



(12) 实用新型专利申请说明书

[21] 申请号 91224119.5

[51] Int.Cl⁵

B28B 7/24

(43) 公告日 1992年9月23日

[22] 申请日 91.8.27

[71] 申请人 施昆宏

地址 530421 广西壮族自治区宾阳县中华乡中
华街 68 号

[72] 设计人 施昆宏 廖彩秀

[74] 专利代理机构 广西壮族自治区专利服务中心

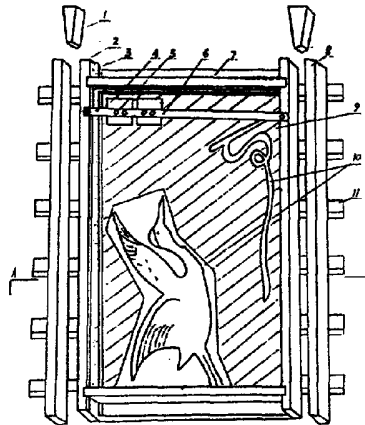
代理人 朱光业

说明书页数: 3 附图页数: 2

[54] 实用新型名称 浮雕式双层水泥花窗及模具

[57] 摘要

一种建筑物上的水泥花窗,是在现有单层花窗的基础上增加一层有立体感的浮雕图形,这层浮雕与底层的花窗图板整体注成,其制作的模具是在模型底板和花窗图板模芯之间增加一层浮雕模芯,其图案大小和形状可采用多种形式,这种模型结构简单,易于操作,做出的水泥花窗富有艺术感,适合时代建筑的各种风格。



(BJ) 第1452号

1. 一种建筑物用水泥花窗，包括有花窗的边框和花窗图板，其特征在于花窗图板的表面设有一层浮雕图形，浮雕图形与花窗图板用水泥钢筋混凝土整体注成，成型的双层花窗边框还有供接合填充水泥浆或粘胶的凹槽。

2. 用于制造权利要求1所述的水泥花窗的设备，其特征在于这种设备主要有模板托架11、底板7、边框2、浮雕模板层和花窗图板层等部件，模板托架11安置在最底层，往上依次是底板7和浮雕模板层，最上面是花窗图板层和面板12。

3. 根据权利要求2所述的的设备，其特征在于浮雕模板层包括浮雕模板10和下层模芯9，花窗图板层包括上层模芯4和固紧模芯4的模芯限位杆6和螺钉5。

4. 根据权利要求2所述的设备，其特征在于模板托架11的上面固定有压边8，并有楔子1插在边框2与压边8之间压紧模具，边框2还设有凸缘3。

5. 根据权利要求2所述的设备，其特征在于模具的材料可以采用金属、木板或高分子物质等制作。

浮雕式双层水泥花窗及模具

本实用新型涉及一种建筑物上的花窗及制造这种花窗的模具。

已有建筑物的花窗主要用陶瓷或水泥混凝土制作，其图案有各种各样，但形式都属单层结构，即一种图案用一种平面的图案模型，做法是将金属或木板等做好特定的图形模，一次性往模里填上钢筋混凝土，抹平，倒模即得到平面图形的花窗成品，但这种单层平面图案的花窗缺点是图案单调，与现代化的建筑不协调，没有立体感，而且一般制作时花窗的边框不预留接缝，拼接起来接合不好，影响了花窗整体的美观性。

本实用新型的目的是提供一种带有浮雕图案的双层水泥花窗的模具，这种花窗具有立体感强，艺术价值高，容易拼接，模具不复杂，制作过程也比较简单。

本实用新型以如下方式实现：在普通的单层花窗模具中多加一层有浮雕图形的模板，这层浮雕模板设在花窗模具的框架内，做法是先将底板放好，然后摆入浮雕图案模型板，填好下层模芯（即用木板或其它材料填平除浮雕图板以外的空隙部位），将水泥钢筋混凝土填入浮雕部位，再安放制作花窗图板的上层模芯，继续填入水泥钢筋混凝土，充实，抹平，除去上层模芯以及固定上层模芯的有关部件，盖上面板，把做好的模型翻转 180° ，拆去框架和模板，即得到带有浮雕图形的花窗。此外，在模板框架的四周边做有凸缘，使做出的花窗边框有凹槽，以便在建筑物上安装两块以上的花窗接合时往凹槽中填充水泥浆或粘胶，使接合面显得平整，不破坏图案的整体性。

以下结合附图对本实用新型作进一步的详细描述。

图 1 是浮雕式双层水泥花窗模具结构图；

图 2 是图 1 的剖视图；

图 3 是浮雕式双层水泥花窗的实施结构图；

图 4 是另一个花窗的实施结构图。

图中标号：1—楔子，2—边框，3—凸缘，4—花窗图板的上层模芯，5—螺钉，6—模芯限位杆，7—底板，8—压边，9—下层模芯，10—浮雕模型板，11—模板托架，12—面板，13—水泥钢筋混凝土。

从图 1 和图 2 中可看出，模板托架 11 放在底部，底板 7 平放在它的上面，浮雕模型板则摆在底板 7 上，并用下层模芯 9 填平浮雕模型板 10 以外的空隙，这时用楔子 1 打入边框 2 和压边 8 之间的空隙，使整个模架不再松动，固定模架即可将钢筋和水泥混凝土填入浮雕模型板 10 中，然后放置花窗图板的上层模芯 4，并用模芯限位杆 6 和螺钉 5 固紧，继续填入钢筋和混凝土，充实，抹平，再脱去螺钉 5、模芯限位杆 6 及花窗图板的上层模芯 4，盖上面板 12，把整个充实混凝土的模架翻转 180° ，小心拆去楔子 1、边框 2 和模芯及其它零部件，就可得到带有立体浮雕的花窗，待水泥干燥后涂上色彩，就可包装出厂了。

