



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201649510 U

(45) 授权公告日 2010. 11. 24

(21) 申请号 201020194115. 6

(22) 申请日 2010. 05. 18

(73) 专利权人 王冠桐

地址 100088 北京市西城区新风街 1 号院 6
号楼 607 室

(72) 发明人 王冠桐

(74) 专利代理机构 北京市合德专利事务所
11244

代理人 李本源

(51) Int. Cl.

E04F 13/075 (2006. 01)

E04B 1/94 (2006. 01)

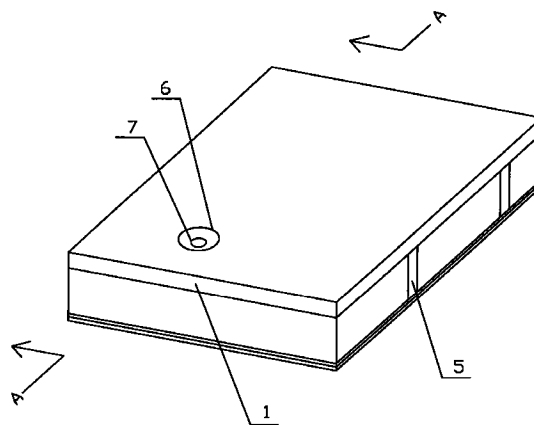
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

节能保温防火装饰板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种节能保温防火装饰板,它包括装饰层、保温层和砂浆层,装饰层粘接与保温层的上表面,砂浆层刷涂在保温层上,保温层为岩棉板,在保温层内设有加强筋;本实用新型的节能保温防火装饰板,由于采用岩棉板作为保温层,这样当建筑物发生火灾时,保温层为不燃材料,避免了发生燃烧的现象,又由于在装饰层上设置有凹槽,凹槽内设置有通孔,这样在施工时不仅能够保证施工质量还能提高工作效率。



1. 一种节能保温防火装饰板,包括装饰层(1)、保温层(2)和砂浆层(4),其特征在于:所述装饰层(1)粘接在保温层(2)的上表面,所述砂浆层(4)刷涂在保温层(2)上,所述保温层(2)为岩棉板,在保温层(2)内设有加强筋(5)。

2. 根据权利要求1所述的节能保温防火装饰板,其特征在于:所述加强筋(5)的一端固接于装饰层(1),另一端固接于砂浆层(4)。

3. 根据权利要求1所述的节能保温防火装饰板,其特征在于:装饰层(1)上设有凹槽(6),所述凹槽(6)内设有通孔(7)。

4. 根据权利要求1或3所述的节能保温防火装饰板,其特征在于:所述装饰层(1)的厚度为5mm-30mm。

5. 根据权利要求3所述的节能保温防火装饰板,其特征在于:所述凹槽(6)的直径为30mm-80mm。

6. 根据权利要求3或5所述的节能保温防火装饰板,其特征在于:所述凹槽(6)的深度为2mm-4mm。

7. 根据权利要求1所述的节能保温防火装饰板,其特征在于:所述砂浆层(4)内铺设钢网(3)。

节能保温防火装饰板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于建筑外墙外保温的节能保温防火装饰板。

背景技术

[0002] 随着社会的进步及人们对居住环境要求的提高,建筑外墙保温和装饰的要求越来越高,各种带有节能保温作用的外墙装饰板应运而生,现有的外墙节能保温板一般是以聚苯板、挤塑板或硬质聚氨脂发泡板作为保温层,以其它材料作基层和装饰层,均能起到保温的作用,但聚苯板、挤塑板或硬质聚氨发泡板遇火会发生燃烧,使建筑物存在严重的火灾隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是为了解决上述技术的不足而提供一种安装方便,且具有防火功能的节能保温防火装饰板。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型提供一种节能保温防火装饰板,它包括装饰层、保温层和砂浆层,装饰层粘接与保温层的上表面,砂浆层刷涂在保温层上,保温层为岩棉板,在保温层内设有加强筋。

[0005] 进一步的,加强筋的一端固接于装饰层,另一端固接于砂浆层。

[0006] 进一步的,装饰层上设有凹槽,凹槽内设有通孔。

[0007] 进一步的,装饰层的厚度为 5mm-30mm。

[0008] 进一步的,凹槽的直径为 30mm-80mm。

[0009] 进一步的,凹槽的深度为 2mm-4mm。

[0010] 进一步的,砂浆层内铺设设有钢网。

[0011] 本实用新型的有益效果如下:

[0012] 本实用新型的节能保温防火装饰板,由于采用岩棉板作为保温层,这样当建筑物发生火灾时,保温层为不燃材料,避免了发生燃烧的现象,又由于在装饰层上设置有凹槽,凹槽内设置有通孔,这样在施工时不仅能够保证施工质量还能提高工作效率。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0014] 图 2 是图 2 是本实用新型中的 A-A 剖视图;

[0015] 图号说明:1 装饰层,2 保温层,3 钢网,4 砂浆层,5 加强筋,6 凹槽,7 通孔。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图说明本实用新型的具体实施方式。

[0017] 一种节能保温防火装饰板,它包括装饰层 1、保温层 2、砂浆层 4 和加强筋 5,装饰层 1 与保温层 2 的上表面采用 2mm-3mm 的聚合物粘合砂浆粘接在一起,在装饰层 1 上还设

