

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
E04F 13/07 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720183566.8

[45] 授权公告日 2008 年 10 月 15 日

[11] 授权公告号 CN 201133041Y

[22] 申请日 2007.10.5

[21] 申请号 200720183566.8

[73] 专利权人 深圳市轩创科技有限公司

地址 518112 广东省深圳市龙岗区布吉街道
百合星城 C-906 室

[72] 发明人 刘东轩

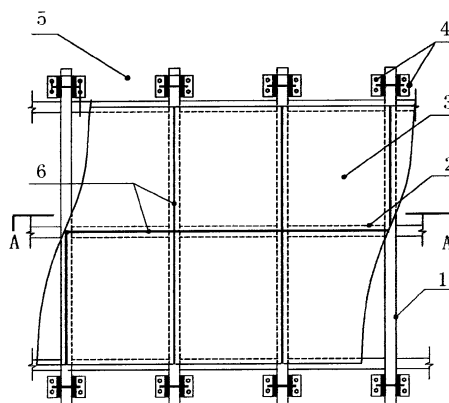
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

CPF 外墙保温饰面板

[57] 摘要

一种 CPF 外墙保温板，由水泥、保温材料珍珠岩、玻璃纤维网格布、水及其它外加剂按一定配合比预制而成。本实用新型外墙保温的构造为：竖龙骨和横龙骨通过角码及膨胀螺栓固定于外墙上，以 CPF 外墙保温板由挂件挂在龙骨上。板与板之间预留板缝，内填塞建筑防水油膏或密封胶。CPF 板面设置水泥基防水涂料 1-2 道，再设置氟碳漆则形成外墙幕墙或设置普通外墙涂料。该 CPF 外墙保温板既具有保温性能又可当外墙装饰面板。



1. 一种 CPF 外墙保温饰面板，其特征在于：其包括竖龙骨、横龙骨、CPF 外墙保温板、角码及膨胀螺栓、挂件，竖龙骨由角码及膨胀螺栓固定在外墙上，横龙骨与竖龙骨由角码连接，CPF 外墙保温板由挂件挂在龙骨上，板与板之间预留板缝，该板缝内设置建筑防水油膏或密封胶，CPF 外墙保温板表面设置 1—2 道水泥基防水涂料，板与外墙面之间所形成的空腔则成为一完全封闭的空气隔热层。
2. 根据权利要求 1 所述 CPF 外墙保温饰面板，其特征在于：横、竖龙骨的截面为矩形的陶粒轻集料混凝土预制构件，其内配置钢丝。
3. 根据权利要求 1 所述 CPF 外墙保温饰面板，其特征在于：水泥珍珠岩预制保温板的上下表面均设置耐碱玻璃丝网格布。
4. 根据权利要求 3 所述 CPF 外墙保温板，其特征在于：该 CPF 板的外表面设置一层氟碳漆。

CPF 外墙保温饰面板

技术领域

本实用新型属于建筑材料，特别是属于一种可用作外墙饰面板的保温材料。

背景技术

目前建筑工程上所采用的外墙保温材料有 EPS 阻燃型模塑聚苯乙烯泡沫板和 XPS 挤塑板。保温板的施工工艺是将 EPS、XPS 板粘贴在外墙上，在其上挂玻璃纤维网格布，再抹聚合物水泥砂浆。这种方法操作工序多，而且砂浆面层等时间长了大约在一年内经热胀冷缩墙面上便会开裂。其次 EPS、XPS 板属于化学制品，随着使用年限的延长势必会老化而影响外墙的保温效果。

发明内容

本实用新型为克服上述现有技术的不足，提出了一种 CPF 外墙保温饰面板。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：由水泥（CEMENT）、保温材料珍珠岩（PEARAL ROCK）、玻璃纤维网格布（FIBER）、水及其它外加剂按一定配合比预制而成保温板简称 CPF 板（取英文单词打头的字母），板的上下表面均设置耐碱玻璃丝网格布。为配合将 CPF 板安装于墙面，通过膨胀螺丝和铁码将预制陶粒轻集料混凝土龙骨固定于外墙面上，再由挂件将 CPF 板挂在龙骨上。龙骨为矩形截面陶粒轻集料混凝土预制构件，其内部配置钢丝。挂件由公母配对，其一个置于龙骨的侧面，另一个则置于 CPF 板的背面，位置刚好对应，安装时将板挂到龙骨两侧的挂件上即可。板与板之间预留 10—15MM 空隙，空隙中填塞建筑防水油膏或打胶封闭。CPF 板与外墙面之间所形成的空腔则成为了一完全封闭的空气隔热层，提高了外墙的保温效果。CPF 板属于水泥基无机材料，它的耐久性、长期稳定性均好，能保持与建筑物的使用寿命同步，对环境无污染，所以它完全符合国家有关节能环保的方针政策。

CPF 板可以采用粘贴剂直接粘贴于外墙上，板与板之间预留 10—15MM 的缝隙，在该缝隙中设置建筑防水油膏，板表面设置 1—2 道水泥基防水涂料，再设置氟碳漆一道则形成外墙的装饰幕墙，属于高级装饰面板，设置一般的外墙涂料则成为普通装饰墙面，以满足不同层次用户的需求。

