



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206693543 U

(45)授权公告日 2017.12.01

(21)申请号 201720477625.6

(22)申请日 2017.05.02

(73)专利权人 南京灏鑫环保科技有限公司

地址 211505 江苏省南京市六合区冶山镇  
四合街道石柱林路170号

(72)发明人 罗序鑫

(51)Int.Cl.

E04F 13/075(2006.01)

E04F 13/076(2006.01)

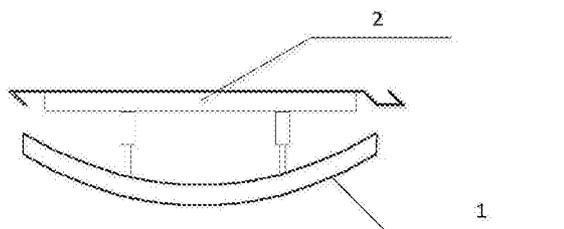
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种组合式外墙保温装饰板材

### (57)摘要

本实用新型公开了一种组合式外墙保温装饰板材,由相互配合连接的底板和装饰板组成;其中,所述底板由最底层的基础板以及固定黏结在基础板上的功能板组成,所述底板上设有多个插孔柱;所述装饰板呈弧形,所述装饰板上面设有多个与插孔柱一一对应的插销。本实用新型实现了外墙保温装饰板材的组装分拆效果,将底板结构和装饰板采用简单的方式进行组装,便于运输和安装。



1. 一种组合式外墙保温装饰板材,其特征在于:由相互配合连接的底板和装饰板组成;其中,所述底板由最底层的基础板以及固定黏结在基础板上的功能板组成,所述底板上设有多个插孔柱;所述装饰板呈弧形,所述装饰板上设有多个与插孔柱一一对应的插销。

2. 根据权利要求1所述的组合式外墙保温装饰板材,其特征在于:所述基础板呈矩形,一端外沿设有凹型结构,与之对应的另一端设有凸型折边,相邻两个基础板通过将凸型折边嵌入凹型结构中配合连接。

3. 根据权利要求1所述的组合式外墙保温装饰板材,其特征在于:所述功能板纵向上依次由防水层、保温层和阻燃层组成,层间通过胶水固定粘结。

4. 根据权利要求1所述的组合式外墙保温装饰板材,其特征在于:所述底板上设有呈矩形分布的插孔柱,所述装饰板上设有呈矩形分布的插销,底板和装饰板通过插孔柱和插销相互配合连接。

5. 根据权利要求4所述的组合式外墙保温装饰板材,其特征在于:所述底板上还设有呈矩形分布的安装孔。

6. 根据权利要求1所述的组合式外墙保温装饰板材,其特征在于:所述插孔柱中设有插孔,所述插孔内部孔径大于外部孔径,中间呈阶梯状,所述插销端部设有弹性卡头。

## 一种组合式外墙保温装饰板材

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种组合式外墙保温装饰板材。

### 背景技术

[0002] 保温装饰板又称保温装饰一体化成品板,也叫一体板,是在工厂预制成型的具有外墙保温功能的板材。保温装饰板由保温材料与装饰材料复合而成,用于贴挂在建筑外墙面,具有保温和装饰功能。根据防火要求,一般有A级防火型和阻燃型,密闭型和非密闭型。目前大多数外墙保温装饰板材。

### 实用新型内容

[0003] 实用新型目的:本实用新型所要解决的技术问题是提供一种组合式外墙保温装饰板材,该板材方便拆装,易于组合,结构稳固,性能良好。

[0004] 实用新型内容:为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术手段为:

[0005] 一种组合式外墙保温装饰板材,由相互配合连接的底板和装饰板组成;其中,所述底板由最底层的基础板以及固定黏结在基础板上的功能板组成,所述底板上设有多个插孔柱;所述装饰板呈弧形,所述装饰板上设有多个与插孔柱一一对应的插销。

[0006] 其中,所述基础板呈矩形,一端外沿设有凹型结构,与之对应的另一端设有凸型折边,相邻两个基础板通过将凸型折边嵌入凹型结构中配合连接。

[0007] 其中,所述功能板纵向上依次由防水层、保温层和阻燃层组成,层间通过胶水固定粘结。

[0008] 其中,所述底板上设有呈矩形分布的插孔柱,所述装饰板上设有呈矩形分布的插销,底板和装饰板通过插孔柱和插销相互配合连接,插孔柱贯穿功能板并与基础板固定连接。

[0009] 其中,所述底板上还设有呈矩形分布的安装孔,安装孔贯穿基础板和功能板,安装孔用于将本实用新型外墙保温装饰板材固定在墙面上。

[0010] 其中,所述插孔柱中设有插孔,所述插孔内部孔径大于外部孔径,中间呈阶梯状,所述插销端部设有弹性卡头。

[0011] 装饰板为边框为矩形的曲面,边框尺寸与底板的有效边长一致。

[0012] 相比于现有技术,本实用新型技术方案所具有的有益效果为:

