

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
E04F 13/075 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820064574.5

[45] 授权公告日 2009 年 7 月 1 日

[11] 授权公告号 CN 201265227Y

[22] 申请日 2008.8.4

[21] 申请号 200820064574.5

[73] 专利权人 张付明

地址 610000 四川省成都市人民南路三段华
西美庐 1-16

[72] 发明人 张付明 肖洪芝

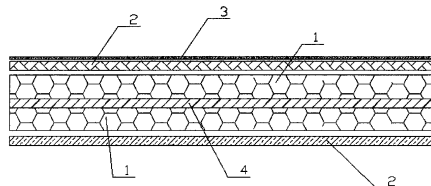
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

保温复合墙面装饰板

[57] 摘要

本实用新型涉及一种建筑墙面建材产品，具体为一种保温复合墙面装饰板。保温复合墙面装饰板由无机硅钙发泡板 1 上胶合无机板 2，无机板 2 表面涂有涂层 3。无机硅钙发泡板 1 为一层至二层，其中可以设有一层隔热传递加强层 4 或在无机硅钙发泡板 1 下面增设一层无机板 2。本实用新型成本低廉、装饰效果好、能有效隔热保温节省能源、方便安装清洗更换。



- 1、 保温复合墙面装饰板，其特征在于：保温复合墙面装饰板由无机硅钙发泡板（1）上胶合无机板（2），无机板（2）表面涂有涂层（3）。
- 2、 根据权利要求1所述的保温复合墙面装饰板，其特征在于：所述的无机硅钙发泡板（1）为一层至二层，其中可以设有一层隔热传递加强层（4）或在无机硅钙发泡板（1）下面增设一层无机板（2）。
- 3、 根据权利要求1所述的保温复合墙面装饰板，其特征在于：所述的隔热传递加强层（4）为铝箔或薄铝板。
- 4、 根据权利要求1所述的保温复合墙面装饰板，其特征在于：所述的无机板（2）为硅钙板或纤维增强水泥板。
- 5、 根据权利要求1所述的保温复合墙面装饰板，其特征在于：所述的涂层（3）为氟碳漆或聚氨酯漆或丙烯酸漆或仿石漆。
- 6、 根据权利要求1所述的保温复合墙面装饰板，其特征在于：所述的无机硅钙发泡板（1）由XPS挤塑聚苯板作替代层。

保温复合墙面装饰板

技术领域

本实用新型涉及一种建筑墙面建材产品，具体为一种保温复合墙面装饰板。

背景技术

现代建筑施工当中对建筑物室内外墙面处理的要求越来越高，要求在方便使用、维护、清洁以外还能实现保温、隔热、隔音及良好的美观功能。而目前用于建筑墙面装饰材料有内外墙铝塑复合板、外墙铝单板，内外墙陶瓷贴面砖、大理石、花岗石等，这些装饰材料或美观大方、或华丽高贵，基本满足了人们的装饰美观要求，但铝塑复合板、外墙铝单板存在消耗大量有色谨慎、造价昂贵、浪费大量珍贵资源、施工复杂、维修困难等缺陷；大理石、花岗岩存在自身厚重、施工复杂、造价高昂等缺陷，已不能在一些特定的建筑上作为墙面装饰使用，比如高层建筑外墙；陶瓷贴面砖存在浪费能源，增加建筑物符合，且瓷砖表面容易 6 附污物，使建筑物显得肮脏陈旧不堪等缺陷。且上述板材只能实现美观装饰的单一功能，无法满足现代建筑保温、隔热、仿火、易清洗、易安装、易更换的多项要求。

发明内容

本实用新型的目的在于针对以上技术问题、不足，提供一种成本低廉、装饰效果好、能有效隔热保温节省能源、方便安装清洗更换的新型保温复合墙面装饰板。

本实用新型的技术方案如下：

保温复合墙面装饰板由无机硅钙发泡板 1 上胶合无机板 2，无机板 2 表面涂有涂层 3。

无机硅钙发泡板 1 为一层至二层，其中可以设有一层隔热传递加强层 4 或在无机硅钙发泡板 1 下面增设一层无机板 2。

隔热传递加强层 4 为铝箔或薄铝板。

无机板 2 为硅钙板或纤维增强水泥板。

涂层 3 为氟碳漆或聚氨酯漆或丙烯酸漆或仿石漆。

本实用新型的积极技术效果表现在：

本实用新型保温复合墙面装饰板的抗压强度大于 400Kpa，容重为 0.2~0.8 克/平方厘米，与目前世面上的墙面装饰板材相比，重量减少了 40~60%；强度却增加 50~70%。更重要的是本实用新型保温复合墙面装饰板的导热系数小于 0.03，吸水率小于 1%，远远超过现有的墙面装饰板材。通过实施本实用新型，对比现有墙面装饰板材平均可降低建筑物能耗达 50~60%，同时本实用新型寿命远超过铝塑复合板、外墙铝单板，整体成本平均降低 30%。