本实用新型的 CPF 外墙保温板克服了现有外墙保温工序多，需在现场挂玻璃纤维网格布再抹灰的缺点，可节省工期。克服了 EPS、XPS 保温板的整面抹灰墙面受温度变化热胀冷缩墙面上易开裂、砂浆与保温板粘结不牢容易造成大面积空鼓使墙面出现裂缝，并难以维修的缺

点。板与板之间预留 10—15MM 宽的缝隙中设置了建筑防水油膏或密封胶,它们属于弹性材料,能充分适应由于温差所产生的变形,可避免墙面开裂。

附图说明

图 1 是本实用新型的 CPF 外墙保温板立面图;

图 2 是图 1 所示 CPF 外墙保温板沿 A—A 方向的剖面图。

其中标号说明为:

1—竖龙骨

2—横龙骨

3—CPF 外墙保温板

4—角码及膨胀螺栓

5—建筑外墙

6—建筑防水油膏

具体实施例: 以下结合附图详述本实用新型最佳实施例。

CPF 外墙保温体系如图 1、图 2 所示: 竖龙骨 1 由角码及膨胀螺栓 4 固定在外墙 5 上, 横龙骨 2 与竖龙骨 1 由角码连接, CPF 外墙保温板 3 由挂件挂在龙骨 1 上。板与板之间预留 10—15MM 宽板缝, 该板缝内设置建筑防水油膏或密封胶 6。CPF 外墙保温板 3 表面设置 1—2 道水泥基防水涂料。板与外墙面之间所形成的空腔则成为一完全封闭的空气隔热层, 更有利于提高外墙的保温效果。CPF 板外表面设置一层氟碳漆, 该外墙装饰板则构成一种新型幕墙。

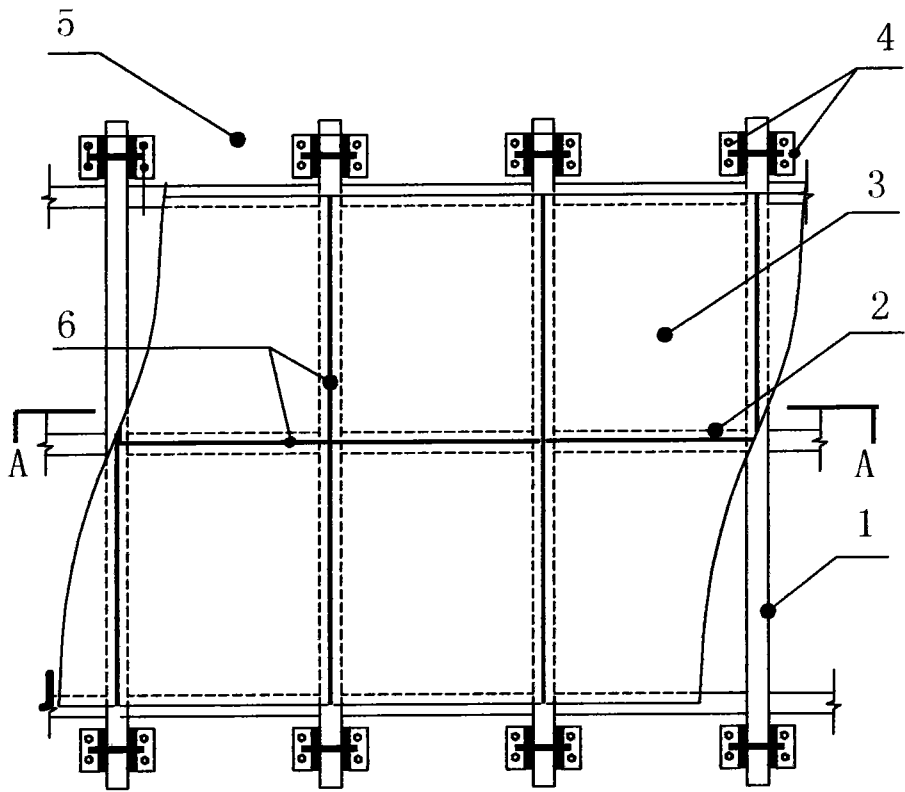


图1

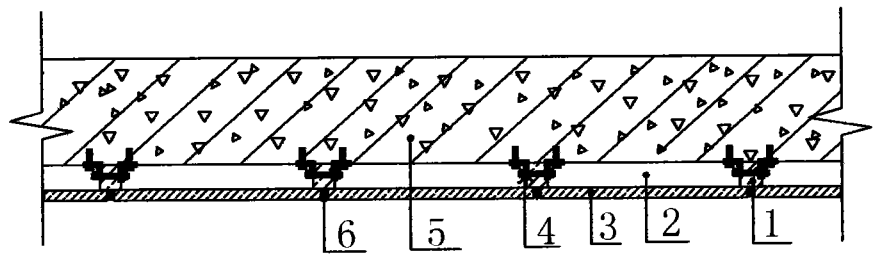


图2