



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205558136 U

(45)授权公告日 2016.09.07

(21)申请号 201620383768.6

(22)申请日 2016.04.29

(73)专利权人 重庆固安捷实业有限公司

地址 401121 重庆市渝北区东湖南路333号
3栋2305-2310号

(72)发明人 蔡启中

(74)专利代理机构 重庆信航知识产权代理有限公司 50218

代理人 穆祥维

(51) Int. Cl.

E04F 13/077(2006.01)

E04F 13/21(2006.01)

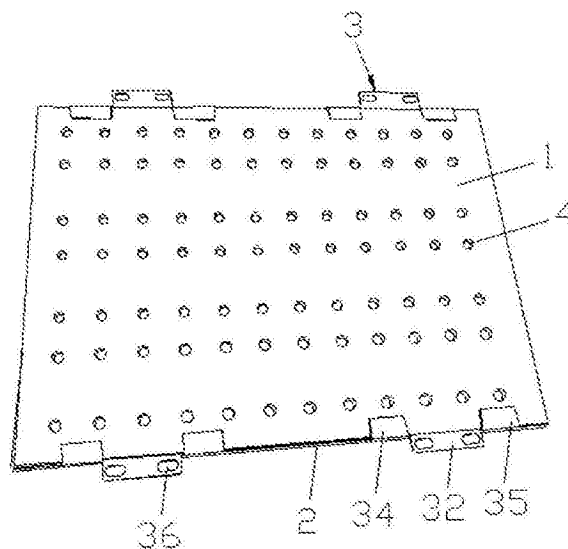
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

钢钙板

(57)摘要

本实用新型公开了一种钢钙板,包括硅酸钙板、饰面板和安装构件;安装构件包括底板、安装固定板、主卡板、副卡板I和副卡板II;主卡板位于底板的一侧边,副卡板I和副卡板II位于底板的另一侧边,副卡板I和副卡板II靠近底板的两端且与主卡板构成一卡槽;安装固定板设置在底板的另一侧边的中部,安装固定板背离副卡板I和副卡板II;安装构件设置在硅酸钙板的边缘,饰面板扣在硅酸钙板上并与硅酸钙板粘接,饰面板的折弯边压在安装构件的底板上。本实用新型巧妙的利用卡板卡在硅酸钙板上,安装时通过螺钉将安装固定板连接在建筑物外壁上的骨架上,进而将该钢钙板快捷、牢固的连接在建筑物外壁上。



1. 钢钙板,其特征在于:包括硅酸钙板(1)、饰面板(2)和安装构件(3);

所述安装构件(3)包括底板(31)、安装固定板(32)、主卡板(33)、副卡板I(34)和副卡板II(35);所述主卡板(33)位于底板(31)的一侧边并与底板(31)垂直且一体成型,所述副卡板I(34)和副卡板II(35)位于底板(31)的另一侧边并与底板(31)垂直且一体成型,所述副卡板I(34)和副卡板II(35)靠近底板(31)的两端且与主卡板(33)构成一卡槽;所述安装固定板(32)设置在底板(31)的另一侧边的中部并与底板(31)垂直且一体成型,所述安装固定板(32)背离副卡板I(34)和副卡板II(35),所述安装固定板(32)上且靠近两端分别设置条形孔(36);

所述硅酸钙板(1)上设置多个通孔(4),所述安装构件(3)设置在硅酸钙板(1)的边缘,所述副卡板I(34)和副卡板II(35)与主卡板(33)形成的卡槽卡在硅酸钙板(1)上;所述饰面板(2)的四周向同一侧弯折形成一扣板,所述饰面板(2)扣在硅酸钙板(1)上并与硅酸钙板(1)粘接,所述饰面板(2)的折弯边压在安装构件(3)的底板(31)上,安装构件(3)的安装固定板(32)伸出饰面板(2)。

2. 根据权利要求1所述的钢钙板,其特征在于:所述主卡板(33)、副卡板I(34)和副卡板II(35)卡在硅酸钙板(1)上,主卡板(33)、副卡板I(34)和副卡板II(35)的外表面与硅酸钙板(1)的表面相平。

3. 根据权利要求1或2所述的钢钙板,其特征在于:所述条形孔(36)与底板(31)之间的距离为4.5~5.5mm。

钢钙板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种安装在外墙上的装饰板,尤其涉及一种钢钙板。

背景技术

[0002] 随着经济发展和生活水平的提高,人们越来越重视建筑物的装饰(如墙面、天花板等部位的装修),以达到使建筑物的外部及内部更为美观、建筑物室内环境舒适以及保护墙体结构等目的。

