(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105040931 A
(43)申请公布日 2015.11.11

(21)申请号 201510429724.2

(22)申请日 2015.07.22

(71)申请人 德清扬泰建筑材料有限公司
地址 313000 浙江省湖州市德清县乾元镇联星村

(72)发明人 林德

(74)专利代理机构 北京方圆嘉禾知识产权代理有限公司 11385
代理人 董芙蓉

(51)Int.Cl.
E04F 13/072(2006.01)
E04F 13/22(2006.01)

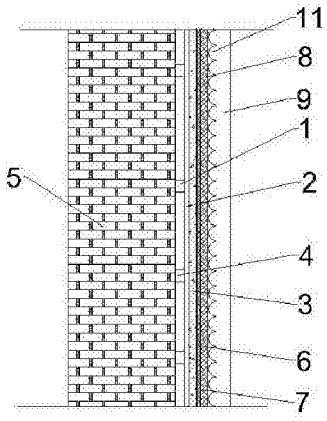
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种建筑外墙体改造结构

(57)摘要

本发明提供一种建筑外墙体改造结构，它包括有垫条、骨架、增强层，其中，垫条一侧设有粘接层，并通过粘接层粘接在墙体外侧，粘接后的垫条两端通过垫条螺钉固定，垫条外侧设有由钢条或铝型材制作成型的骨架，骨架通过膨胀螺栓固定在墙体上；骨架外侧设有增强层，增强层表面设有界面剂层，界面剂层表面设有石材背胶层，石材背胶层表面设有石材粘合层，石材为多块，石材背面设有凹凸波纹状的粘贴位，并通过粘贴位均匀粘贴在石材粘合层表面，相邻石材侧面之间通过弹性勾缝剂填充。采用本方案可以省工省料，节约资源，避免扬尘。施工简单，可延长建筑物使用寿命。



CN 105040931 A

1. 一种建筑外墙体改造结构，其特征在于：它包括有垫条（1）、骨架（2）、增强层（3），其中，垫条（1）一侧设有粘接层（4），并通过粘接层（4）粘接在墙体（5）外侧，粘接后的垫条（1）两端通过垫条螺钉固定，垫条（1）外侧设有由钢条或铝型材制作成型的骨架（2），骨架（2）通过膨胀螺栓固定在墙体（5）上；骨架（2）外侧设有增强层（3），增强层（3）表面设有界面剂层（6），界面剂层（6）表面设有石材背胶层（7），石材背胶层（7）表面设有石材粘合层（8），石材（9）为多块，石材（9）背面设有凹凸波纹状的粘贴位（11），并通过粘贴位（11）均匀粘贴在石材粘合层（8）表面，相邻石材（9）侧面之间通过弹性勾缝剂（10）填充。

2. 根据权利要求 1 所述的一种建筑外墙体改造结构，其特征在于：增强层（3）采用岩棉板制作成型。

3. 根据权利要求 1 所述的一种建筑外墙体改造结构，其特征在于：增强层（3）表面涂刷有界面剂形成保温界面剂层（6）。

一种建筑外墙体改造结构

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑技术领域，尤其是指一种建筑外墙体改造结构。

背景技术

[0002] 建筑是人们用泥土，砖，瓦，石材，木材；(近代用 钢筋砼，型材) 等建筑材料构成的一种供人居住和使用的空间，如住宅，桥梁，厂房、体育馆，窑洞，水塔，寺庙等等。广义上来讲，景观，园林也是建筑的一部分。更广义地讲，动物有意识建造的巢穴也可算作建筑。建筑外墙装饰和保护建筑物的外墙面，使建筑物外貌整洁美观，从而达到美化城市环境的目的。同时能够起到保护建筑物外墙壁的作用，延长使用时间，从而获得良好的装饰效果，现有很多建筑由于需要重新装修，需要将之前的墙面装饰凿除重新抹灰形成新基层，然后再进行装修，这种方式施工周期长，施工成本高。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服现有技术的不足，提供一种省工省料、节约资源、避免扬尘的建筑外墙体改造结构。

[0004] 为实现上述目的，本发明所提供的技术方案为：一种建筑外墙体改造结构，它包括有垫条、骨架、增强层，其中，垫条一侧设有粘接层，并通过粘接层粘接在墙体外侧，粘接后的垫条两端通过垫条螺钉固定，垫条外侧设有由钢条或铝型材制作成型的骨架，骨架通过膨胀螺栓固定在墙体上；骨架外侧设有增强层，增强层表面设有界面剂层，界面剂层表面设有石材背胶层，石材背胶层表面设有石材粘合层，石材为多块，石材背面设有凹凸波纹状的粘贴位，并通过粘贴位均匀粘贴在石材粘合层表面，相邻石材侧面之间通过弹性勾缝剂填充。

