(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207363143 U
(45)授权公告日 2018.05.15

(21)申请号 201721203063.2

(22)申请日 2017.09.19

(73)专利权人 上海三银涂料科技股份有限公司
地址 201702 上海市青浦区华徐公路685号E通世界南区D栋301

(72)发明人 林燕 池钟慷 何小敏 梁乃文

(74)专利代理机构 上海智信专利代理有限公司 31002
代理人 王洁 郑暄

(51)Int.Cl.
E04F 13/02(2006.01)

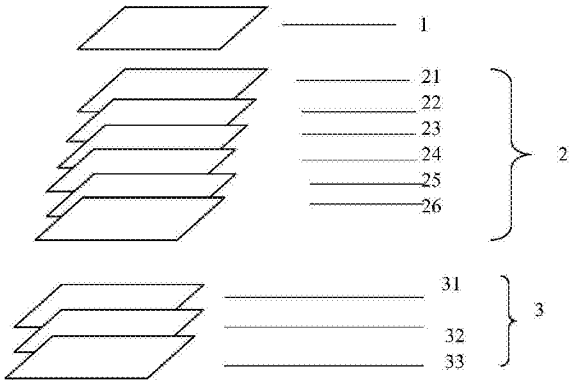
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

底面合一含砂底漆的外墙涂装结构

(57)摘要

本实用新型涉及一种底面合一含砂底漆的外墙涂装结构，其自外墙基层由内向外依次，包括：无机粘结层、腻子层和涂料保护层，腻子层依次包括第一外墙找平腻子层、耐碱网格布层、第二层外墙找平腻子层、第一层外墙柔性抗裂腻子层、第二层柔性抗裂腻子层、外墙光面腻子层，涂料保护层依次包括底面合一含砂底漆层、水性含砂多彩涂料和罩面漆。采用了该实用新型中的底面合一含砂底漆的外墙涂装结构，在发挥各层不同涂装的功能性的同时，对各涂层之间的粘结强度、抗裂性以及涂装施工的便捷性均进行充分的考虑。结合传统水包砂多道施工工艺，不仅省去了滚涂面漆的施工工艺，而且加强了水包砂多彩涂料在其涂层的附着力和仿石效果，从而达到涂装结构的保护性与装饰性。



CN 207363143 U

1.一种底面合一含砂底漆的外墙涂装结构，其特征在于，所述的外墙涂装结构自外墙基层由内向外依次包括：无机粘结层、腻子层和涂料保护层，所述的腻子层依次包括第一外墙找平腻子层、耐碱网格布层、第二层外墙找平腻子层、第一层外墙柔性抗裂腻子层、第二层柔性抗裂腻子层、外墙光面腻子层，所述的涂料保护层依次包括底面合一含砂底漆层、水性含砂多彩涂料和罩面漆。

2.根据权利要求1所述的底面合一含砂底漆的外墙涂装结构，其特征在于，所述的外墙涂装结构自外墙基层由内向外依次由无机粘结层、腻子层和涂料保护层组成，所述的腻子层依次由第一外墙找平腻子层、耐碱网格布层、第二层外墙找平腻子层、第一层外墙柔性抗裂腻子层、第二层柔性抗裂腻子层、外墙光面腻子层组成，所述的涂料保护层依次由底面合一含砂底漆层、水性含砂多彩涂料和罩面漆组成。

3.根据权利要求1所述的底面合一含砂底漆的外墙涂装结构，其特征在于，所述的无机粘结层为耐高温粘结层。

4.根据权利要求1所述的底面合一含砂底漆的外墙涂装结构，其特征在于，所述的耐碱网格布为耐碱玻璃纤维纺织布。

底面合一含砂底漆的外墙涂装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑装饰装修领域，尤其涉及建筑外墙装饰装修领域，具体是指一种底面合一含砂底漆的外墙涂装结构。

