



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201943311 U

(45) 授权公告日 2011. 08. 24

(21) 申请号 201020672536. 5

(22) 申请日 2010. 12. 17

(73) 专利权人 上海亚士创能投资有限公司

地址 201707 上海市青浦区外青松公路
5098 号 3, 4, 7 幢

(72) 发明人 李金钟

(74) 专利代理机构 北京友联知识产权代理事务
所(普通合伙) 11343

代理人 梁朝玉

(51) Int. Cl.

E04F 13/22(2006. 01)

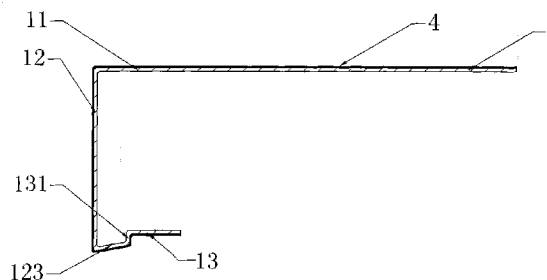
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

异形保温装饰复合板用型材

(57) 摘要

本实用新型提供了一种异形保温装饰复合板用型材,其特征在于:所述型材 1 包括上横板 11, 竖板 12 和下横板 13, 所述竖板 12 的上端与所述上横板 11 的一端固定连接, 下端与所述下横板 13 的一端固定连接, 所述上横板 11 和所述下横板 13 位于所述竖板 12 的同一侧。本实用新型所述的异形保温装饰复合板用型材所构成的异形保温装饰复合板, 具有加工简单、安装方便、耐候性好、使用寿命、不易老化、不渗水、安装牢固、表面美观的优点。



1. 一种异形保温装饰复合板用型材,其特征在于:所述型材(1)包括上横板(11),竖板(12)和下横板(13),所述竖板(12)的上端与所述上横板(11)的一端固定连接,下端与所述下横板(13)的一端固定连接,所述上横板(11)和所述下横板(13)位于所述竖板(12)的同一侧。

2. 根据权利要求1所述的异形保温装饰复合板用型材,其特征在于:在所述上横板(13)和所述竖板(12)连接处设置有斜面板(123),所述下横板(13)的一端通过所述斜面板(123)与所述竖板(12)的下端相连接,且所述下横板(13)在竖直方向上高于所述竖板(12)的下端。

3. 根据权利要求2所述的异形保温装饰复合板用型材,其特征在于:在所述下横板(13)上与所述斜面板(123)的连接处成型一折弯(131)。

4. 根据权利要求3所述的异形保温装饰复合板用型材,其特征在于:所述型材(1)为铝型材,所述上横板(11)、所述竖板(12)、所述斜面板(123)、所述折弯(131)和所述下横板(13)一体成型。

5. 根据权利要求4所述的异形保温装饰复合板用型材,其特征在于:所述上横板(11)与所述竖板(12)的夹角为 $80^{\circ} \sim 90^{\circ}$ 度,所述下横板(13)与所述竖板(12)垂直,且所述下横板(13)的长度小于所述上横板(11)的长度。

6. 根据权利要求5所述的异形保温装饰复合板用型材,其特征在于:所述斜面板(123)与所述竖板(12)的夹角为 $60^{\circ} \sim 90^{\circ}$ 度。

7. 根据权利要求6所述的异形保温装饰复合板用型材,其特征在于:所述下横板(13)上的所述折弯(131)为直角折弯。

8. 根据权利要求1-7任一所述的异形保温装饰复合板用型材,其特征在于:在所述型材(1)的外表面喷涂有面漆层(4)。

9. 根据权利要求8所述的异形保温装饰复合板用型材,其特征在于:所述面漆层(4)为金属漆层、氟碳漆层或者仿石涂料层。

异形保温装饰复合板用型材

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑用型材,更具体而言,涉及保温装饰复合板用型材,尤其是一种异形保温装饰复合板用型材。

背景技术

[0002] 随着节能降耗的要求,目前保温装饰复合板在建筑物中的应用十分广泛。但是目前的保温装饰复合板基本上都是由无机板和保温层复合而成,形状比较单一,用途也没有实现专用化,即建筑物的每个部位所使用的保温装饰复合板基本上都是一样的,只是根据不同位置的形状和尺寸需要进行裁切,然后粘接而成,这样对于一些特殊部位,例如女儿墙、室外横梁等地方,这种现有的保温装饰复合板的缺点就很明显:

