



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205894553 U

(45)授权公告日 2017.01.18

(21)申请号 201521066590.4

(22)申请日 2015.12.21

(66)本国优先权数据

201520451657.X 2015.06.29 CN

(73)专利权人 卓达新材料科技集团有限公司

地址 100044 北京市海淀区首体南路9号7楼12层1202

(72)发明人 贺泽凡 杨卓舒 唐小明 郭雷

(74)专利代理机构 北京市中银律师事务所
11423

代理人 修雪静

(51)Int.Cl.

E04F 13/075(2006.01)

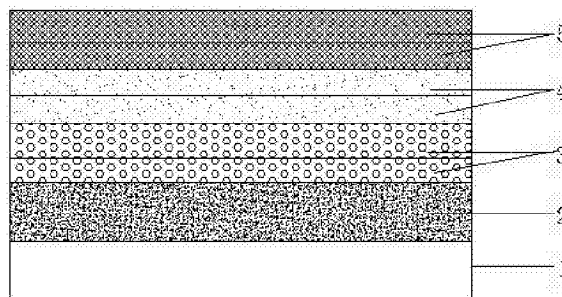
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种负离子内墙装饰板

(57)摘要

本实用新型提供了一种环保、养生的负离子内墙装饰板,包括基材,在基材上依次涂覆由UV光固化附着底漆层、UV光固化色底漆层和两层UV光固化负离子面漆层。本实用新型的负离子内墙装饰板,将负离子涂料应用到板材的涂装,恒久释放负离子,使其具有环保、医疗保健和养生的功能;并且将UV转印技术引进到板材的涂装上来,提高板材的生产效率,装饰效果美观,图案逼真,延长使用寿命。



1. 一种离子内墙装饰板,其特征在于:包括基材,在基材上依次涂覆由UV光固化附着底漆层、UV光固化色底漆层和两层UV光固化负离子面漆层。
2. 根据权利要求1所述的离子内墙装饰板,其特征在于:所述UV光固化色底漆层与UV光固化负离子面漆层之间还涂覆有两次腻子层。
3. 根据权利要求1所述的离子内墙装饰板,其特征在于:所述UV光固化色底漆层为两层。
4. 根据权利要求1~3任一所述的离子内墙装饰板,其特征在于:所述基材为玻镁板基材。

一种负离子内墙装饰板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑板材,尤其是一种负离子内墙装饰板。

背景技术

[0002] 目前国内外为了提高室内负离子的浓度均采用负离子发生器,负离子发生器运行过程中,不但消耗电能,而且在高频电解空气中的水分子的同时产生臭氧,会给人体造成副作用。人在这种环境下并不感到舒服。一些家庭买了负离子发生器后,仍旧束之高阁。

[0003] 国内的室内装饰板大都采用菱镁板材,使用时会在基材的表面进行深加工装饰处理,以起到更好的装饰效果;板材涂装使用的涂料为PU封闭底漆和普通的面漆。但是这种板材不能产生负离子;不具有医疗保健、养生的功效;装饰立体感不强,色彩单调,触摸手感较差;不够环保;硬度差,容易磨损;固化慢,生产效率低等。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供了一种环保、养生的负离子内墙装饰板。

[0005] 实现本实用新型目的的负离子内墙装饰板,包括基材,在基材上依次涂覆由UV光固化附着底漆层、UV光固化色底漆层和两层UV光固化负离子面漆层。

[0006] 所述UV光固化色底漆层与UV光固化负离子面漆层之间还涂覆有两次腻子层。

[0007] 所述UV光固化色底漆层为两层。

[0008] 所述基材为玻镁板基材。

[0009] 本实用新型的负离子内墙装饰板的有益效果如下:

