(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202108196 U
(45)授权公告日 2012.01.11

(21)申请号 201120184741.1

(22)申请日 2011.06.03

(73)专利权人 任晓光
地址 257300 山东省东营市广饶县大王镇封庙村 4 号

(72)发明人 任晓光

(74)专利代理机构 山东济南齐鲁科技专利事务所有限公司 37108
代理人 宋永丽

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

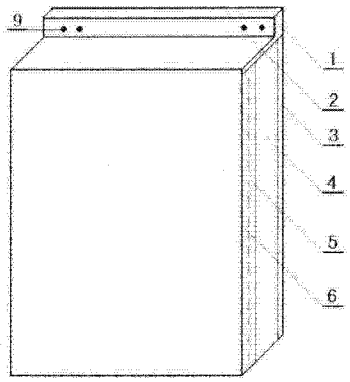
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

一种外墙保温装饰板

(57)摘要

本实用新型提供一种外墙保温装饰板，自内至外分别为网格布及粘结砂浆包覆层、保温层、防水防火层、饰面层，装饰板四周粘贴有石材边框，保温层内置有多个贯穿的加强柱，装饰板背面自上而下开有透水线；石材边框上开有槽口，槽口边上有连接孔，具有重量轻、保温效果好的优点，集隔热、防水、防火装饰于一体，安装省时、省工、快捷，防火阻燃性能达到 A 级以上，重量是传统石材的 1/4，达到民用建筑节能 65% 的国家标准。



CN 202108196 U

1. 一种外墙保温装饰板，包括饰面层、防水防火层、保温层、网格布及粘结砂浆包覆层，其特征在于装饰板自内至外分别为网格布及粘结砂浆包覆层、保温层、防水防火层、饰面层，装饰板四周粘贴有石材边框，保温层内置有多个贯穿的加强柱，装饰板背面自上而下开有透水线；石材边框上开有槽口，槽口边上有连接孔。

2. 根据权利要求 1 所述的一种外墙保温装饰板，其特征在于饰面层为天然花岗岩石材，或其它天然石材，正面加工为装饰面，背面为毛面；防水防火层为硅酸钙板，与饰面层采用粘结方式紧密固定连接，保温层采用硬质发泡聚氨酯；分别粘接与防水防火层、网格布及粘结砂浆包覆层于一体；石材边框与装饰面、防水防火层、保温层采用粘结方式紧密固定连接。

3. 根据权利要求 1 所述的一种外墙保温装饰板，其特征在于加强柱的顶端暴露于网格布及粘结砂浆包覆层外面；透水线表面覆有网格布及粘结砂浆包覆层。

4. 根据权利要求 1 所述的一种外墙保温装饰板，其特征在于保温层为 XPS 挤塑板。

5. 根据权利要求 1 所述的一种外墙保温装饰板，其特征在于饰面层的石材一般为 5-8mm 厚。

6. 根据权利要求 1 所述的一种外墙保温装饰板，其特征在于装饰板之间采用连接件连接，连接件通过石材边框的连接孔与墙体固定连接。

一种外墙保温装饰板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑材料，具体地说是一种外墙保温装饰板。

背景技术

[0002] 随着国民经济的发展，工作和居住环境在逐步改善，建筑行业对建筑外墙保温的要求也越来越高，国家已制定相应的建筑外墙保温技术标准及规程，推广建筑保温节能技术，加快建筑节能技术的推广及应用。由此，聚氨酯外墙保温板应运而生并得到广泛的应用。目前，人们普遍使用的聚氨酯外墙保温板，一般包括包括聚氨酯保温层、饰面层和涂料面层，聚氨酯保温层与饰面层粘接在一起，防水防火不易解决，且施工复杂，成本高。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种外墙保温装饰板。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用以下技术方案：一种外墙保温装饰板，包括饰面层、防水防火层、保温层、网格布及粘结砂浆包覆层，装饰板自内至外分别为网格布及粘结砂浆包覆层、保温层、防水防火层、饰面层，装饰板四周粘贴有石材边框，保温层内置有多个贯穿的加强柱，装饰板背面自上而下开有透水线；石材边框上开有槽口，槽口边上有连接孔。

[0005] 本实用新型所采用的技术方案还包括：饰面层为天然花岗岩石材，或其它天然石材，正面加工为装饰面，背面为毛面；防水防火层为硅酸钙板，与饰面层采用粘结方式紧密固定连接，保温层采用硬质发泡聚氨酯；分别粘接与防水防火层、网格布及粘结砂浆包覆层于一体；石材边框与装饰面、防水防火层、保温层采用粘结方式紧密固定连接。加强柱的顶端暴露于网格布及粘结砂浆包覆层外面；透水线表面覆有网格布及粘结砂浆包覆层。