[0003] 1、普通保温装饰复合板形状单一,用途没有实现专用化,施工周期长,安装不便。

[0004] 2、在拼接缝处容易因老化、应力不均等而开裂,雨水等其他液体在此处容易存留,并逐渐渗到保温层处,而且保温装饰复合板的外层一般是无机板,耐候性也较差,影响使用寿命。

[0005] 3、固定方式单一,一般均为粘贴法,不能采用锚固法,在发生火灾等情况下,保温装饰复合板的面板容易脱落,存在严重的安全隐患。

[0006] 4、在普通保温装饰复合板的面板上无法进行比较高档的装饰,像金属漆、氟碳漆等,即使个别的项目做了金属漆等处理,其平整度、色差、外观等均不尽人意,影响美观。

[0007] 5、现有的保温装饰复合板安装在女儿墙、室外横梁等处时,因为雨水没有专门的排出途径,而是顺着女儿墙、横梁等无序地自然下流,时间一长形成很明显的水渍,严重影响美观。

[0008] 由于以上问题,需要针对女儿墙、横梁等使用场合设计专用的异形保温装饰复合板,以克服现有普通保温装饰复合板的诸多缺点,为此需要开发出所述异形保温装饰复合板专用的面板,本实用新型就是因此而产生。

实用新型内容

[0009] 为了解决上述技术问题至少之一,即为了解决目前保温装饰复合板的面板形状单一,易开裂,易老化脱落,安装不便,不适合做表面涂漆处理以及固定方式不牢固等问题,本实用新型提供了一种异形保温装饰复合板用型材。本实用新型是通过以下技术方案来实现的:

[0010] 一种异形保温装饰复合板用型材,其特征在于:所述型材1包括上横板11,竖板12和下横板13,所述竖板12的上端与所述上横板11的一端固定连接,下端与所述下横板13的一端固定连接,所述上横板11和所述下横板13位于所述竖板12的同一侧。

[0011] 优选地,在所述上横板13和所述竖板12连接处设置有斜面板123,所述下横板13的一端通过所述斜面板123与所述竖板12的下端相连接,且所述下横板13在竖直方向上高于所述竖板12的下端。

[0012] 进一步,在所述下横板 13 上与所述斜面板 123 的连接处成型一折弯 131。

[0013] 优选地,所述型材 1 为铝型材,所述上横板 11、所述竖板 12、所述斜面板 123、所述折弯 131 和所述下横板 13 一体成型。

[0014] 进一步,所述上横板 11 与所述竖板 12 的夹角为 $80 \sim 90$ 度,所述下横板 13 与所述竖板 12 垂直,且所述下横板 13 的长度小于所述上横板 11 的长度。

[0015] 所述斜面板 123 与所述竖板 12 的夹角为 $60 \sim 90$ 度。

[0016] 所述下横板 13 上的所述折弯 131 为直角折弯。

[0017] 优选地,在所述型材 1 的外表面喷涂有面漆层 4。所述面漆层 4 为金属漆层、氟碳漆层或者仿石涂料层。

[0018] 根据本实用新型提供的上述异形保温装饰复合板用型材,与现有技术相比有如下有益效果:

[0019] 1. 安装方便,防水性能好,不易开裂、脱落。

[0020] 2. 所述型材为一体化成型,加工成型简单,节约加工时间,不易变形和老化。

[0021] 3. 型材的上述结构设计非常有利于雨水等其他液体从倾斜面处滑落,不易产生水渍、保持美观。

[0022] 4. 由于在型材的外表面喷涂有面漆层,提高了其耐候性和耐腐蚀性,同时进一步起到装饰作用。

[0023] 5. 可以采用 L 形扣件,将所述型材直接固定到墙体上,从而安装牢固,即使发生火灾等面板也不宜脱落,消除了现有保温装饰复合板采用粘贴法安装、存在安全隐患的缺陷。

附图说明

[0024] 图 1 为本实用新型异形保温装饰复合板用型材一实施例的截面图;