[0013] 本实用新型实现了外墙保温装饰板材的组装分拆效果,将底板结构和装饰板采用简单的方式进行组装,便于运输和安装。同时,根据需要,装饰板可以采用不同的装饰造型与底板配合,实现底板不更换的情况下实现不同的装饰效果。底板的侧边采用凹凸结构实现连接的紧密性,有效防止脱落和雨水渗漏。底板上的功能板采用不同材料复合,提高板材的防水、保温和阻燃效果。

### 附图说明

- [0014] 图1为本实用新型组合式外墙保温装饰板材的结构示意图；
- [0015] 图2为本实用新型组合式外墙保温装饰板材的底板结构俯视图；
- [0016] 图3为本实用新型组合式外墙保温装饰板材的底板结构正视图；
- [0017] 图4为本实用新型组合式外墙保温装饰板材的功能板结构示意图；
- [0018] 图5为本实用新型组合式外墙保温装饰板材的装饰板俯视图；
- [0019] 图6为本实用新型组合式外墙保温装饰板材的装饰板正视图；
- [0020] 图7为本实用新型组合式外墙保温装饰板材的插孔柱结构示意图；
- [0021] 图8为本实用新型组合式外墙保温装饰板材的插销与插孔柱配合结构示意图。

### 具体实施方式

[0022] 根据下述实施例,可以更好地理解本实用新型。然而,本领域的技术人员容易理解,实施例所描述的内容仅用于说明本实用新型,而不应当也不会限制权利要求书中所详细描述的本实用新型。

[0023] 本实用新型结构如图1~7所示,一种组合式外墙保温装饰板材,由相互配合连接的底板2和装饰板1组成;其中,底板2由最底层的基础板21以及固定黏结在基础板21上的功能板22组成,底板2上设有多个插孔柱23;装饰板1呈弧形,装饰板1上面设有多个与插孔柱23一一对应的插销12。

[0024] 基础板21呈矩形,一端外沿设有凹型结构24,与之对应的另一端设有凸型折边25,相邻两个基础板21通过将凸型折边25嵌入凹型结构24中配合连接,功能板21纵向上依次由防水层223、保温层222和阻燃层221组成(底板2纵向上依次为防水层223、保温层222、阻燃层221和基础板21),层间通过胶水固定粘结。底板2上设有呈矩形分布的插孔柱23,装饰板1上设有呈矩形分布的插销12,底板2和装饰板1通过插孔柱23和插销12相互配合连接,插孔柱23贯穿功能板22并与基础板21固定连接;底板2上还设有呈矩形分布的安装孔26,安装孔26贯穿基础板21和功能板22,安装孔26用于将本实用新型外墙保温装饰板材固定在墙面上;插孔柱23中设有插孔32,插孔32内部孔径大于外部孔径,中间呈阶梯状,插销12端部设有弹性卡头,将带弹性卡头的插销12伸入插孔柱23中,卡头卡在的插孔32中,从而实现底板2和装饰板1的连接。

