[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
E04F 13/07 (2006.01)
E04F 13/077 (2006.01)
E04B 1/80 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820102779.8

[45] 授权公告日 2009 年 4 月 8 日

[11] 授权公告号 CN 201217905Y

[22] 申请日 2008.6.20

[21] 申请号 200820102779.8

[73] 专利权人 厦门高特高新材料有限公司

地址 361000 福建省厦门市集美北部工业区莲塘路 99 号

[72] 发明人 戢 超 谢义英 詹仕凯

[74] 专利代理机构 厦门市首创君合专利事务所有限公司

代理人 李雁翔

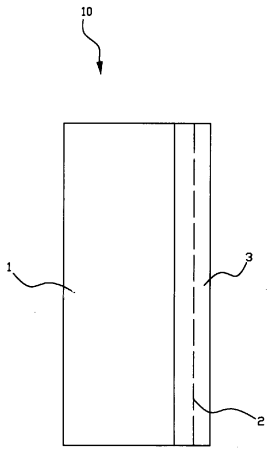
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

[54] 实用新型名称

抹浆型复合建筑节能保温板

[57] 摘要

抹浆型复合建筑节能保温板，该保温板为复合板，由增强面板层和保温层组成，增强面板层固定连接在保温层上；该增强面板层由胶凝浆料和至少一层加强筋复合而成，加强筋固定于胶凝浆料中；该保温层为保温材料板。 增强面板层由加强筋和胶凝浆料复合而成，加强筋固定于胶凝浆料中，大大增强了增强面板层的强度；增强面板层利用其胶凝浆料直接凝结固定于保温层上，不需要采用胶水粘结，不引入有害的有机溶剂，不容易起泡离层，板面不易开裂，不但环保节能，而且强度也大为提高。



1、抹浆型复合建筑节能保温板，其特征在于：该保温板为复合板，由增强面板层和保温层组成，增强面板层固定连接在保温层上；该增强面板层由胶凝浆料层和至少一层加强筋层组成，加强筋层固定于胶凝浆料层中；该保温层为保温材料板。

2、如权利要求 1 所述的抹浆型复合建筑节能保温板，其特征在于：所述加强筋为玻璃纤维网格布、玻璃纤维毡或无纺布。

3、如权利要求 1 或 2 所述的抹浆型复合建筑节能保温板，其特征在于：所述胶凝浆料为硫铝酸盐水泥浆料、硅酸盐水泥浆料、氯氧镁水泥浆料或石膏浆料。

4、如权利要求 1 所述的抹浆型复合建筑节能保温板，其特征在于：该保温板由两面增强面板层、中间保温层组成。

5、如权利要求 1 所述的抹浆型复合建筑节能保温板，其特征在于：所述增强面板层厚度为 1.5～10mm，保温层厚度为 15～130mm。

6、如权利要求 1 所述的抹浆型复合建筑节能保温板，其特征在于：所述保温层为酚醛泡沫板、聚氨酯板、挤塑板或聚苯板。

抹浆型复合建筑节能保温板

技术领域

本实用新型涉及建筑用保温板材，特别是指一种抹浆型复合建筑节能保温板。

背景技术

随着节能环保要求的提高，目前不断涌现出多种复合保温板材。但综观各种板材，其生产方法大同小异，且较繁琐。如硬质聚氨酯复合板：先制得泡沫保温板，后用专用胶水通过胶粘的方式把纤维水泥板，石膏板，硅钙板，树脂板等面层材料胶粘复合成型。此种方法不但增加成本，又影响板材综合性能，如防火性能，引入有害的有机溶剂，由于胶粘层的老化，复合板容易起泡离层，影响强度。

实用新型内容

本实用新型的主要目的在于克服现有技术中保温板强度不高的缺点，提供一种高强度的抹浆型复合建筑节能保温板。

本实用新型采用如下技术方案：抹浆型复合建筑节能保温板，该保温板为复合板，由增强面板层和保温层组成，增强面板层固定连接在保温层上；该增强面板层由胶凝浆料和至少一层加强筋复合而成，加强筋固定于胶凝浆料中；该保温层为保温材料板。