[0005] 所述的增强层采用岩棉板制作成型。

[0006] 所述的增强层表面涂刷有界面剂形成保温界面剂层。

[0007] 本发明在采用上述方案后，只要在墙体表面或之前装修好的饰面砖表面进行钉装骨架，再在岩棉板表面上涂刷有界面剂，然后在界面剂上涂有石材背胶和石材粘合剂，石材粘合剂具有较强的耐久性、良好的施工性、抗流挂性强、粘结力高、用于粘贴石材可大大提高施工质量和施工效率，石材背胶具有很好的防水性能、干燥收缩小、有韧性与水泥基材料粘结力强等特点，避免了石材湿贴施工后易起壳、脱落和表面产生白华的缺陷，且起到防空鼓导致石材脱落的作用，石材之间有弹性勾缝剂，采用弹性勾缝剂后石材粘结强度好且不会渗水。采用本方案可以省工省料，节约资源，避免扬尘。施工简单，可延长建筑物使用寿命。

附图说明

[0008] 图 1 为本发明的整体结构示意图。

[0009] 图 2 为石材分布示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合所有附图对本发明作进一步说明，本发明的较佳实施例为：参见附图 1 和附图 2，本实施例所述的一种建筑外墙体改造结构包括有垫条 1、骨架 2、增强层 3，其中，垫条 1 一侧设有粘接层 4，并通过粘接层 4 粘接在墙体 5 外侧，粘接后的垫条 1 两端通过垫条螺钉固定，垫条 1 外侧设有由钢条或铝型材制作成型的骨架 2，骨架 2 通过膨胀螺栓固定在墙体 5 上；骨架 2 外侧设有增强层 3，所述的增强层 3 采用岩棉板制作成型，所述的增强层 3 表面涂刷有界面剂形成保温界面剂层 6，界面剂层 6 表面设有石材背胶层 7，石材背胶层 7 表面设有石材粘合层 8，石材 9 为多块，石材 9 背面设有凹凸波纹状的粘贴位 11，并通过粘贴位 11 均匀粘贴在石材粘合层 8 表面，相邻石材 9 侧面之间通过弹性勾缝剂 10 填充。本实施例只要在墙体表面或之前装修好的饰面砖表面进行钉装骨架，再在岩棉板表面上涂刷有界面剂，然后在界面剂上涂有石材背胶和石材粘合剂，石材粘合剂具有较强的耐久性、良好的施工性、抗流挂性强、粘结力高、用于粘贴石材可大大提高施工质量和施工效率，石材背胶具有很好的防水性能、干燥收缩小、有韧性与水泥基材料粘结力强等特点，避免了石材湿贴施工后易起壳、脱落和表面产生白华的缺陷，且起到防空鼓导致石材脱落的作用，石材之间有弹性勾缝剂，采用弹性勾缝剂后石材粘结强度好且不会渗水。采用本实施例可以省工省料，节约资源，避免扬尘。施工简单，可延长建筑物使用寿命。