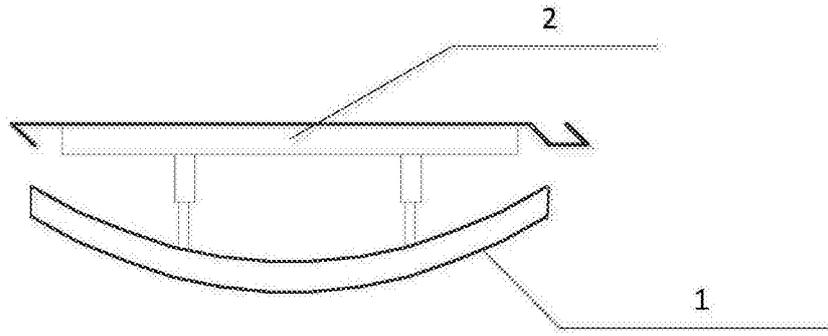


图1

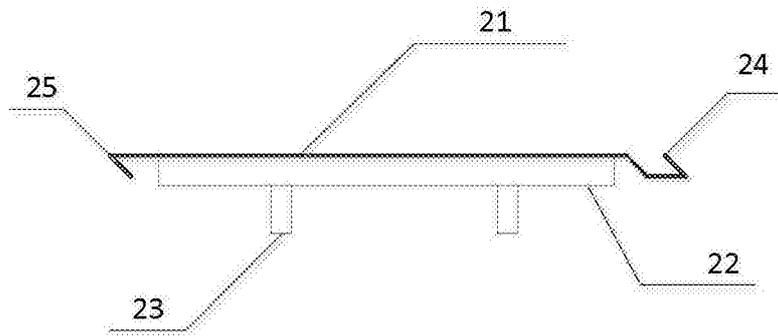


图2

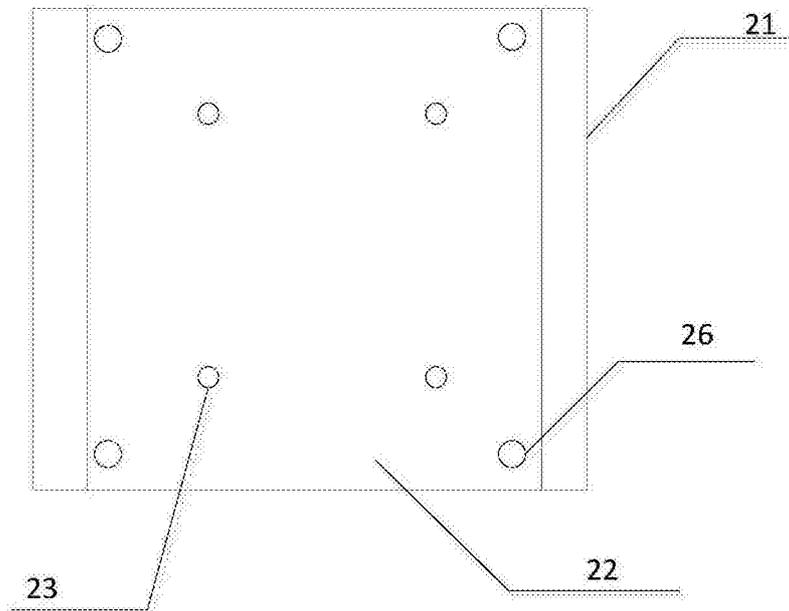


图3

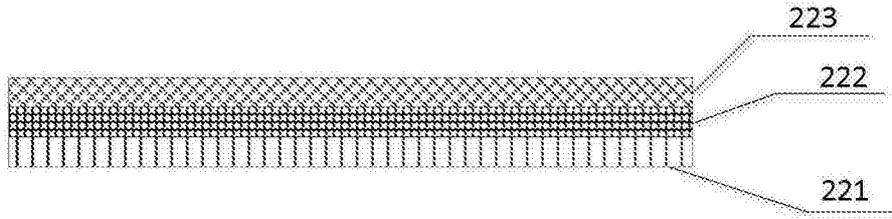


图4

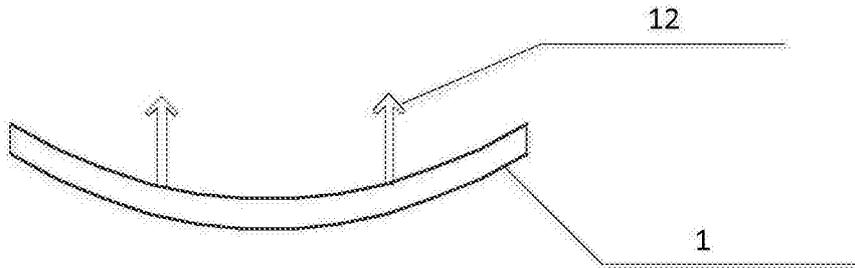


图5

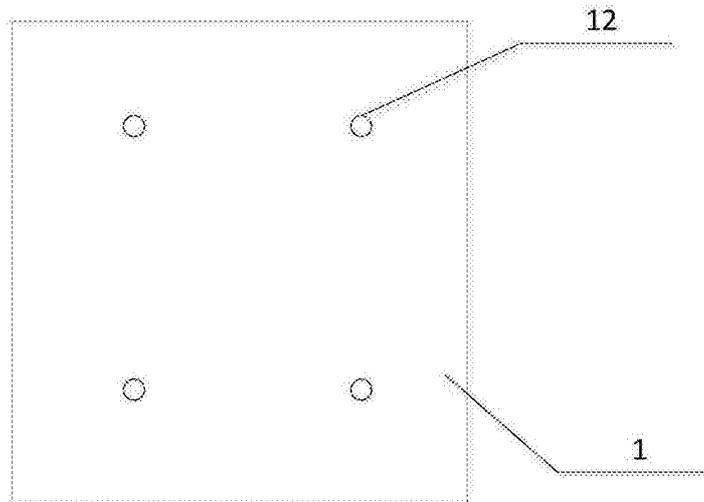


图6

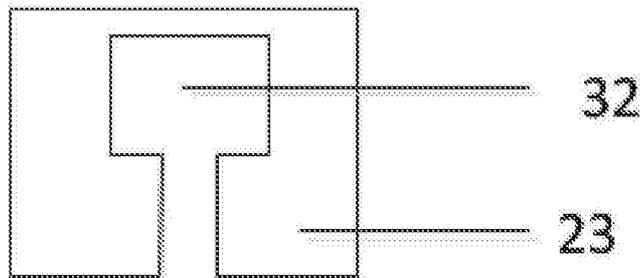


图7

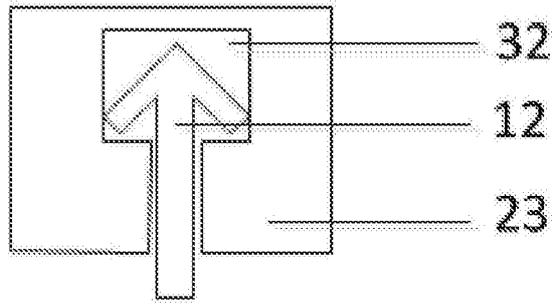


图8