[0025] 图 2 为本实用新型异形保温装饰复合板用型材另一实施例的截面图。

具体实施方式

[0026] 下面结合附图说明根据本实用新型的具体实施方式。

[0027] 如图 1 所示,示出了根据本实用新型提供的一种异形保温装饰复合板用型材一实施例的横截面结构,所述异形保温装饰复合板用型材 1 包括上横板 11,竖板 12 和下横板 13,所述竖板 12 的上端与所述上横板 11 的一端固定连接,下端与所述下横板 13 的一端固定连接,所述上横板 11 和所述下横板 13 位于所述竖板 12 的同一侧。

[0028] 优选地,在所述上横板 13 和所述竖板 12 连接处设置有斜面板 123,所述下横板 13 的一端通过所述斜面板 123 与所述竖板 12 的下端相连接,且所述下横板 13 在竖直方向上高于所述竖板 12 的下端。所述斜面板 123 与所述竖板 12 的夹角为 $60 \sim 90$ 度,本实施例优选为 75 度。这种结构十分有利于雨水从竖板 12 的下端滴落,不会产生长期使用后的水渍,从而可保持异形保温装饰复合板的美观。

[0029] 进一步,在所述下横板 13 上与所述斜面板 123 的连接处成型一折弯 131。这进一步保证雨水的顺利滴落,而不会产生倒流。

[0030] 优选地,所述型材 1 为铝型材,所述上横板 11、所述竖板 12、所述斜面板 123、所述折弯 131 和所述下横板 13 一体成型。这样十分便于加工、安装,降低了生产、安装和维护成

本。

[0031] 优选地,所述上横板 11 与所述竖板 12 的夹角为 90 度,所述下横板 13 与所述上横板 11 相垂直,且所述下横板 13 的长度小于所述上横板 11 的长度。所述上横板 13 上的折弯 131 为直角折弯。这一优选方案,进一步简化加工工艺,可以采用通常的模具一体成型,并更美观、更便于雨水滴落。

[0032] 如图 21 所示,示出了根据本实用新型提供的一种异形保温装饰复合板用型材另一实施例的横截面结构,与上述图 1 所示实施例相比较,仅下横板 13 比上横板 11 短的少一些,所述异形保温装饰复合板用型材整体上类似于 U 型;而图 1 所示上述实施例中,横板 13 比上横板 11 短的多一些,所述异形保温装饰复合板用型材整体上类似于 L 型,其他结构与图 1 所示实施例相同。该两种形式的型材所构成的异形保温装饰复合板,可以满足不同形式女儿墙的安装需要。

[0033] 进一步,可在上述两实施例所述型材 1 的外表面喷涂漆面层 4,漆面层 4 的颜色和材料,可以根据实际需要和使用场合进行选取,例如可以喷涂金属漆、氟碳漆或者仿石涂料等,将所述型材 1 的表面装点成各种颜色,具有各种不同效果,使得异形保温装饰复合板更加美观。

