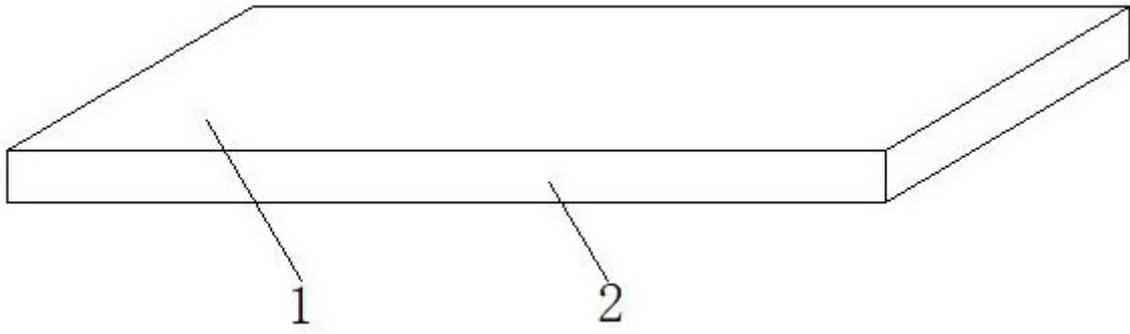


图1

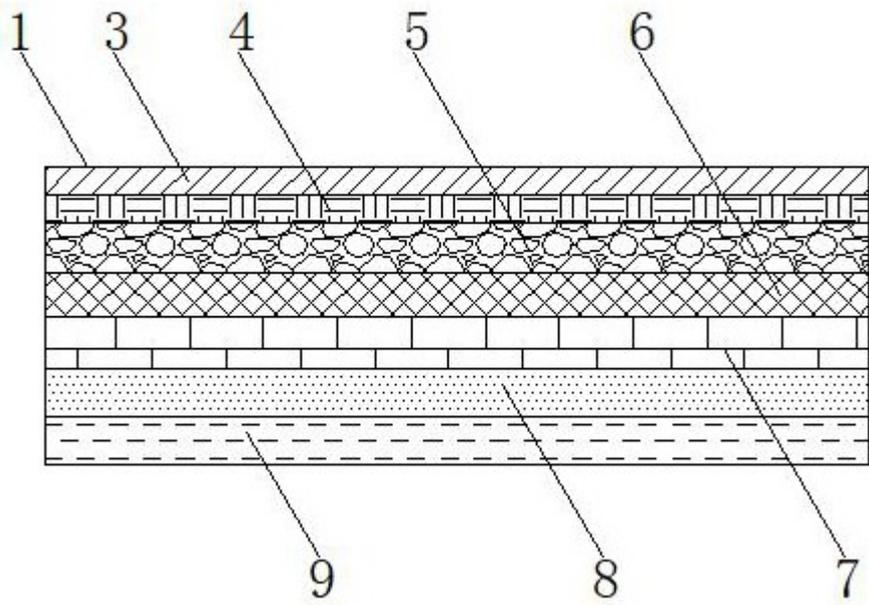


图2