前述抹浆型复合建筑节能保温板，所述加强筋为玻璃纤维网格布、玻璃纤维毡或无纺布。

前述抹浆型复合建筑节能保温板，所述胶凝浆料为硫铝酸盐水泥浆料、硅酸盐水泥浆料、氯氧镁水泥浆料或石膏浆料。

前述抹浆型复合建筑节能保温板，该保温板由两面增强面板层、中间保温层组成。

前述抹浆型复合建筑节能保温板，所述增强面板层厚度为1.5～10mm，保温层厚度为15～130mm。

前述抹浆型复合建筑节能保温板，所述保温层为酚醛泡沫板、聚氨酯板、挤塑板、聚苯板。本实用新型优选采用酚醛泡沫板，这是由于酚醛泡沫板具有质轻高强、耐温耐湿、保温效果好、板面不易开裂、饰面层选择多样化等优点。

由上述对本实用新型的描述可知，与现有技术相比，本实用新型的抹浆型复合建筑节能保温板具有如下优点：

1、增强面板层由加强筋和胶凝浆料复合而成，加强筋固定于胶凝浆料中，大大增强了增强面板层的强度，从而大大增强了保温板的强度；

2、增强面板层利用其胶凝浆料直接凝结固定于保温层上，不需要采用胶水粘结，不引入有害的有机溶剂，不容易起泡离层，板面不易开裂，不但环保节能，而且强度也大为提高；

3、由于增强面板层利用其胶凝浆料直接凝结固定于保温层上，使得生产工艺简便，可工厂连续化生产，也可间歇生产，使得生产成本大为降低；

4、采用本实用新型的抹浆型复合建筑节能保温板进行安装时，直接在保温板表面涂上粘结砂浆，立即将板立起就位粘贴，安装简易，方便施工。

附图说明

图 1 为本实用新型的抹浆型复合建筑节能保温板具体实施方式一的截面结构示意图；

图 2 为本实用新型的抹浆型复合建筑节能保温板的墙体安装结构示意图；

图 3 为本实用新型的抹浆型复合建筑节能保温板具体实施方式二的截面结构示意图；

图 4 为本实用新型的抹浆型复合建筑节能保温板具体实施方式三的截面结构示意图。

具体实施方式

以下通过具体实施方式对本实用新型作进一步的描述。

具体实施方式一，参照图 1，本实用新型的抹浆型复合建筑节能保温板 10，为一复合板，由一增强面板层和一酚醛泡沫板 1 复合而成，根据需要，增强面板层的厚度选为 1.5～10mm，酚醛泡沫板 1 的厚度选为 15～130mm。增强面板层由玻璃纤维网格布 2 和硫铝酸盐水泥浆料 3 复合而成，玻璃纤维网格布 2 固定于硫铝酸盐水泥浆料 3 中。

硫铝酸盐水泥浆料 3 由硫铝酸盐水泥、细砂、粉煤灰、水及其他一些添加剂搅拌、混匀而成。

本实用新型在生产时，将硫铝酸盐水泥、细砂、粉煤灰、水及其他一些添加剂搅拌、混匀，制成硫铝酸盐水泥浆料；酚醛泡沫板进入抹浆生产线，硫铝酸盐水泥浆料均匀施于

酚醛泡沫板上；在硫铝酸盐水泥浆料上加覆玻璃纤维网格布，并将玻璃纤维网格布滚压于硫铝酸盐水泥浆料中；根据需要切割，养护，修整，质检包装即可成成品。

参照图 2，本实用新型在安装时，首先将钢筋砖或砖墙 20 清理干净、平整，将所需预埋件埋设牢固，在酚醛泡沫板面涂满或按梅花点布上粘结剂 30，立即将保温板 10 立起粘贴，粘贴时应轻揉、均匀挤压，并随时用托线板检查垂直平整，安装锚固件 40，并通过粘结剂 50 粘结饰面层 60。

具体实施方式二，参照图 3，本实用新型的抹浆型复合建筑节能保温板 10，为一复合板，由两面增强面板层、中间酚醛泡沫板 1 组成，增强面板层由玻璃纤维网格布 2 和硫铝酸盐水泥浆料 3 复合而成，玻璃纤维网格布 2 固定于硫铝酸盐水泥浆料 3 中。