背景技术

[0002] 水包砂是在水包水多彩涂料基础上改良的衍生产品，都属于水性环保涂料的系列产品，它是在水包水多彩涂料的基础上添加部分质感砂，通过一次喷涂产生多种色彩的用于建筑外墙的单组份涂料，它是采用丙烯酸硅树脂乳液和氟碳树脂乳液为基料，结合优质无机颜料和高性能助剂，突破涂料化工学理，经特殊工艺加工而成的水性外墙含砂多彩涂料。水包砂多彩理石漆色彩丰富多彩，并可按要求提供特殊颜色且仿真性极高，其在设计商不受任何限制，可以根据设计师的意图任意改变形状，符合环保要求，施工时无公害产品，因含超高分子元素，施工完毕干燥后，具有耐磨损，冲刷与紫外线照射、抗静电、耐高温、耐酸雨、防水、防龟裂、高强度、耐长期多种气候条件变化的特性，性能保持不变，易于保养和清洗、自洁性优异、多色彩一次喷涂、施工容易、是一种绝佳耐水性、耐候性的涂装材料。传统的水包砂多彩涂料涂装结构为墙面基层处理→抗裂砂浆→柔性腻子→底漆→中涂漆→水性含砂多彩涂料→罩面漆。由于施工工艺较为繁琐，往往给施工人员的施工进度造成不小的阻碍，遇到特殊恶劣天气情况时，施工人员为了赶工期，未等各个涂层的涂料完全干燥而进行喷涂水包砂多彩涂料，从而影响整个水包砂多彩涂料的性能而出现耐水白、剥落等不良现象，最终影响水包砂多彩涂料的保护性与装饰性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是克服了上述现有技术的缺点，提供了一种能够实现各涂层之间的粘结强度、抗裂性以及涂装施工的便捷性的底面合一含砂底漆的外墙涂装结构。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型的底面合一含砂底漆的外墙涂装结构具有如下构成：

[0005] 所述的外墙涂装结构自外墙基层由内向外依次包括：无机粘结层、腻子层和涂料保护层，所述的腻子层依次包括第一外墙找平腻子层、耐碱网格布层、第二层外墙找平腻子层、第一层外墙柔性抗裂腻子层、第二层柔性抗裂腻子层、外墙光面腻子层，所述的涂料保护层依次包括底面合一含砂底漆层、水性含砂多彩涂料和罩面漆。

[0006] 优选地，所述的外墙涂装结构自外墙基层由内向外依次由无机粘结层、腻子层和涂料保护层组成，所述的腻子层依次由第一外墙找平腻子层、耐碱网格布层、第二层外墙找平腻子层、第一层外墙柔性抗裂腻子层、第二层柔性抗裂腻子层、外墙光面腻子层组成，所述的涂料保护层依次由底面合一含砂底漆层、水性含砂多彩涂料和罩面漆组成。

[0007] 更优选地，所述的无机粘结层为耐高温粘结层。

[0008] 更进一步优选地，所述的耐碱网格布为耐碱玻璃纤维纺织布。

[0009] 采用了该实用新型中的底面合一含砂底漆的外墙涂装结构，在发挥各层不同涂装

的功能性的同时，对各涂层之间的粘结强度、抗裂性以及涂装施工的便捷性均进行了充分的考虑。结合传统水包砂多道施工工艺，本实用新型中的底面合一含砂底漆不仅省去了滚涂面漆的施工工艺，而且加强了水包砂多彩涂料在其涂层的附着力和仿石效果，从而达到涂装结构的保护性与装饰性。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的底面合一含砂底漆的外墙涂装结构的结构示意图。

[0011] 其中：

[0012] 1 无机粘结层

[0013] 2 腻子层

[0014] 21 第一层外墙找平腻子层

[0015] 22 耐碱网格布

[0016] 23 第二层外墙找平腻子层

[0017] 24 第一层外墙柔性抗裂腻子层

[0018] 25 第二层外墙柔性抗裂腻子层

[0019] 26 外墙光面腻子层

[0020] 3 涂料保护层

[0021] 31 底面合一含砂底漆

[0022] 32 水性含砂多彩涂料

[0023] 33 罩面漆

具体实施方式

[0024] 为了能够更清楚地描述本实用新型的技术内容，下面结合具体实施例来进行进一步的描述。

[0025] 如图1所示，本实用新型的涂装结构依次由内到外为：无机粘结层1、腻子层2、涂料保护层3；所述的无机粘结层为耐高温无机粘结剂层；所述的腻子层2依次为第一层外墙找平腻子层21、耐碱网格布22、第二层外墙找平腻子层23、第一层外墙柔性抗裂腻子层24、第二层外墙柔性抗裂腻子层25、外墙光面腻子层26依次构成。所述的涂料保护层3依次为底面合一含砂底漆31、水性含砂多彩涂料32、罩面漆33依次构成。

[0026] 本实用新型中的无机粘结层1是采用耐高温、与纤维的耐温度匹配的结合强度胶烧结后对纤维无损伤、干燥及烘烤收缩小的无机粘结剂；如浙江德清蓝雅晶体纤维有限公司生产的LY高温粘结剂。

