

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

E04F 13/075 (2006.01)

E04F 13/077 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720187827.3

[45] 授权公告日 2008 年 7 月 30 日

[11] 授权公告号 CN 201092714Y

[22] 申请日 2007.9.28

[21] 申请号 200720187827.3

[73] 专利权人 田鸿健

地址 400054 重庆市南岸区弹子石卫国路下巷 37 号

[72] 发明人 田鸿健

[74] 专利代理机构 重庆博凯知识产权代理有限公司
代理人 张先芸

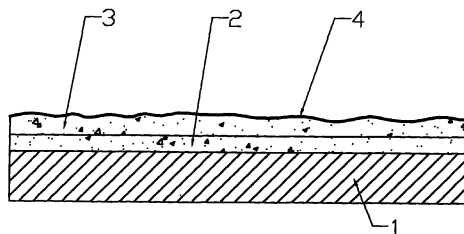
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种保温隔热节能装饰板

[57] 摘要

一种保温隔热节能装饰板，为板状复合层结构，包括保温底层、抗裂砂浆层和装饰层，抗裂砂浆层设置在保温底层和装饰层之间；保温底层采用聚苯板、轻质泡沫砂浆或相变保温砂浆层。本实用新型加工工艺简单，成本低廉；尤其是降低了装饰面层的加工难度。由于设置了抗裂砂浆层，不但将装饰层和保温底层有机连接；而且，使板材的强度更高。这种保温隔热节能装饰板型材，可任意切割成不同形状和大小。



1、一种保温隔热节能装饰板，为板状复合层结构，其特征在于：包括保温底层（1）、抗裂砂浆层（2）和装饰层（3），抗裂砂浆层（2）设置在保温底层（1）和装饰层（3）之间。

2、根据权利要求1所述的一种保温隔热节能装饰板，其特征在于：所述保温底层（1）采用聚苯板、轻质泡沫砂浆或相变保温砂浆层。

3、根据权利要求1或2所述的一种保温隔热节能装饰板，其特征在于：所述装饰层（3）采用有色彩和/或造型的砂浆层。

4、根据权利要求3所述的一种保温隔热节能装饰板，其特征在于：所述装饰层（3）表面涂有纳米漆层或氟碳漆层（4）。

一种保温隔热节能装饰板

技术领域

本实用新型涉及建筑装饰材料，具体涉及一种保温隔热节能装饰板。

背景技术

大理石、花岗石等天然石材色彩多样、花纹华丽高贵，美观大方，作为高档建筑物的装饰材料长期以来受到人们的青睐。但由于其资源有限，使用成本越来越高；而且，由于自身厚重，不但增加了建筑物的荷载，加大了施工难度，还埋下了安全隐患。因此，现在很多国家已经限制使用天然大理石、花岗石等作为高层建筑物的墙体材料。随着科技的发展和人们节能意识的增强，人们对建筑物墙体材料的要求不但满足外观质感，还要满足保温、隔热节能的需要。本申请人为解决上述问题曾申请了 200720123874.1 “一种保温隔热节能装饰板”，由矩形凹槽板的装饰面层和中空的泡沫塑料保温底层构成，虽然在一定程度上解决了隔热节能和装饰问题，但申请人在生产实践中发现，采用这种结构的保温隔热节能装饰板，其装饰面层加工难度大，使得成本较高，而且这种保温隔热节能装饰板不便安装使用。

实用新型内容

针对现有技术存在的上述不足，本实用新型的目的是提供一种易加工，成本低，强度高，施工方便的保温隔热节能装饰板。

本实用新型的目的是这样实现的：一种保温隔热节能装饰板，为板状复合层结构，包括保温底层、抗裂砂浆层和装饰层，抗裂砂浆层设置在保温底层和装饰层之间；保温底层采用聚苯板、轻质泡沫砂浆或相变保温砂浆层。

装饰层采用有色彩和/或造型的砂浆层或其他复合材料。

相比现有技术，本实用新型具有如下优点：

1. 加工工艺简单，成本低廉；尤其是降低了装饰面层的加工难度。

2. 由于设置了抗裂砂浆层，不但将装饰层和保温底层有机连接；而且，使板材的强度更高。

3. 这种保温隔热节能装饰板型材，可任意切割成不同形状和大小。

4. 与本人在先申请的 200720123874.1 相比，不需要另外的安装带，施工更方便。

附图说明

图 1 是本实用新型的结构示意图（剖视）。

具体实施方式

下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明。

参见图 1，本实用新型的一种保温隔热节能装饰板，为板状复合层结构，包括保温底层 1、抗裂砂浆层 2 和装饰层 3，抗裂砂浆层 2 设置在保温底层 1 和装饰层 3 之间。

另外，在装饰层 3 表面还可涂有纳米漆层或氟碳漆层 4。

保温底层 1 采用聚苯板、轻质泡沫砂浆或相变保温砂浆层；抗裂砂浆层 2 采用砂浆水泥和聚合物混合而成的成熟产品，直接涂抹在保温底层 1 上凝固而成；装饰层 3 通过模具制作出各种色彩和造型，例如可制作成天然石材的花纹和色彩，或制作浮雕图案等。

本实用新型的制作方法也可将装饰层做好后，直接粘结于保温层上。

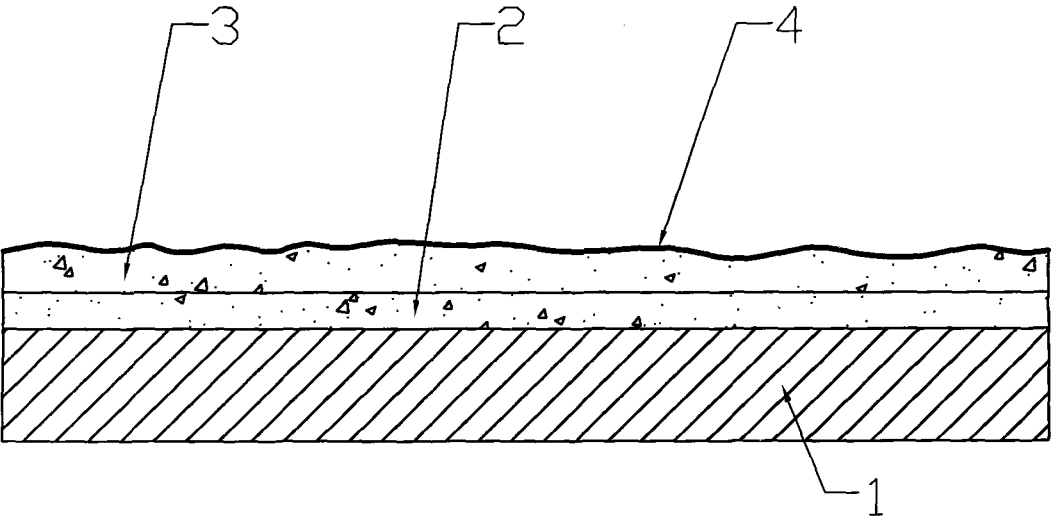


图1