具体实施方式三，参照图 4，本实用新型的抹浆型复合建筑节能保温板 10，为一复合板，由一增强面板层和一酚醛泡沫板 1 复合而成，根据需要，增强面板层的厚度选为 1.5～10mm，酚醛泡沫板 1 的厚度选为 15～130mm。增强面板层由三层玻璃纤维网格布 2 和硫铝酸盐水泥浆料 3 复合而成，玻璃纤维网格布 2 固定于硫铝酸盐水泥浆料 3 中。

具体实施方式四，与具体实施方式一的结构基本相同，区别在于：由聚氨酯板代替酚醛泡沫板。

具体实施方式五，与具体实施方式一的结构基本相同，区别在于：由聚氨酯板代替酚醛泡沫板，并由氯氧镁水泥浆料代替硫铝酸盐水泥浆料。

具体实施方式六，与具体实施方式一的结构基本相同，区别在于：由聚氨酯板代替酚醛泡沫板，由氯氧镁水泥浆料代替硫铝酸盐水泥浆料，并由玻璃纤维毡代替玻璃纤维网格布。

实际上，上述几个具体实施方式中，玻璃纤维网格布、玻璃纤维毡和无纺布均可相互替换，硫铝酸盐水泥浆料、硅酸盐水泥浆料、氯氧镁水泥浆料和石膏浆料均可相互替换，酚醛泡沫板、聚氨酯板、挤塑板、聚苯板均可相互替换。

