[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
E04C 2/292 (2006.01)
E04C 2/296 (2006.01)
E04F 13/075 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820058961.8

[45] 授权公告日 2009 年 12 月 23 日

[11] 授权公告号 CN 201367669Y

[22] 申请日 2008.5.26

[21] 申请号 200820058961.8

[73] 专利权人 亚士漆(上海)有限公司

地址 201707 上海市青浦区青浦工业园区新涛路 28 号

[72] 发明人 李金钟

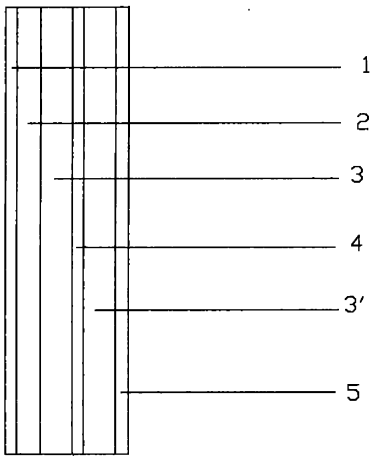
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种水性多彩涂料饰面复合板

[57] 摘要

本实用新型提供了一种水性多彩涂料饰面复合板，其依次包括饰面层、衬面层、保温层和衬底层，所述饰面层为水性多彩涂料层，与所述衬面层之间采用喷涂形式连接，所述衬面层、所述保温层和所述衬底层之间通过粘胶方式连接。 本实用新型饰面层采用水性多彩涂料，则不仅具有逼真的石材效果，而且可以彻底杜绝饰面层剥离带来的安全隐患。 从产品结构上看，水性多彩涂料形成的饰面层与衬面层连结成一体，因此彻底消除了石材、铝板、真石漆等饰面材料可能引起的剥落，具有非常高的安全性。



1．一种水性多彩涂料饰面复合板，其特征在于，其依次包括饰面层、衬面层、保温层和衬底层，所述饰面层为水性多彩涂料层，与所述衬面层之间采用喷涂形式连接，所述衬面层、所述保温层和所述衬底层之间通过粘胶方式连接。

2．根据权利要求 1 所述的水性多彩涂料饰面复合板，其特征在于，所述保温层中设有一增强层，所述保温层与增强层之间通过粘胶方式连接。

3．根据权利要求 1 或 2 所述的水性多彩涂料饰面复合板，其特征在于，所述保温层为 EPS 板、XPS 板、聚氨酯发泡板、酚醛保温板或无机保温板。

4．根据权利要求 1 或 2 所述的水性多彩涂料饰面复合板，其特征在于，所述增强层为金属薄板或无纺布。

5．根据权利要求 1 或 2 所述的水性多彩涂料饰面复合板，其特征在于，所述衬面层为无机板或有机板，或是通过腻子批刮形成衬面层。

6．根据权利要求 1 或 2 所述的水性多彩涂料饰面复合板，其特征在于，所述衬底层为无机板或有机板。

7．一种水性多彩涂料饰面复合板，其特征在于，其依次包括饰面层、衬面层和保温层，所述饰面层为水性多彩涂料层，与所述衬面层之间采用喷涂形式连接，所述衬面层和所述保温层之间通过粘胶方式连接。

一种水性多彩涂料饰面复合板

技术领域

本实用新型涉及一种复合板，具体地说，涉及一种水性多彩涂料饰面复合板，属于建筑物墙面材料领域。

背景技术

保温装饰一体化成品板(亦称保温装饰复合板)的出现，不仅改善了建筑物外立面装饰系统的质量，而且显著缩短了工期，并具有较低的综合使用成本，无论是经济效益，还是社会效益，保温装饰一体化成品板(以下简称成品板)都有极为广泛的推广价值。

但目前保温装饰一体化成品板饰面效果比较单一，尤其是石材效果，如果饰面层采用真石漆，装饰效果较石材逊色；如果选用石材切片，装饰效果虽好，但安全性无法保证。如果饰面层采用水性多彩涂料，则不仅具有逼真的石材效果，而且可以彻底杜绝饰面层剥离飞带来的安全隐患。

实用新型内容

本实用新型的目的在于针对现有技术的不足，提供一种水性多彩涂料饰面复合板，其产品的整体具有逼真的石材效果，而且各层之间的粘结性能良好。

为了实现本实用新型的目的，本实用新型的技术方案：

一种水性多彩涂料饰面复合板，其依次包括饰面层、衬面层、保温层和衬底层，所述饰面层为水性多彩涂料层，与所述衬面层之间采用喷涂形式连接，所述衬面层、所述保温层和所述衬底层之间通过粘胶方式连接。