有凹槽 6, 凹槽 6 内设有通孔 7, 砂浆层 1 刷涂在保温层 2 的四周及下表面, 砂浆层 4 内铺设
有钢网 3, 在保温层 2 内设置有加强筋 5, 加强筋 5 的一端固接在装饰层 1 上, 另一端固接在
保温层 2 下底面刷涂的砂浆层 4 上, 保温层 2 采用岩棉板作为保温材料;

[0018] 装饰层 1 的厚度为 5mm-30mm;

[0019] 凹槽 6 的直径为 30mm-80mm;

[0020] 凹槽 6 的深度为 2mm-4mm。

[0021] 此节能保温防火装饰板, 其装饰层 1 可采用各种厚度硅酸钙板或无机类板材做装
饰材料, 装饰层 1 适于各种涂料对其直接喷涂, 保温层 2 采用无机岩棉板作为保温材料, 岩
棉板具有质轻、导热系数小、吸声性能好、不燃、化学稳定性好等特点, 它是一种新型的保
温、隔热、吸声材料、岩棉织品除具有一般岩棉所具有的特点之外, 还具有防水、保温、绝热
隔冷等性能, 有一定得化学稳定性, 即使在潮湿情况下长期使用也不会发生潮解。

[0022] 此节能保温防火装饰板, 适用于各种施工环境, 在施工过程中可根据工程实际需
要进行任意裁切, 板块和板块之间的缝可以用特制勾缝剂连接, 板块与墙体采取聚合物粘
合砂浆连接, 同时用膨胀栓穿过装饰层 1 上的凹槽 6 内设置的通孔 7, 对其做进一步固定, 以
便最大程度提高板材的承重荷载强度, 如果工程外立面是需要分隔板块时, 喷涂节能装饰
板可以在工厂进行喷涂加工, 然后在现场进行安装即可, 如果工程外立面不需要分隔板块
时, 可以在现场安装完毕后, 再进行喷涂处理, 具体应根据工程实际需要而定。

[0023] 以上所述之实施方式为本实用新型的优选实施案例, 并非以此限制本实用新型的
实施范围, 故凡依本实用新型之形状、构造及原理所做的等效变化, 均应涵盖在本实用新型
的保护范围内。

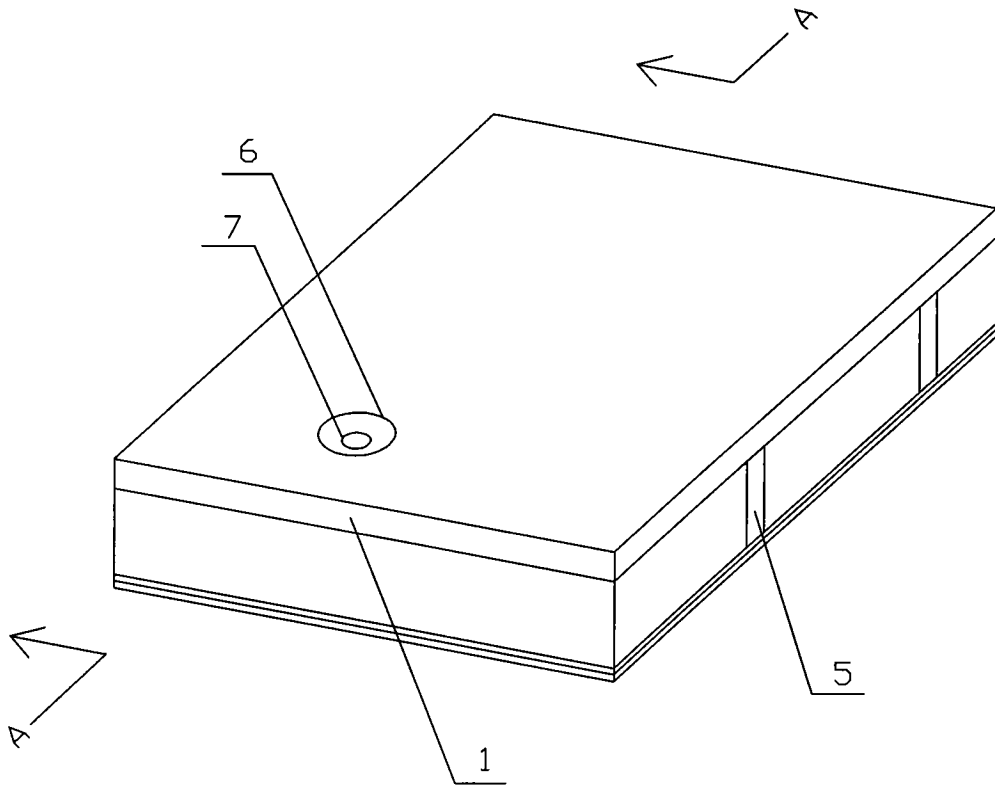


图 1

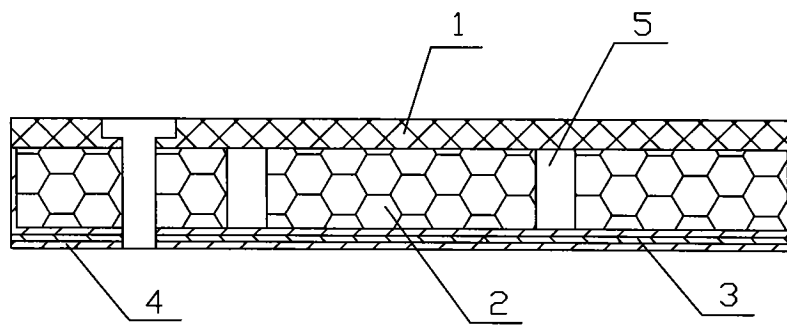


图 2