[0011] 以上所述之实施例只为本发明之较佳实施例，并非以此限制本发明的实施范围，故凡依本发明之形状、原理所作的变化，均应涵盖在本发明的保护范围内。

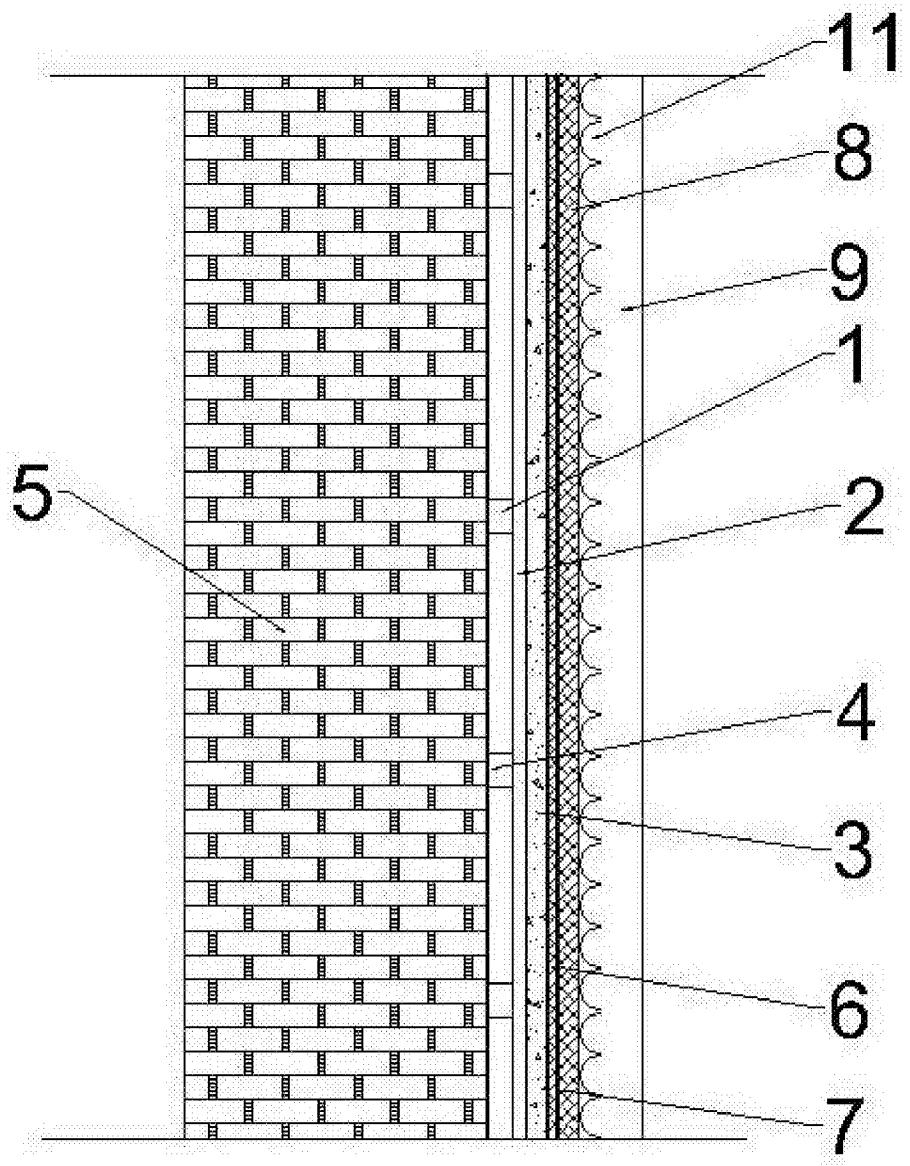


图 1

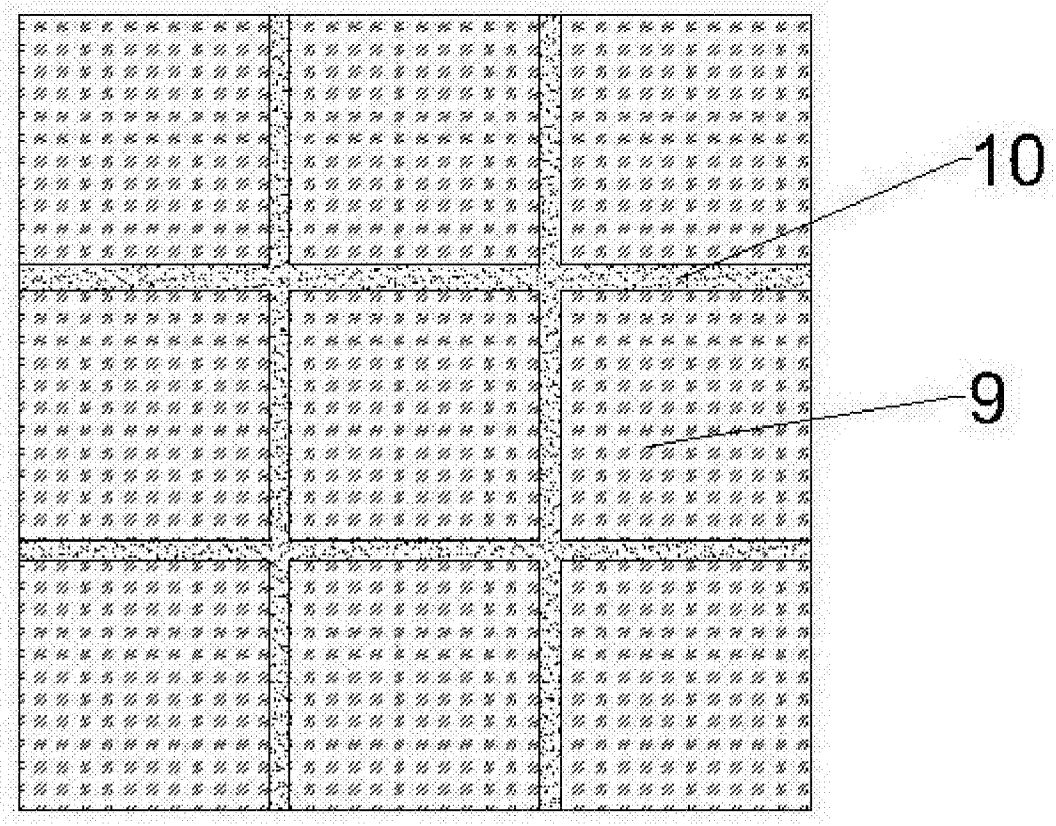


图 2