



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201649521 U

(45) 授权公告日 2010. 11. 24

(21) 申请号 201020197005. 5

(22) 申请日 2010. 05. 20

(73) 专利权人 李林英

地址 250022 山东省济南市槐荫区段店东街
93 号 1 号楼 4 单元 202 室

(72) 发明人 王力

(51) Int. Cl.

E04F 13/08 (2006. 01)

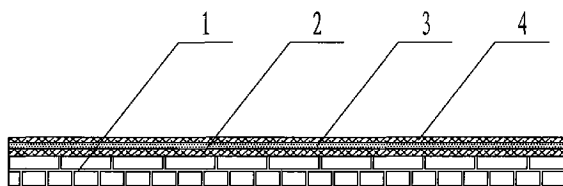
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

外墙贴面装饰夜光板

(57) 摘要

本实用新型提供一种外墙贴面装饰夜光板,属于建筑装潢材料领域,其结构包括一基板,基板可选用硅酸钙板、水泥板、铝塑板、铝板、铝箔饰面板、石英板、人造石板、玻璃板或千思板中的任意一种,基板上涂布有油漆底层,油漆底层可选用氟碳漆底层、UV 漆底层、PU 漆底层、PE 漆底层、NC 漆底层中的一种,是通过两次或两次以上的涂布工艺制作而成,在油漆底层的上表面涂布有发光材料层,在发光材料层的上表面上还涂布有氟碳漆面层,上述发光材料层和氟碳漆面层也可以混合成一层。本实用新型的外墙贴面装饰夜光板与现有技术相比,具有设计合理、结构简单、制造成本低、适合大规模工业化生产、安装施工方便等特点,根据不同基材应用在 KTV、酒吧、咖啡厅、演艺厅、夜总会、主题餐厅等中小型夜店外墙上,还可以外挂在大型场馆、写字楼的外墙上,白天发光材料吸收太阳能,夜晚增加夜间景观,发出不同色彩光,可节约电能和灯光设备所带来的资金投入。



1. 外墙贴面装饰夜光板,包括基板(1),其特征在于,基板(1)上涂布有油漆底层(2),在油漆底层(2)的上表面涂布有发光材料层(3)。

2. 根据权利要求1所述的外墙贴面装饰夜光板,其特征在于,发光材料层(3)的上表面上还涂布有氟碳漆面层(4)。

3. 根据权利要求1或2所述的外墙贴面装饰夜光板,其特征在于,基板(1)为硅酸钙板、水泥板、铝塑板、铝板、铝箔饰面板、石英板、人造石板、玻璃板或千思板中的一种。

4. 根据权利要求1或2所述的外墙贴面装饰夜光板,其特征在于,油漆底层(2)为氟碳漆底层、UV漆底层、PU漆底层、PE漆底层、NC漆底层中的一种。

5. 根据权利要求1或2所述的外墙贴面装饰夜光板,其特征在于,油漆底层(2)由两层或两层以上的油漆层复合而成。

外墙贴面装饰夜光板

（一）技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑装潢材料，具体地说是一种外墙贴面装饰夜光板。

（二）背景技术

[0002] 目前，对建筑物的外墙施工一般采用如下方法：一般建筑物的外墙上用混凝土张贴瓷砖，外挂玻璃幕、铝塑板，粉刷防水涂料等。一些特殊场合

[0003] （例如夜店）的建筑物还会在外墙上加设一些灯光装饰，以便在夜间给人一些视觉上的刺激，由于灯饰较多，所以电能浪费大。

（三）发明内容

[0004] 本实用新型的技术任务是针对现有技术的不足，提供一种白天蓄能，夜间发光的外墙贴面装饰夜光板。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：

[0006] 外墙贴面装饰夜光板，包括包括基板，基板上涂布有油漆底层，在油漆底层的上表面涂布有发光材料层。

[0007] 上述外墙贴面装饰夜光板，其发光材料层的上表面上还涂布有氟碳漆面层，上述发光材料层和氟碳漆面层也可以混合成一层。

[0008] 上述外墙贴面装饰夜光板，其基板为硅酸钙板、水泥板、铝塑板、铝板、铝箔饰面板、石英板、人造石板、玻璃板或千思板中的一种。

[0009] 上述外墙贴面装饰夜光板，其油漆底层为氟碳漆底层、UV 漆底层、PU 漆底层、PE 漆底层、NC 漆底层中的一种。

[0010] 上述外墙贴面装饰夜光板，其油漆底层由两层或两层以上的油漆层复合而成。

[0011] 由于氟碳漆具有很好的抗氧化、防水等性能，应用在室外，具有很好的耐侵蚀性能，将氟碳漆和发光材料有机结合后，能充分发挥发光材料的特殊性能。

[0012] 本实用新型的外墙贴面装饰夜光板与现有技术相比，所产生的有益效果是，设计合理、结构简单、制造成本低、适合大规模工业化生产、安装施工方便等特点，根据不同基材应用在 KTV、酒吧、咖啡厅、演艺厅、夜总会、主题餐厅等中小型夜店外墙上，还可以外挂在大型场馆、写字楼的外墙上，白天发光材料吸收太阳能，夜晚增加夜间景观，发出不同色彩光，可节约电能和灯光设备所带来的资金投入。

