



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203412239 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 29

(21) 申请号 201320349006. 0

(22) 申请日 2013. 06. 18

(73) 专利权人 江苏宏艺天地节能科技有限公司  
地址 213225 江苏省常州市金坛市儒林镇楼下工业园区园区西路 8 号

(72) 发明人 缪建军

(74) 专利代理机构 常州市维益专利事务所  
32211

代理人 王凌霄

(51) Int. Cl.

E04F 13/075(2006. 01)

E04F 13/076(2006. 01)

B32B 3/06(2006. 01)

B32B 27/06(2006. 01)

B32B 27/08(2006. 01)

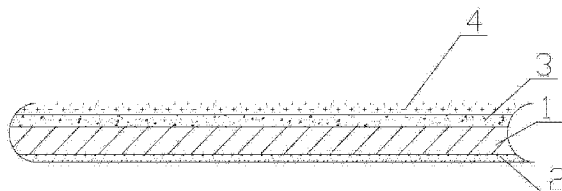
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

外墙保温隔热装饰板

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑材料技术领域,尤其是一种隔热防水的外墙保温装饰板,包括铝塑复合板,铝塑复合板一侧具有圆弧形凸面,另一侧设置有相对应的圆弧形凹口,铝塑复合板内壁设置有一层隔热防水层,铝塑复合板表面设置有保温层,保温层表面涂覆有一层 EVA 膜。本实用新型的外墙保温隔热装饰板集保温隔热防水于一体,自重轻,强度高,代替了传统铆钉连接的方式,工效大大提高,另外其表面喷涂 EVA 膜,能够有效增强其耐腐蚀性能,并且隔热、保温防寒及低温性能优异可耐严寒和曝晒。



1. 一种外墙保温隔热装饰板,其特征是:包括铝塑复合板(1),所述的铝塑复合板(1)一侧具有圆弧形凸面,另一侧设置有相对应的圆弧形凹口,所述的铝塑复合板(1)内壁设置有一层隔热防水层(2),所述的铝塑复合板(1)表面设置有保温层(3),所述的保温层(3)表面涂覆有一层 EVA 膜(4)。

2. 根据权利要求 1 所述的外墙保温隔热装饰板,其特征是:所述的隔热防水层(2)为铝箔,所述的保温层(3)为聚氨酯硬性发泡板。

3. 根据权利要求 1 所述的外墙保温隔热装饰板,其特征是:所述的铝塑复合板(1)的厚度为 10 ~ 15mm,所述的保温层(3)的厚度为 5 ~ 8mm。

## 外墙保温隔热装饰板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑材料技术领域,尤其是一种隔热防水的外墙保温装饰板。

### 背景技术

[0002] 铝塑复合板因其具有密度小、刚性好、色彩丰富、表面平整度高等一系列优异性能,而被广泛用作建筑物内墙和外墙的主要装饰材料之一,尤其是作为外墙装饰材料。近年来,随着消防安全要求的提高和市场需求,市场上出现了一种防火铝塑复合板,由上层铝板、中层芯材层和下层铝板组成,这种结构的复合板,其制造复杂、成本高,存在隔热性能差,并且不具备保温及防水的效果,另外,传统的复合板之间都采用铆钉连接,施工比较困难。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:为克服上述存在的问题,提供一种保温性能好、施工简单并且成本低的铝塑外墙装饰板。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种外墙保温隔热装饰板,包括铝塑复合板,所述的铝塑复合板一侧具有圆弧形凸面,另一侧设置有相对应的圆弧形凹口,相邻两个铝塑复合板之间以凸面和凹口拼接相连;所述的铝塑复合板内壁设置有一层隔热防水层,所述的铝塑复合板表面设置有保温层,所述的保温层表面涂覆有一层 EVA 膜, EVA 膜具有较好的耐水性以及耐腐蚀性,并且能够隔热、保温防寒及低温性能优异,可耐严寒和曝晒。

[0005] 进一步地,所述的隔热防水层为铝箔,所述的保温层为聚氨酯硬性发泡板。

[0006] 更进一步地,所述的铝塑复合板的厚度为 10 ~ 15mm,所述的保温层的厚度为 5 ~ 8mm。

[0007] 本实用新型的有益效果是,本实用新型的外墙保温隔热装饰板集保温隔热防水于一体,保温性能好,自重轻,强度高,代替了传统铆钉连接的方式,工效大大提高,另外其表面喷涂 EVA 膜,能够有效增强其耐腐蚀性能,并且隔热、保温防寒及低温性能优异可耐严寒和曝晒。

### 附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0010] 图中 1. 铝塑复合板, 2. 隔热防水层, 3. 保温层, 4. EVA 膜。

### 具体实施方式

[0011] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图, 仅以示意方式说明本实用新型的基本结构, 因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0012] 如图 1 所示的外墙保温隔热装饰板,包括铝塑复合板 1,铝塑复合板 1 一侧具有圆弧形凸面,另一侧设置有相对应的圆弧形凹口,相邻两个铝塑复合板 1 之间以凸面和凹口拼接相连,铝塑复合板 1 内壁设置有一层隔热防水层 2,铝塑复合板 1 表面设置有保温层 3,保温层 3 表面涂覆有一层 EVA 膜 4,EVA 膜 4 具有较好的耐水性以及耐腐蚀性,并且能够隔热、保温防寒及低温性能优异,可耐严寒和曝晒。其中,隔热防水层 2 为铝箔,保温层 3 为聚氨酯硬性发泡板。铝塑复合板 1 的厚度为 10 ~ 15mm,保温层 3 的厚度为 5 ~ 8mm。

[0013] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

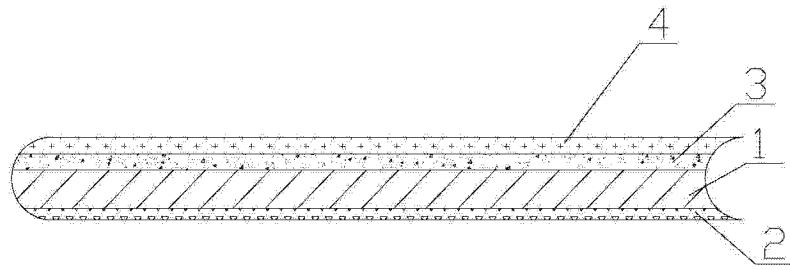


图 1