上述仅为本实用新型的几个具体实施方式，但本实用新型的设计构思并不局限于此，凡利用此构思对本实用新型进行非实质性的改动，均应属于侵犯本实用新型保护范围的行为。

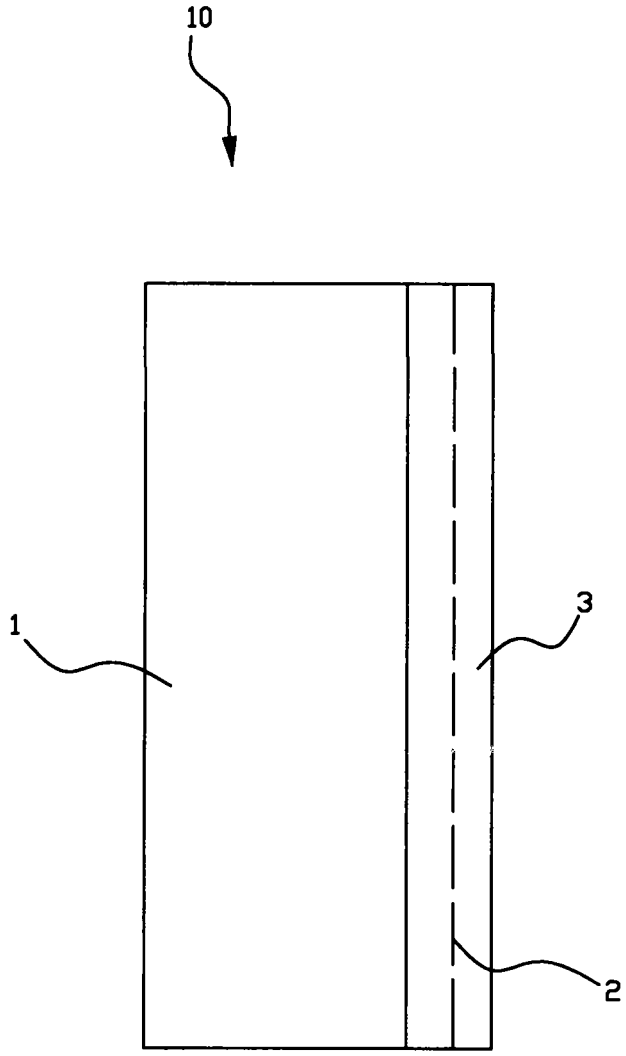


图 1

