



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203285006 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 13

(21) 申请号 201320321638. 6

(22) 申请日 2013. 05. 31

(73) 专利权人 南京能益节能科技有限公司

地址 210008 江苏省南京市广州路 37 号江
苏科技大厦 2308 室

(72) 发明人 顾颖 花海东

(51) Int. Cl.

E04F 13/075(2006. 01)

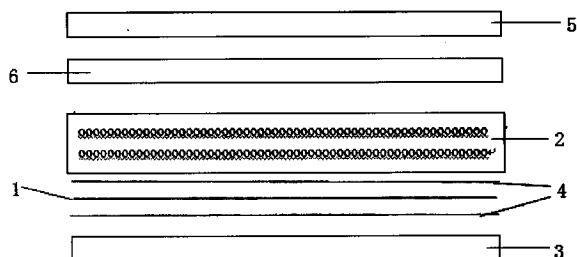
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种轻质保温隔热装饰板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种轻质保温隔热装饰板,包括保护层、主材层、保温隔热板、粘结层、加强层和饰面层,所述主材层设置在保温隔热板的上方,所述保护层设置在主材层的上方,所述加强层设置在保温隔热板和饰面层之间,所述粘结层设置在加强层的上面和下面;所述保温隔热板为无机岩棉板、无机矿棉板、有机模塑聚苯乙烯泡沫板、有机挤塑聚苯乙烯泡沫板和有机聚氨酯泡沫板。所述装饰板由保护层、主材层、保温隔热板、粘结层、加强层和饰面层组成,具有重量轻、保温隔热效果好的优点,还可以根据内、外墙的要求选用不同的纹理和颜色,施工方便,可广泛应用于各种建筑的室内、外的装饰工程。



1. 一种轻质保温隔热装饰板,其特征在于:包括保护层、主材层、保温隔热板、粘结层、加强层和饰面层,所述主材层设置在保温隔热板的上方,所述保护层设置在主材层的上方,所述加强层设置在保温隔热板和饰面层之间,所述粘结层设置在加强层的上面和下面;所述保温隔热板为无机岩棉板、无机矿棉板、有机模塑聚苯乙烯泡沫板、有机挤塑聚苯乙烯泡沫板和有机聚氨酯泡沫板。

2. 根据权利要求1所述的轻质保温隔热装饰板,其特征在于:所述粘结层为无机改性层。

3. 根据权利要求1所述的轻质保温隔热装饰板,其特征在于:所述加强层为耐碱玻纤网格布或无纺布,所述加强层与保温隔热板大小一样。

4. 根据权利要求1所述的轻质保温隔热装饰板,其特征在于:所述饰面层为柔性饰面砖,厚度为1-20mm。

5. 根据权利要求1所述的轻质保温隔热装饰板,其特征在于:所述保温隔热板上设置有孔。

6. 根据权利要求1所述的轻质保温隔热装饰板,其特征在于:所述保护层为透明的硅丙树脂罩面材。

7. 根据权利要求1所述的轻质保温隔热装饰板,其特征在于:所述主材层为多彩仿石材高分子聚合物。

一种轻质保温隔热装饰板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种轻质保温隔热装饰板。

背景技术

[0002] 目前用在内、外墙的装饰材料为涂料、面砖、石材或玻璃,现有的石材效果花纹颜色偏少,成刚性,重量大,不易适用于高层建筑外墙装饰,安装难度大,安全系数低,且没有任何保温节能效果;无法与保温板材很好地匹配,格缝容易出现渗水,保温易脱落腐蚀,不节约资源,破化环境。涂料耐用年限短、而面砖、石材或玻璃能耗高、污染大;在建筑使用上也是分开使用的,节点多、难度大、成本高。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种重量轻、保温隔热效果好的轻质保温隔热装饰板。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型采用如下技术方案:一种轻质保温隔热装饰板,包括保护层、主材层、保温隔热板、粘结层、加强层和饰面层,所述主材层设置在保温隔热板的上方,所述保护层设置在主材层的上方,所述加强层设置在保温隔热板和饰面层之间,所述粘结层设置在加强层的上面和下面;所述保温隔热板为无机岩棉板、无机矿棉板、有机模塑聚苯乙烯泡沫板、有机挤塑聚苯乙烯泡沫板和有机聚氨酯泡沫板。