[0003] 目前常见的用于建筑物的板材,包括基板,通常还可根据需要在基板上设有装饰层、保温层等结构,施工时一般用聚合物水泥砂浆或其它粘接材料,将板材粘贴在建筑物上,这种结构的缺点主要是,板材与建筑物之间的连接不够牢固,尤其是经长期使用后,材料容易从建筑物上脱落,存在安全隐患。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术中的不足之处,本实用新型提供了一种整体强度加强,安装后与建筑外墙安装更牢固的钢钙板。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 钢钙板,包括硅酸钙板、饰面板和安装构件;

[0007] 所述安装构件包括底板、安装固定板、主卡板、副卡板I和副卡板II;所述主卡板位于底板的一侧边并与底板垂直且一体成型,所述副卡板I和副卡板II位于底板的另一侧边并与底板垂直且一体成型,所述副卡板I和副卡板II靠近底板的两端且与主卡板构成一卡槽;所述安装固定板设置在底板的另一侧边的中部并与底板垂直且一体成型,所述安装固定板背离副卡板I和副卡板II,所述安装固定板上且靠近两端分别设置条形孔;

[0008] 所述硅酸钙板上设置多个通孔,所述安装构件设置在硅酸钙板的边缘,所述副卡板I和副卡板II与主卡板形成的卡槽卡在硅酸钙板上;所述饰面板的四周向同一侧弯折形成一扣板,所述饰面板扣在硅酸钙板上并与硅酸钙板粘接,所述饰面板的折弯边压在安装构件的底板上,安装构件的安装固定板伸出饰面板。

[0009] 作为本实用新型的一种优选方案,所述主卡板、副卡板I和副卡板II卡在硅酸钙板上,主卡板、副卡板I和副卡板II的外表面与硅酸钙板的表面相平。

[0010] 作为本实用新型的另一种优选方案,所述条形孔与底板之间的距离为4.5~5.5mm。

[0011] 本实用新型的技术效果是:本实用新型巧妙的利用了安装在硅酸钙板边缘上的安装构件,安装构件上的主卡板、副卡板I和副卡板II卡在硅酸钙板上,安装时通过螺钉将安装构件上的安装固定板连接在建筑物外壁上的骨架上,进而将该钢钙板快捷、牢固的连接在建筑物外壁上,安装后整体强度加强,安装后与建筑外墙安装更牢固。

附图说明

[0012] 图1为钢钙板的结构示意图；

[0013] 图2为安装构件的结构示意图。

[0014] 图中：1—硅酸钙板；2—饰面板；3—安装构件；31—底板；32—安装固定板；33—主卡板；34—副卡板I；35—副卡板II；36—条形孔；4—通孔。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细地描述。

[0016] 如图1所示，钢钙板包括硅酸钙板1、饰面板2和安装构件3。

[0017] 安装构件3包括底板31、安装固定板32、主卡板33、副卡板I34和副卡板II 35，如图2所示。主卡板33位于底板31的一侧边并与底板31垂直且一体成型，副卡板I34和副卡板II 35位于底板31的另一侧边并与底板31垂直且一体成型，副卡板I34和副卡板II 35靠近底板31的两端且与主卡板33构成一卡槽。安装固定板32设置在底板31的另一侧边的中部并与底板31垂直且一体成型，安装固定板32背离副卡板I34和副卡板II 35，安装固定板32上且靠近两端分别设置条形孔36，条形孔36的布置方向与底板31平行，螺栓在穿过条形孔36时可对位置进行微调。

[0018] 硅酸钙板1上设置多个通孔4，安装构件3设置在硅酸钙板1的边缘，副卡板I34和副卡板II 35与主卡板33形成的卡槽卡在硅酸钙板1上并与硅酸钙板1紧密配合。饰面板2的四周向同一侧弯折形成一扣板，饰面板2扣在硅酸钙板1上并与硅酸钙板1粘接（在本实施例中，粘接剂采用腻子层），饰面板2的折弯边压在安装构件3的底板31上，对整个硅酸钙板1形成包裹，既防止雨水进入，对其进行有效的保护，而且外形更美观，安装构件3的安装固定板32伸出饰面板2。

[0019] 主卡板33、副卡板I34和副卡板II 35卡在硅酸钙板1上，主卡板33、副卡板I34和副卡板II 35的外表面与硅酸钙板1的表面相平。条形孔36与底板31之间的距离为4.5~5.5mm，该距离既满足螺栓拧紧，而且也使得相邻钢钙板之间的间隙较小。

