



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205712526 U

(45)授权公告日 2016. 11. 23

(21)申请号 201620133929.6

(22)申请日 2016.02.23

(73)专利权人 吴天祥

地址 317199 浙江省台州市三门县海游镇
光明路207号

(72)发明人 吴天祥

(51)Int.Cl.

E04B 1/80(2006.01)

E04F 13/076(2006.01)

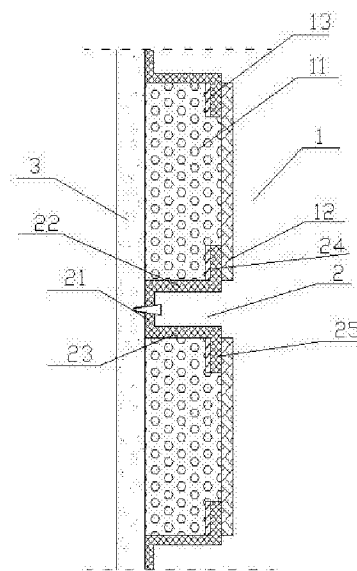
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种整体式外墙保温板安装结构

(57)摘要

本实用新型公开一种整体式外墙保温板安装结构,包括保温板和固定件,保温板包括固定连接的基板和面板,在基板的四个侧面分别开设有向内凹陷的凹槽,在凹槽内嵌设有加强块,该加强块固定在凹槽内且平行于基板底面的一侧;所述固定件的第一插入段插入第一保温板的凹槽内,在插入段与加强块之间采用粘接固定,第一连接段紧贴第一保温板的侧面,第二插入段插入与第一保温板相邻的第二保温板对应的凹槽内,第二连接段紧贴第二保温板的侧面,一膨胀螺钉穿过固定段上的螺钉孔将固定件固定在外墙上;安装后相邻两块保温板即连接为一整体,增加了保温板与墙体之间的牢固力,并且减小了保温板与保温板之间的缝隙,减少了冷热桥的产生,提高了保温性能。



1. 一种整体式外墙保温板安装结构,包括保温板和固定件,保温板包括固定连接的基板和面板,其特征在于,在基板的四个侧面分别开设有向内凹陷的凹槽,在凹槽内嵌设有加强块,该加强块固定在凹槽内且平行于基板底面的一侧;所述固定件包括一固定段,在固定段上开设有螺钉孔;在固定段的两端分别固定有第一连接段和第二连接段,第一连接段的另一端固定连接有第一插入段,第二连接段的另一端固定连接有第二插入段;第一连接段和第二连接段相互平行且均垂直于固定段,第一插入段和第二插入段的插入端向相反的方向延伸且垂直于对应的连接段;第一插入段插入第一保温板的凹槽内,在插入段与加强块之间采用粘胶固定,第一连接段紧贴第一保温板的侧面,第二插入段插入与第一保温板相邻的第二保温板对应的凹槽内,第二连接段紧贴第二保温板的侧面,一膨胀螺钉穿过固定段上的螺钉孔将固定件固定在外墙上。

2. 根据权利要求1所述的整体式外墙保温板安装结构,其特征在于,所述加强块为硅酸钙板。

3. 根据权利要求1所述的整体式外墙保温板安装结构,其特征在于,所述凹槽开设在基板的上表面,其截面形状为L型。

一种整体式外墙保温板安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑材料,具体涉及一种整体式外墙保温板安装结构。

背景技术

[0002] 随着我国经济的发展,建筑技术也有了很大的进步,建筑的保温节能也越来越受到人们的重视。现有的外墙保温板在安装时,通常先采用砂浆将保温板粘贴在外墙上,然后采用固定件固定。在固定时,固定件的一端固定在保温板上,另一端固定在墙体上。这种外墙保温体系的保温板为单体结构,固定件仅对一块保温板具有固定功能,各保温板之间是独立的,并且相邻保温板之间间隙较大。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中存在的上述不足,本实用新型提供了一种整体式外墙保温板安装结构,该结构将外墙保温板连结为一个整体,其更加牢固,并且保温效果好。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 一种整体式外墙保温板安装结构,包括保温板和固定件,保温板包括固定连接的基板和面板,在基板的四个侧面分别开设有向内凹陷的凹槽,在凹槽内嵌设有加强块,该加强块固定在凹槽内且平行于基板底面的一侧;所述固定件包括一固定段,在固定段上开设有螺钉孔;在固定段的两端分别固定有第一连接段和第二连接段,第一连接段的另一端固定连接有第一插入段,第二连接段的另一端固定连接有第二插入段;第一连接段和第二连接段相互平行且均垂直于固定段,第一插入段和第二插入段的插入端向相反的方向延伸且垂直于对应的连接段;第一插入段插入第一保温板的凹槽内,在插入段与加强块之间采用粘胶固定,第一连接段紧贴第一保温板的侧面,第二插入段插入与第一保温板相邻的第二保温板对应的凹槽内,第二连接段紧贴第二保温板的侧面,一膨胀螺钉穿过固定段上的螺钉孔将固定件固定在外墙上。

[0006] 采用了如上技术方案,本实用新型具有如下有益效果:

[0007] 1、本实用新型通过特制的固定件,该固定件上设置两个插入端,可分别插入相邻两块保温板的凹槽内,安装后相邻两块保温板即连接为一整体,增加了保温板与墙体之间的牢固力,并且减小了保温板与保温板之间的缝隙,减少了冷热桥的产生,提高了保温性能。