其中，所述保温层中设有一增强层，所述保温层与增强层之间通过粘胶方式连接。

本实用新型所述保温层为 EPS 板(发泡聚苯板)、XPS 板(挤塑聚苯板)、聚氨酯

发泡板、酚醛保温板、无机保温板或其它材质的保温板。

所述保温板表面为光滑表面、粗糙表面或带有凹凸造型的表面。

所述增强层为金属薄板、无纺布，或其它可用于加强的材料。

所述衬面层为无机板、有机板或其它成品板材，也可以通过腻子批刮形成衬面层。

所述衬底层为无机板、有机板或其它成品板材。

衬底层可以省略。此时水性多彩涂料饰面复合板依次包括饰面层、衬面层和保温层，所述饰面层为水性多彩涂料层，与所述衬面层之间采用喷涂形式连接，所述衬面层和所述保温层之间通过粘胶方式连接。

本实用新型饰面层采用水性多彩涂料，则不仅具有逼真的石材效果，而且可以彻底杜绝饰面层剥离带来的安全隐患。从产品结构上看，水性多彩涂料形成的饰面层与衬面层连结成一体，因此彻底消除了石材、铝板、真石漆等饰面材料可能引起的剥落，具有非常高的安全性。

附图说明

图 1 为本实用新型所述的水性多彩涂料饰面复合板结构示意图。

其中

1 饰面层　　2 衬面层

3、3’保温层　　4 增强层

5 衬底层

具体实施方式

下面由具体实施例配合所附的图式详加说明，以致更容易了解本实用新型的目的、技术内容、特点及其所达成的功效。

图 1 为本实用新型所述的水性多彩涂料饰面复合板结构示意图，如图 1 所示，水性多彩涂料饰面复合板，其依次包括饰面层 1、衬面层 2、保温层 3、增强层 4、保温层 3’和衬底层 5，饰面层 1 为水性多彩涂料层，与衬面层 2 之间采用喷涂形式连接，衬面层 2、保温层 3，3’、增强层 4 和衬底层 5 之间通过粘胶方式连接。

饰面层 1 为水性多彩涂料层，其是由基础漆与色粒漆按不同配比配制而成，具有逼真的石材效果，而且与衬面层 2 粘结性能良好。

保温层 3，3’为 EPS 板(发泡聚苯板)、XPS 板(挤塑聚苯板)、聚氨酯发泡板、酚醛保温板、无机保温板或其它材质的保温板。其表面可为光滑表面、粗糙表面或带有凹凸造型的表面。

增强层 4 为金属薄板、无纺布，或其它可用于加强的材料。

衬面层 2 为无机板、有机板或其它成品板材，也可以通过腻子批刮形成衬面层。

衬底层 5 为无机板、有机板或其它成品板材。衬底层可以省略。

本实用新型所用的材料均为本领域常用的建筑装饰用材料。

以上所述，仅为本实用新型的较佳实施例，并非用来限定本实用新型实施的范围。所以凡依本实用新型申请范围所述的形状、构造、特征及精神所为均是等同变化或修饰，均应包括于本实用新型的申请专利范围之内。

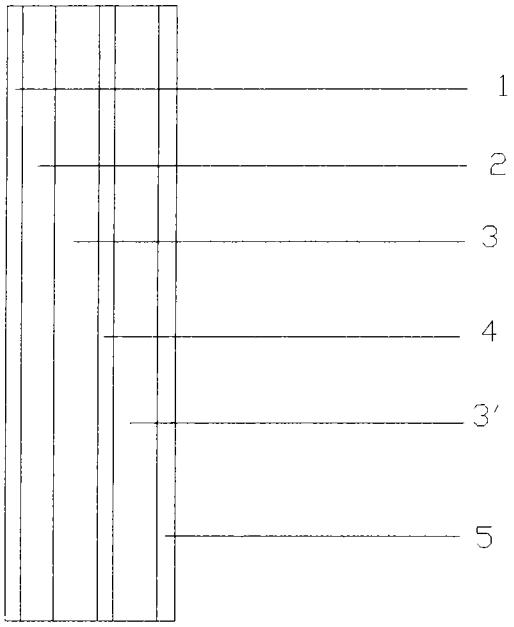


图 1