本实用新型的浮雕图案和花窗图案可多种多样，其大小和变化取决于上层模芯 4、下层模芯 9 和浮雕模型板 10，图 3 和图 4 的实施例只是其中的两种，制造者还可以做出花窗图板为方格、棱形、圆形或其它形式，和各种花、鸟、蝴蝶、龙凤等浮雕图案，以适应不同现代建筑物的艺术造型。

制作花窗的材料可根据各地和各人的需要采用金属、木板、塑料或其它材料制作。

本实用新型具有如下优点：

1、花窗由于在普通花窗图板的表面增加了一层浮雕，显得立体感强，造型新颖，给现代建筑增加了艺术感。

2、浮雕层与花窗图板用钢筋混凝土整体浇注，一次完成，连成整体，结构牢固。

3、与普通花窗相比，本双层花窗增加了凹槽，使两块以上花窗连接时接合面整齐，无明显接缝。

4、制作这种双层花窗结构简单，只在原来的模板基础上多加一层模芯，结构严紧，制作过程不复杂。

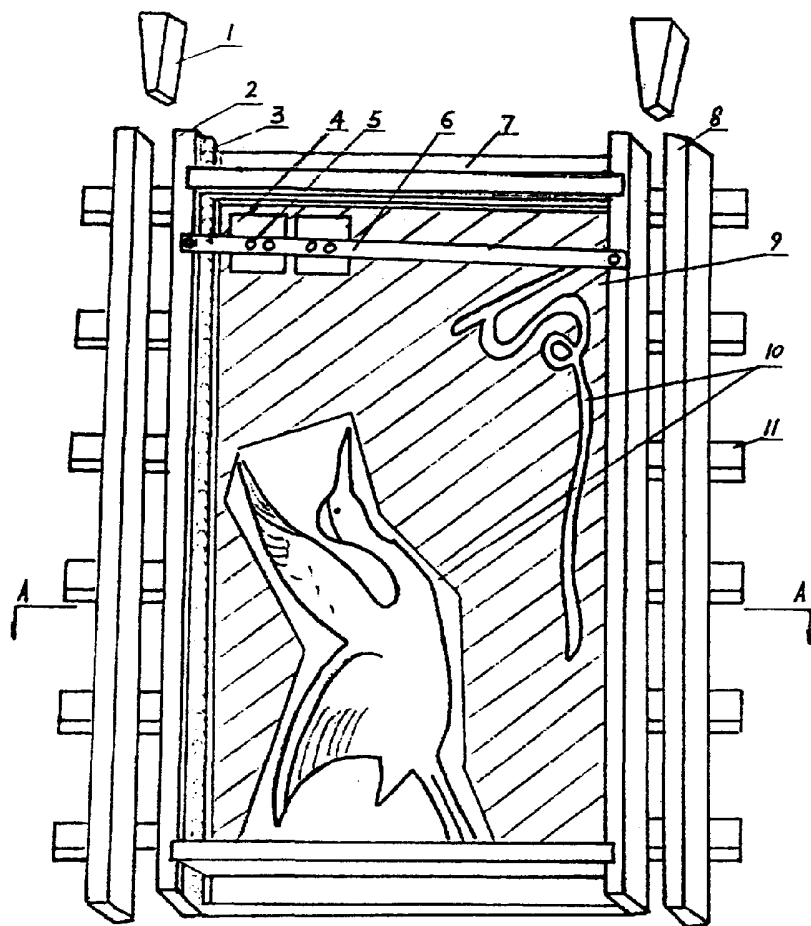


图 1

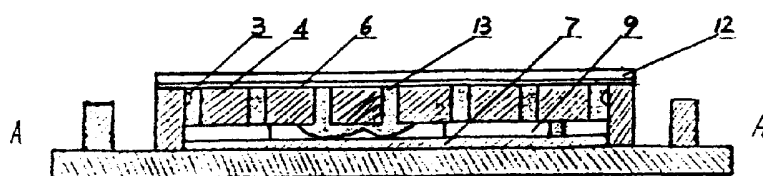


图 2



图 3

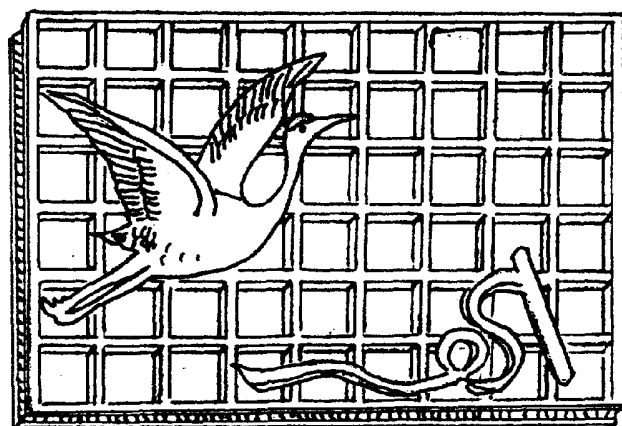


图 4