[0006] 本实用新型的技术方案还有：保温层也可以是为 XPS 挤塑板。石材一般为 5-8mm 厚。装饰板之间采用连接件连接，连接件通过石材边框的连接孔与墙体固定连接。

[0007] 由于采用了上述技术方案，本实用新型的抗震、抗风压能力更强，具有重量轻、保温效果好，集隔热、防水、防火装饰于一体，安装省时、省工、快捷，防火阻燃性能达到 A 级以上，重量是传统石材的 1/4，达到民用建筑节能 65% 的国家标准。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0009] 图 2 为本实用新型的剖面结构示意图。

[0010] 图 3 为本实用新型的背面结构示意图。

[0011] 图中：1 为石材边框，2 为槽口，3 为网格布及粘结砂浆包覆层，4 为保温层，5 为防水防火层，6 为饰面层，7 为加强柱，8 为透水线，9 为连接孔。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图详细说明本实用新型的实施例。

[0013] 一种外墙保温装饰板，包括饰面层 6、防水防火层 5、保温层 4、网格布及粘结砂浆包覆层 3，装饰板自内至外分别为网格布及粘结砂浆包覆层 3、保温层 4、防水防火层 5、饰面层 6，装饰板四周粘贴有石材边框 1，保温层 4 内置有多个贯穿的加强柱 7，装饰板背面自上而下开有透水线 8；石材边框 1 上开有槽口 2，槽口 2 边上有连接孔 9。

[0014] 饰面层 6 为天然花岗岩石材，或其它天然石材，正面加工为装饰面，背面为毛面；防水防火层 5 为硅酸钙板，与饰面层 6 采用粘结方式紧密固定连接，保温层 4 采用硬质发泡聚氨酯；分别粘接与防水防火层 5、网格布及粘结砂浆包覆层 3 于一体；石材边框 1 与饰面层 6、防水防火层 5、保温层 4 采用粘结方式紧密固定连接。加强柱 7 的顶端暴露于网格布及粘结砂浆包覆层 3 外面；透水线 8 表面覆有网格布及粘结砂浆包覆层 3。

[0015] 保温层 4 也可以是为 XPS 挤塑板。石材一般为 5-8mm 厚。装饰板之间采用连接件连接，连接件通过石材边框 1 的连接孔 9 与墙体固定连接。

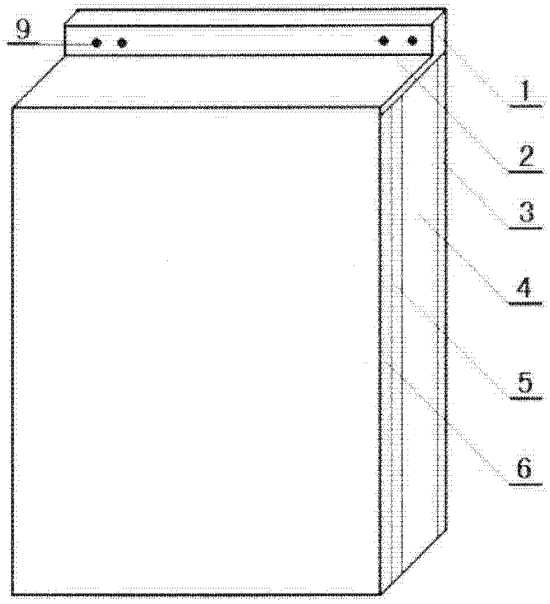


图 1

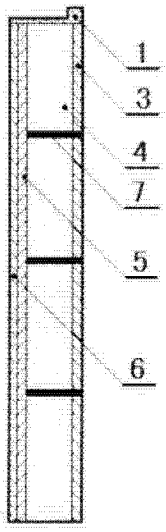


图 2

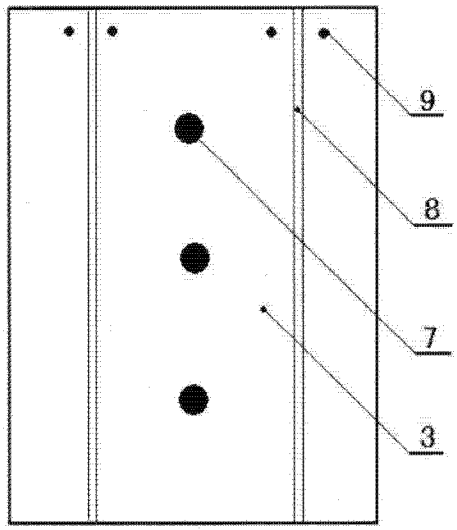


图 3