[0027] 本实用新型中腻子层2中第一层外墙找平腻子层21、第二层找平腻子层23是采用具有较强的粘贴力，能很好地附着于基面上的外墙找平腻子层，如上海立诺建筑装饰材料有限公司的外墙找平腻子；耐碱网格布22采用耐碱玻璃纤维纺织，再经涂覆丙稀酸共聚液烘干后而成，该网格布具有结构稳定、强度高、耐碱性能好、防腐、抗裂、施工简便等特点，如河北省安平县创铎玻纤制品厂生产的耐碱玻璃纤维网格布；第一层外墙柔性抗裂腻子层24、第二层外墙柔性抗裂腻子层25采用具有一定的韧性，能很好地缓冲不同基层产生的伸缩应力的作用、具有良好的抗渗性和耐候性、环保、安全的外墙柔性抗裂腻子，如上海乌鹊

节能材料有限公司生产的外墙柔性抗裂腻子；外墙光面腻子层26以合成树脂乳液为基料，配以多种功能填料精制而成的双组份腻子，具有优异的物理性能、硬度高、打磨性好，如上海桑井化工有限公司生产的外墙光面腻子。

[0028] 本实用新型中涂料保护层31所述底面合一含砂底漆不仅具有良好的抗碱性和粘结能力，有效隔离墙体碱性对水包砂面漆的影响，具有透气、防水、附着力强的功能，同时具有面漆抗粉化能力，透气性良好、防霉、附着力强等面漆具备的功能，使用该底面合一含砂底漆不仅节省刷涂底漆和面漆两道工艺，同时能提高水包砂面漆在其涂层的附着力，增强仿石效果。水包砂多彩涂料32是采用丙烯酸硅树脂乳液和氟碳树脂乳液为基料，结合优质无机颜料和高性能助剂，突破涂料化工学理，经特殊工艺加工而成的水性外墙含砂多彩涂料。该产品具有很好的耐水、耐碱、耐洗刷、耐人工气候老化性，更具有良好的装饰性与保护性。罩面漆33是以有机硅树脂或氟树脂为基料，与助剂等配置而成的清漆，施涂于水包砂多彩涂料表面，具有很好的封闭性。该罩面漆具有很高的透明性、耐水性、耐碱、耐洗刷、耐人工气候老化性，封闭性等优点。

[0029] 采用了该实用新型中的一种底面合一含砂底漆的外墙涂装结构，在发挥各层不同涂装的功能性的同时，对各涂层之间的粘结强度、抗裂性以及涂装施工的便捷性均进行了充分的考虑。该涂装结构不仅具有施工性能好、高粘强强度、柔性抗裂、装饰性好、耐人工气候老化性好，从而达到涂装结构的保护性与装饰性。

[0030] 在此说明书中，本实用新型已参照其特定的实施例作了描述。但是，很显然仍可以作出各种修改和变换而不背离本实用新型的精神和范围。因此，说明书和附图应被认为是说明性的而非限制性的。

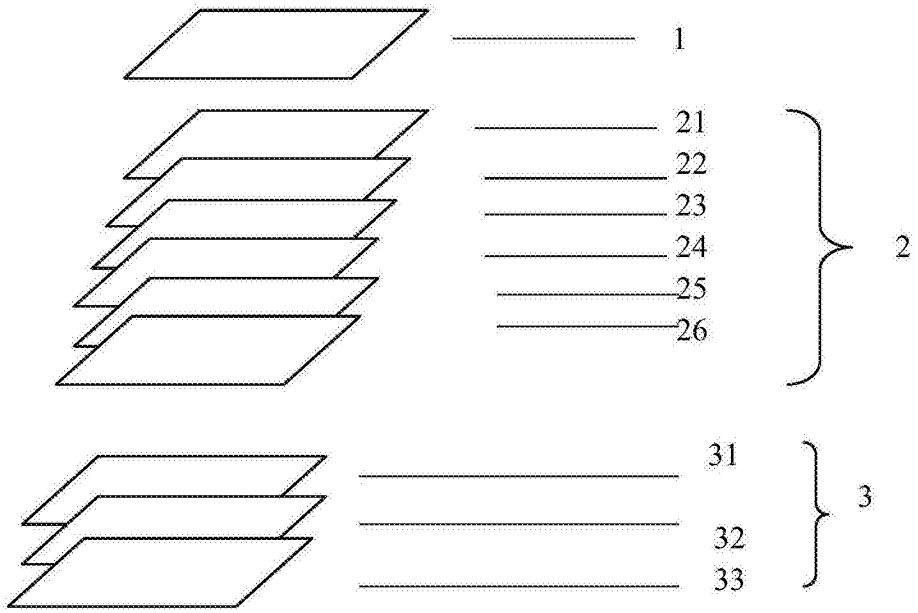


图1