[0005] 作为优选,所述粘结层为无机改性层。

[0006] 作为优选,所述加强层为耐碱玻纤网格布或无纺布,所述加强层与保温隔热板大小一样。

[0007] 作为优选,所述饰面层为柔性饰面砖,厚度为 1-20mm。

[0008] 作为优选,所述保温隔热板上设置有孔。

[0009] 作为优选,所述保护层为透明的硅丙树脂罩面材。

[0010] 作为优选,所述主材层为多彩仿石材高分子聚合物。

[0011] 本实用新型轻质保温隔热装饰板的有益效果是:所述装饰板由保护层、主材层、保温隔热板、粘结层、加强层和饰面层组成,具有重量轻、保温隔热效果好的优点,还可以根据内、外墙的要求选用不同的纹理和颜色,施工方便,可广泛应用于各种建筑的室内、外的装饰工程。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型轻质保温隔热装饰板的结构图。

具体实施方式

[0013] 参阅图 1 所示,一种轻质保温隔热装饰板,包括保温隔热板 2、保护层 5、主材层 6、粘结层 4、加强层 1 和饰面层 3,所述主材层 6 设置在保温隔热板 2 的上方,所述保护层 5 设

置在主材层 6 的上方,所述加强层 1 设置在保温隔热板 2 和饰面层 3 之间,所述粘结层 4 设置在加强层 1 的上面和下面;所述保温隔热板 2 为无机岩棉板、无机矿棉板、有机模塑聚苯乙烯泡沫板、有机挤塑聚苯乙烯泡沫板和有机聚氨酯泡沫板。

[0014] 所述粘结层 4 为无机改性层。所述加强层 1 为耐碱玻纤网格布或无纺布,所述加强层 1 与保温隔热板 2 大小一样。所述饰面层 3 为柔性饰面砖,厚度为 1-20mm。所述保温隔热板 2 上设置有孔。所述保护层 5 为透明的硅丙树脂罩面材。所述主材层 6 为多彩仿石材高分子聚合物。

[0015] 本实用新型轻质保温隔热装饰板的有益效果是:所述装饰板由保护层、主材层、保温隔热材料、粘结层、加强层和饰面层组成,具有重量轻、保温隔热效果好的优点,还可以根据内、外墙的要求选用不同的纹理和颜色,施工方便,可广泛应用于各种建筑的室内、外的装饰工程。

[0016] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

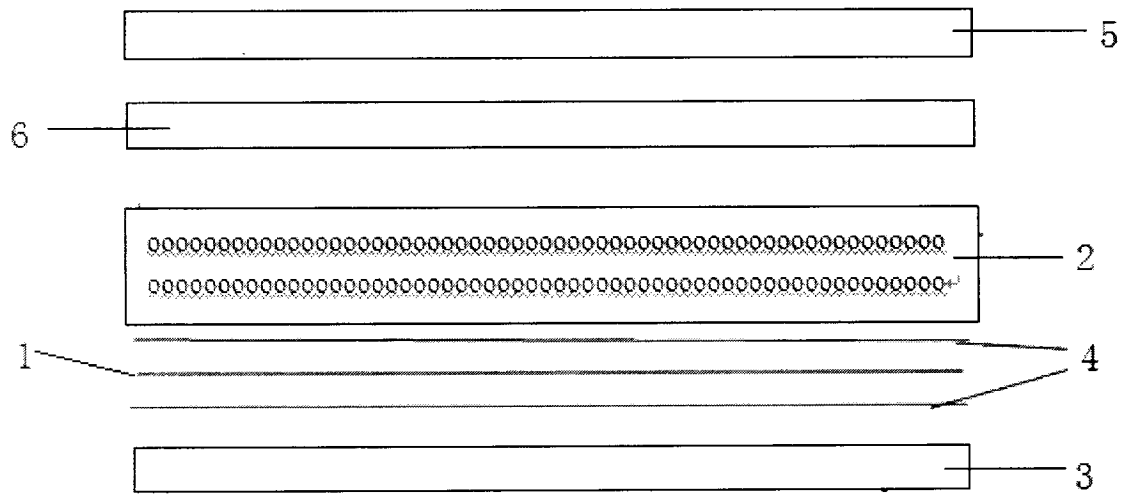


图 1