说明书附图

图 1 为本实用新型的结构示意图。

其中，1——无机硅钙发泡板、2——无机板、3——涂层、4——隔热传递加强层。

具体实施方式

下面结合具体实施方式和附图对本实用新型作进一步说明。

具体实施例 1、

保温复合墙面装饰板由无机硅钙发泡板 1 上胶合无机板 2, 无机板 2 表面涂有涂层 3。

无机硅钙发泡板 1 为一层。

无机板 2 为硅钙板或纤维增强水泥板。

涂层 3 为氟碳漆或聚氨酯漆或仿石漆。

具体实施例 2、

保温复合墙面装饰板由无机硅钙发泡板 1 上胶合无机板 2, 无机板 2 表面涂有涂层 3。

无机硅钙发泡板 1 为一层, 在无机硅钙发泡板 1 下面增设一层无机板 2。

无机板 2 为硅钙板或纤维增强水泥板。

涂层 3 为氟碳漆或聚氨酯漆或仿石漆。

具体实施例 3、

保温复合墙面装饰板由无机硅钙发泡板 1 上胶合无机板 2, 无机板 2 表面涂有涂层 3。

无机硅钙发泡板 1 由 XPS 挤塑聚苯板作替代层, XPS 挤塑聚苯板为二层, 其中设有一层隔热传递加强层 4, 其中在 XPS 挤塑聚苯板下面增设一层无机板 2。

隔热传递加强层 4 为铝箔。

无机板 2 为硅钙板。

涂层 3 为氟碳漆或聚氨酯漆或仿石漆。

具体实施例 4、

保温复合墙面装饰板由无机硅钙发泡板 1 上胶合无机板 2, 无机板 2 表面涂有涂层 3。

无机硅钙发泡板 1 为二层, 其中设有一层绝热传递加强层 4。

隔热传递加强层 4 为铝箔。

无机板 2 为纤维增强水泥板。

涂层 3 为仿石漆。

具体实施例 5、

保温复合墙面装饰板由无机硅钙发泡板 1 上胶合无机板 2, 无机板 2 表面涂有涂层 3。

无机硅钙发泡板 1 为二层, 其中在无机硅钙发泡板 1 下面增设一层无机板 2。

绝热传递加强层 4 为薄铝板。

无机板 2 为硅钙板。

涂层 3 为氟碳漆或聚氨酯漆。

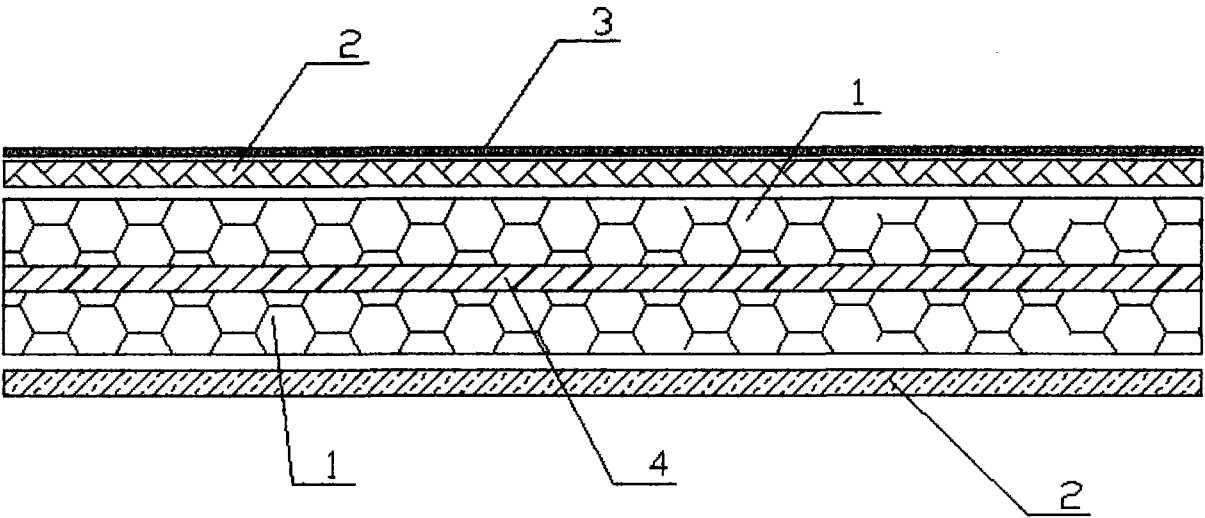


图 1