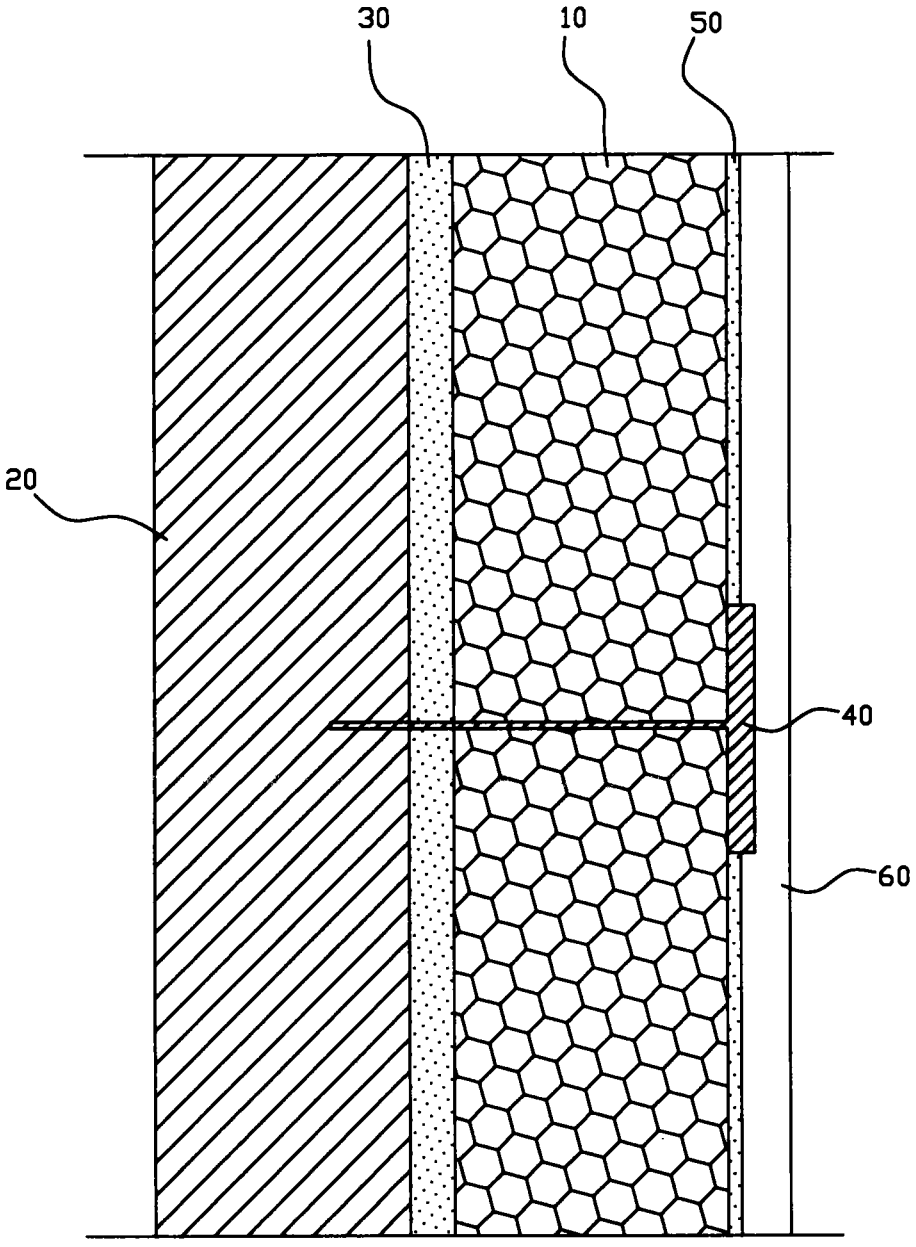


图 2

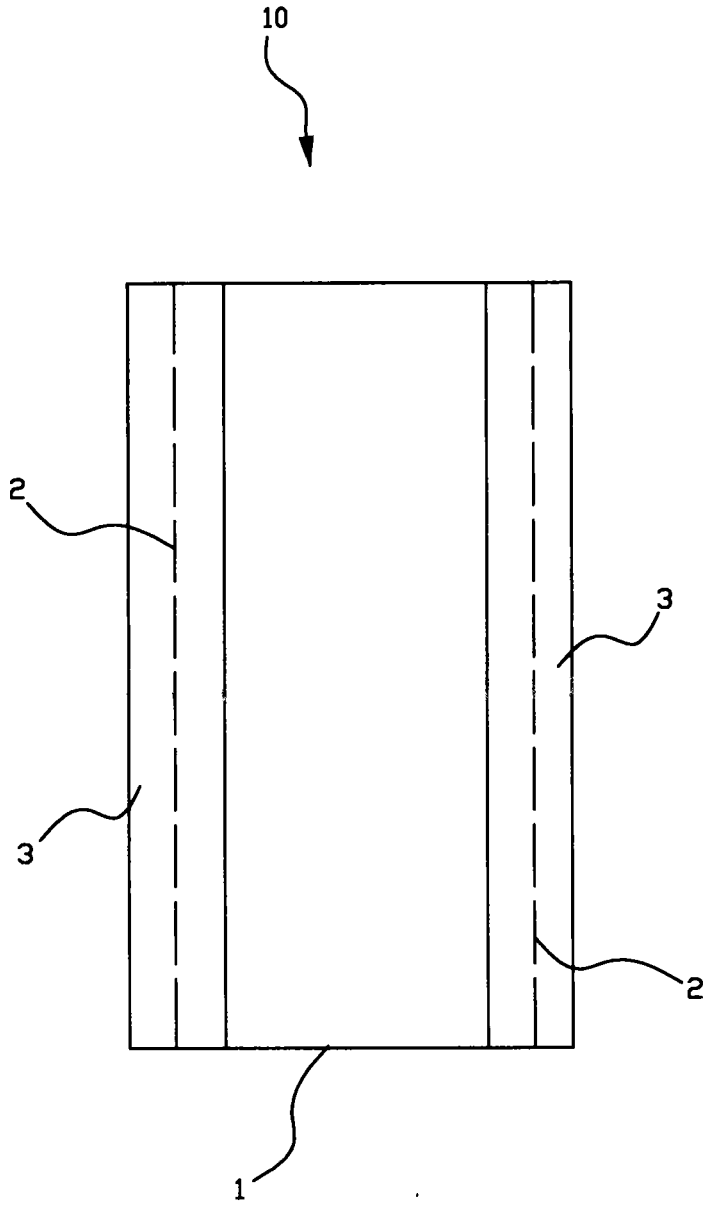


图 3

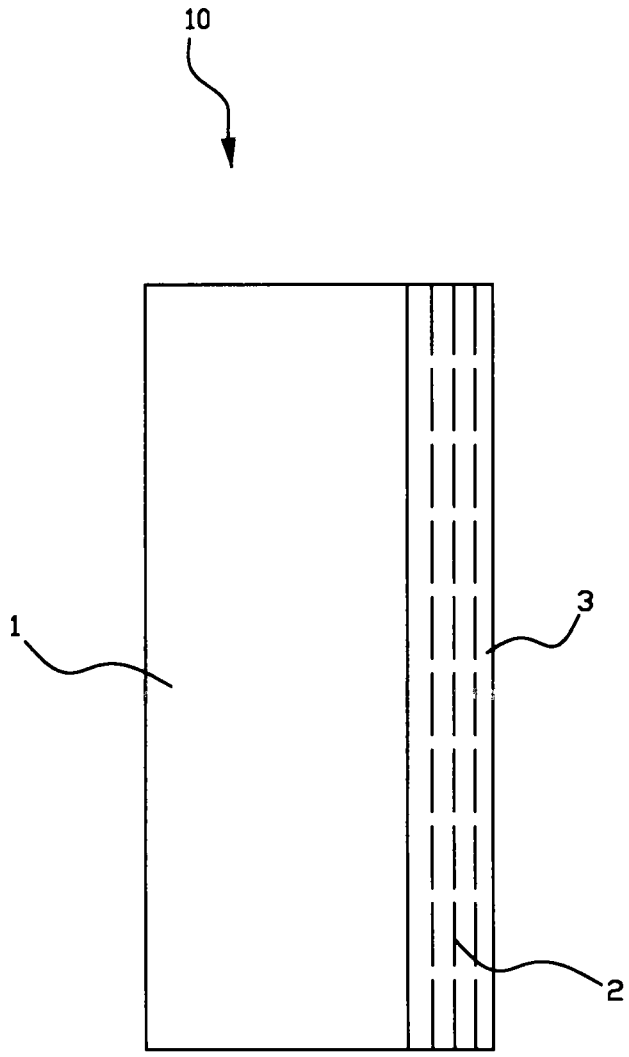


图 4