[0010] 本实用新型的负离子内墙装饰板,将负离子涂料应用到板材的涂装,恒久释放负离子,使其具有环保、医疗保健和养生的功能;并且将UV转印技术引进到板材的涂装上来,提高板材的生产效率,装饰效果美观,图案逼真,延长使用寿命。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的负离子内墙装饰板的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 如图1所示,本实用新型的负离子内墙装饰板,包括玻镁板基材1,在基材1上依次涂覆由一层UV光固化附着底漆层2、两层UV光固化色底漆层3、两层腻子层4和两层UV光固化负离子面漆层5。

[0013] 本实用新型的负离子内墙装饰板的制造方法:以玻镁板为基材,经过砂光除尘处理后,在基材表面辊涂附着底漆,UV光固化干燥后,辊涂两层色底漆,UV光固化干燥后进行腻子填补,砂光、除尘处理后,在表面辊涂两层负离子面漆基材层,最后进行UV光固化。其中附着底漆的涂布量为 $20\text{g}/\text{m}^2$,两层底漆层的涂布量分别为 $25\text{g}/\text{m}^2$,两层负离子涂料面漆层的涂布量从下至上依次为 $15\text{g}/\text{m}^2$ 、 $10\text{g}/\text{m}^2$ 。

[0014] 本实用新型的负离子内墙装饰板的优点如下：

[0015] 1、负离子涂料层是一种具有抗氧化(还原性)防衰老等作用的保护涂层,作为一种基材保护结构用于内墙装饰具有改善空气结构,改善心肌功能,促进人体新陈代谢等功效；

[0016] 2、涂料中的负离子可分解空气中的甲醛和活性氧,净化空气,调解人体机能,有利于身心健康除臭除尘、防腐保鲜、治疗人体疾病等特性。

[0017] 3、恒久释放负离子,能有效改善室内空气质量,祛除室内空气中甲醛、甲苯,氨等有害污染物质；

[0018] 4、该内墙装饰板还能迅速消除室内香烟、油烟雾、家用电器所产生的空气污染和电子污染；

[0019] 5、大大降低电磁辐射强度等多功能于一体,其24小时杀菌、灭菌率达90%以上；

[0020] 6、能让室内墙面释放天然负离子,成本低、加工方便,可采用辊涂、喷涂、滚涂、刮涂等,其应用面广泛。

[0021] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述,并非对本实用新型的范围进行限定,在不脱离本实用新型设计精神前提下,本领域普通工程技术人员对本实用新型技术方案做出的各种变形和改进,均应落入本实用新型的权利要求书确定的保护范围内。

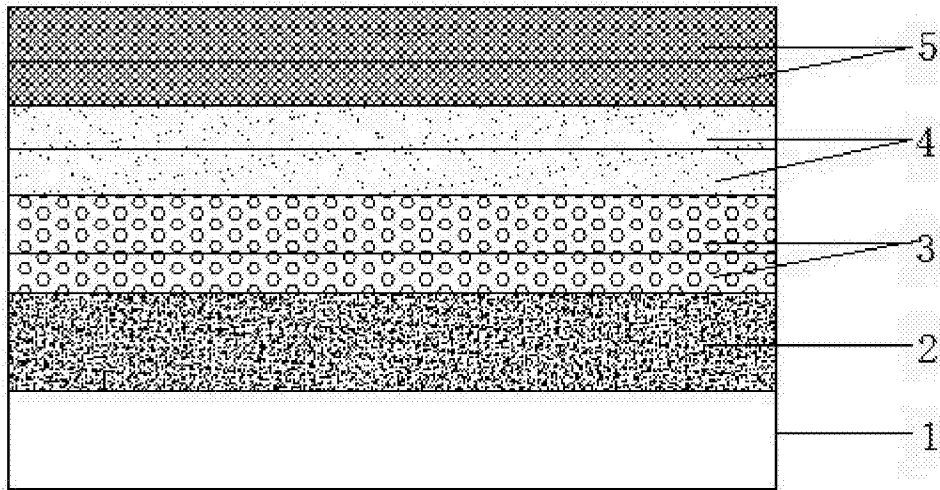


图1