[0020] 安装该钢钙板时，先用膨胀螺钉将外墙骨架安装在建筑物外墙上，然后用粘接砂浆将硅酸钙板1粘接在建筑物外墙上；用螺钉穿过条形孔36，将安装构件3固定在外墙骨架上，从而将该钢钙板固定安装在建筑物外墙上。本实用新型巧妙的利用了安装在硅酸钙板1边缘上的安装构件3，安装构件3上的主卡板33、副卡板I34和副卡板II 35卡在硅酸钙板1上，安装时通过螺钉将安装构件3上的安装固定板32连接在建筑物外壁上的骨架上，进而将该钢钙板快捷、牢固的连接在建筑物外壁上，安装后整体强度加强，安装后与建筑外墙安装更牢固，且安装后该钢钙板不易脱落，使用安全。

[0021] 最后说明的是，以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制，尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明，本领域的普通技术人员应当理解，可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换，而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围，其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

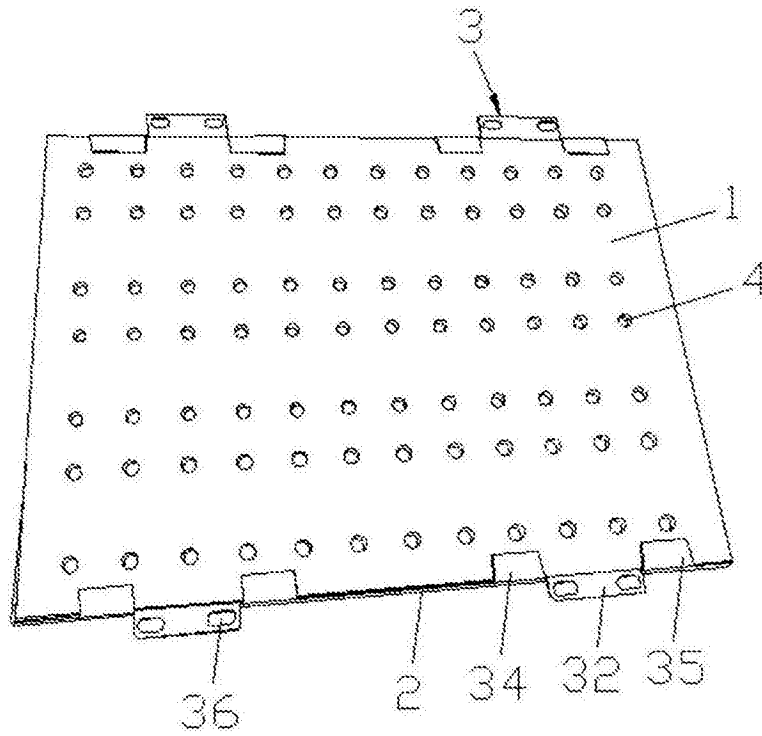


图1

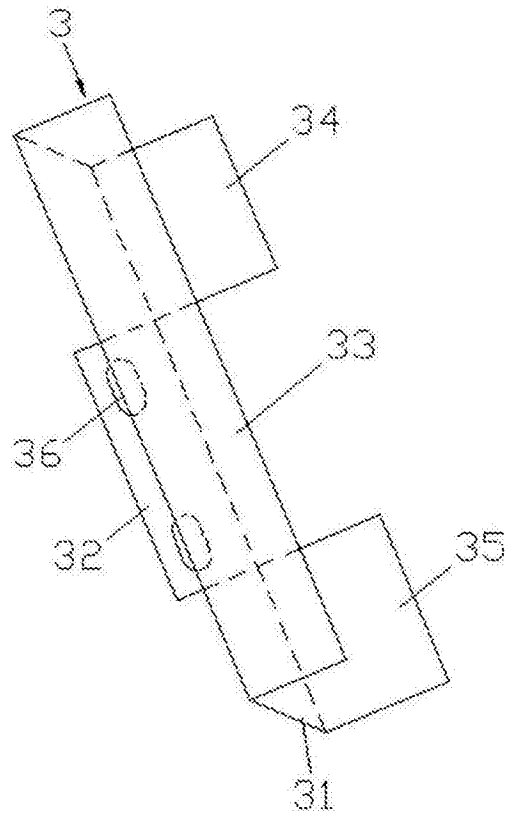


图2