（四）附图说明

[0013] 附图 1 为本实用新型第一个实施例的结构示意图；

[0014] 附图 2 为本实用新型第二个实施例的结构示意图；

[0015] 附图 3 为本实用新型第三个实施例的结构示意图。

[0016] 图中，1、基板，2、油漆底层，3、发光材料层，4、氟碳漆面层。

（五）具体实施方式

[0017] 下面结合附图 1-3 对本实用新型的外墙贴面装饰夜光板作以下详细地说明。

[0018] 实施例 1：

[0019] 如附图 1 所示，本实用新型的外墙贴面装饰夜光板，其结构包括基板 1，基板 1 为硅酸钙板，基板 1 上涂布有用氟碳漆制作而成的油漆底层 2，油漆底层 2 由三层氟碳漆层复合而成，在油漆底层 2 的上表面涂布有发光材料层 3。

[0020] 实施例 2：

[0021] 如附图 2 所示，本实用新型的外墙贴面装饰夜光板，其结构包括基板 1，基板 1 为人造石板，基板 1 上涂布有用 UV 漆制作而成的油漆底层 2，油漆底层 2 由两层 UV 漆层复合而成，在油漆底层 2 的上表面涂布有发光材料层 3，发光材料层 3 的上表面上还涂布有氟碳漆面层 4。

[0022] 实施例 3：

[0023] 如附图 3 所示，本实用新型的外墙贴面装饰夜光板，其结构包括基板 1，基板 1 为玻璃板，基板 1 上涂布有用 PE 漆制作而成的油漆底层 2，油漆底层 2 由三层 PE 漆层复合而成，在油漆底层 2 的上表面涂布含有发光材料的氟碳漆面层 4。

[0024] 本实用新型的外墙贴面装饰夜光板其加工制作简单方便，按说明书附图所示加工制作即可。

[0025] 除说明书所述的技术特征外，均为本专业技术人员的已知技术。

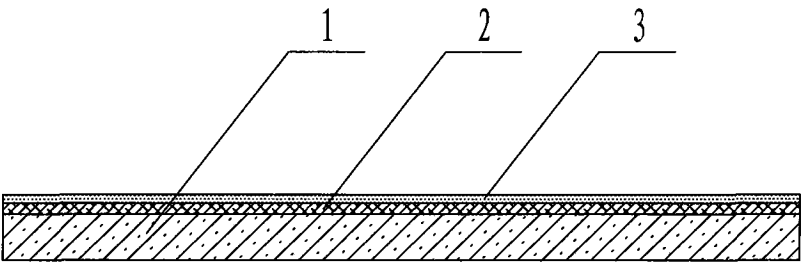


图 1

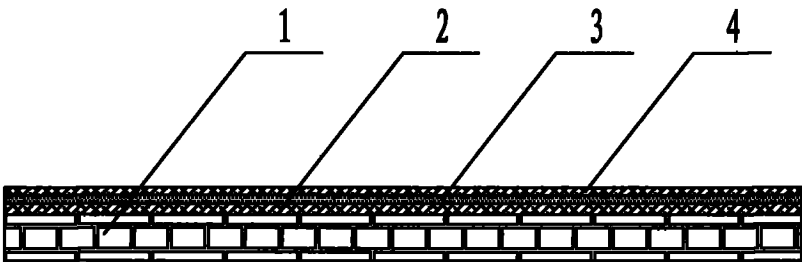


图 2

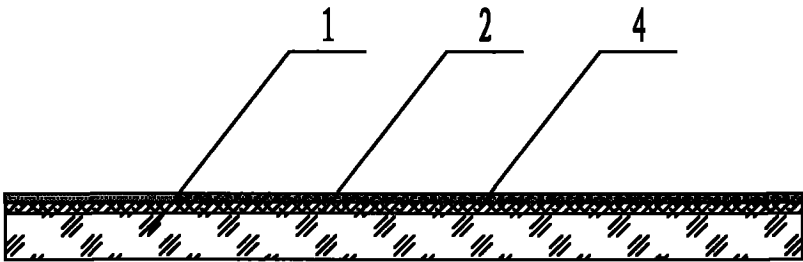


图 3