[0034] 在上述两实施例中,所述型材 1 的宽度和长度等尺寸可以根据需要而定,可安装于女儿墙、室外横梁等各个形状和尺寸不同的地方。

[0035] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

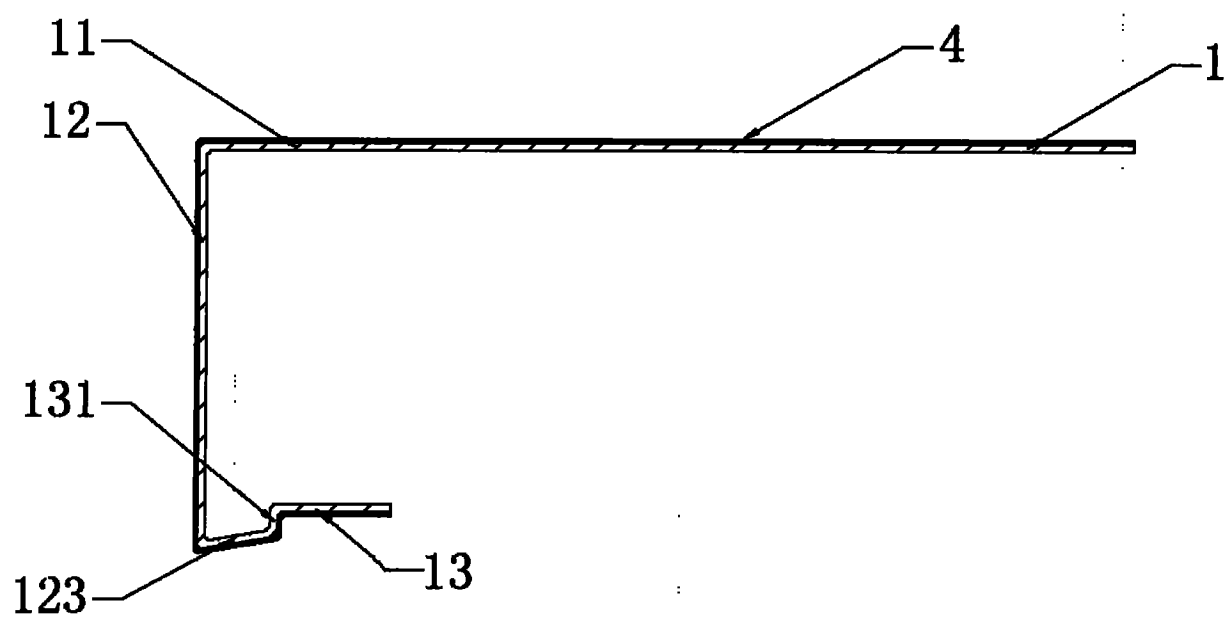


图 1

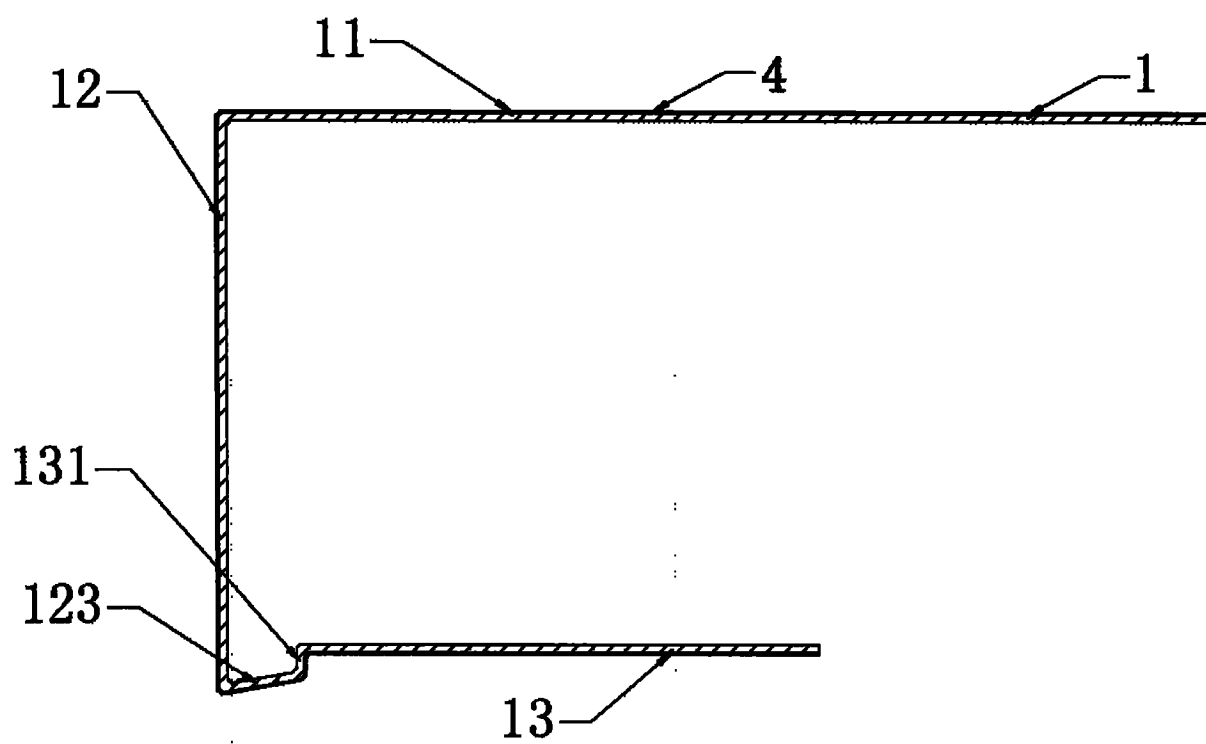


图 2