[0008] 2、在基板的凹槽内固定设置加强块,该加强块为硬质材料硅酸钙板制成,提高了固定件的附着力,使固定件的插入端与保温板连接更为可靠。

附图说明

[0009] 图1为实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合具体实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0011] 参见图1：一种整体式外墙保温板安装结构，包括保温板1和固定件2。保温板1包括固定连接的基板11和面板12，在基板11的四个侧面分别开设有向内凹陷的凹槽，该凹槽可开设在基板的上表面，其截面形状为L型，凹槽与面板12配合形成一腔体。在凹槽内嵌设有加强块13，该加强块13固定在凹槽内且平行于基板11底面的一侧。加强块13采用硬质材料制成，本实施例中，加强块3采用硅酸钙板制成，其提高了固定件插入凹槽后的附着力，使固定件与保温板连接更为可靠。固定件2为金属件，其包括一固定段21，在固定段21上开设有螺钉孔。在固定段21的两端分别固定有第一连接段22和第二连接段23，第一连接段22的另一端固定连接有第一插入段24，第二连接段23的另一端固定连接有第二插入段25。第一连接段22和第二连接段23相互平行且均垂直于固定段21，第一插入段24和第二插入段25的插入端向相反的方向延伸且垂直于对应的连接段。第一插入段24插入第一保温板的凹槽内，在插入段与加强块之间采用粘胶固定，第一连接段22紧贴第一保温板的侧面，第二插入段25插入与第一保温板相邻的第二保温板对应的凹槽内，第二连接段紧贴第二保温板的侧面，一膨胀螺钉穿过固定段上的螺钉孔将固定件固定在外墙3上。

[0012] 本实用新型通过特制的固定件，该固定件上设置两个插入端，可分别插入相邻两块保温板的凹槽内，安装后相邻两块保温板即连接为一整体，增加了保温板与墙体之间的牢固力，并且减小了保温板与保温板之间的缝隙，减少了冷热桥的产生，提高了保温性能。

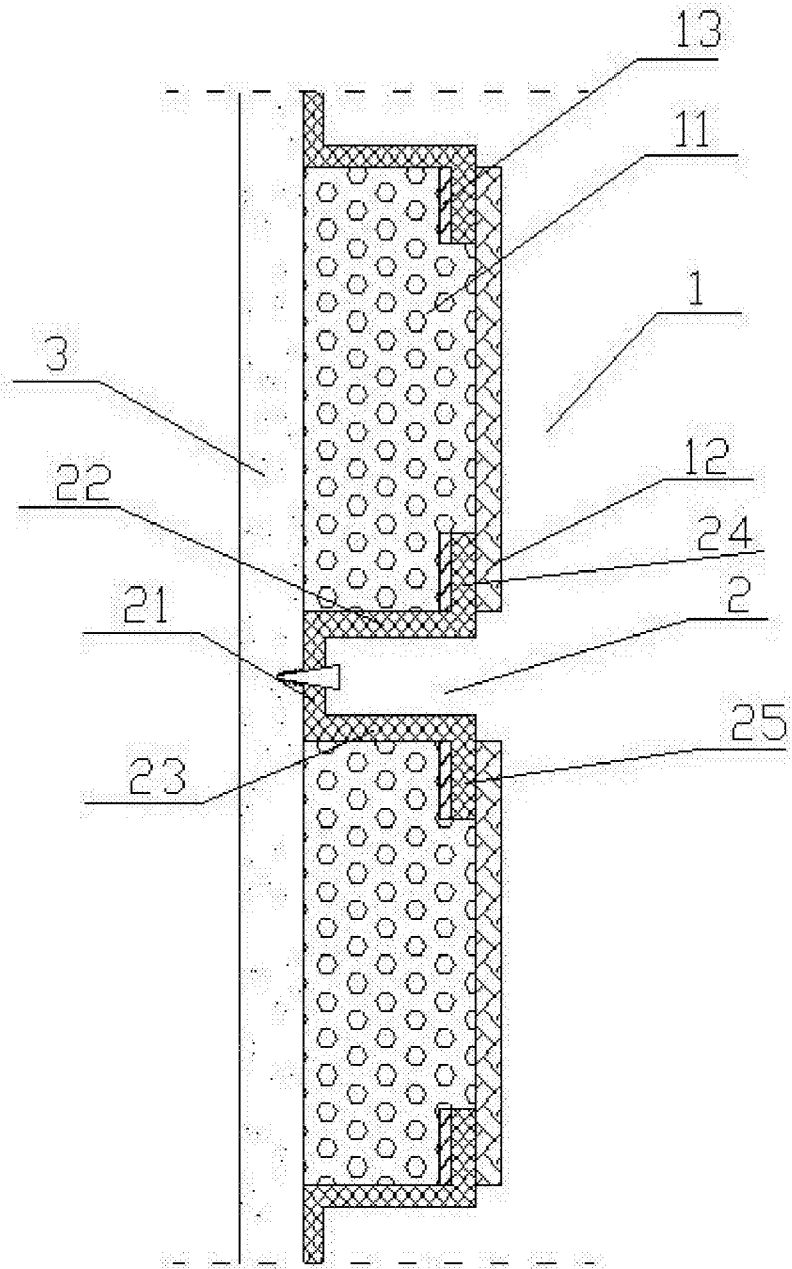


图1