(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216884536 U
(45)授权公告日 2022.07.05

(21)申请号 202123084765.2

(22)申请日 2021.12.09

(73)专利权人 深圳市胜德建筑科技有限公司
地址 518100 广东省深圳市龙岗区坂田街道岗头社区天安云谷产业园一期3栋ABCD座A2702

(72)发明人 杨松 杨晓 马志强 张政 欧阳根源 陆泽鑫 王芳臣 韦光辉

(74)专利代理机构 北京高航知识产权代理有限公司 11530
专利代理师 刘艳玲

(51)Int.Cl.
B28B 13/02(2006.01)

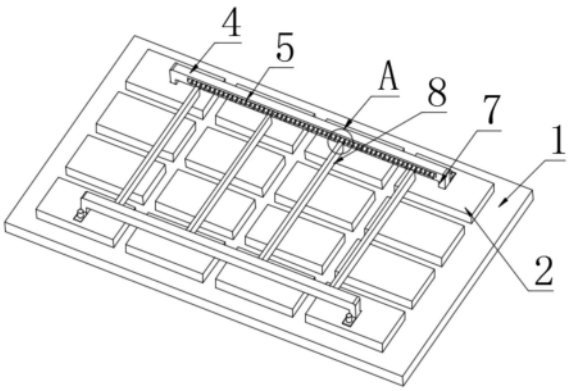
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种装饰外墙瓷砖反打固定装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种装饰外墙瓷砖反打固定装置，包括固定底模，固定底模的上部固定安装有模砖，模砖的上表面开设有安装槽，安装槽的内部活动安装有垫块，垫块的上部固定安装有横向杆，横向杆的一侧内部开设有连接槽，连接槽的内侧下部开设有齿口，齿口的内部活动安装有纵向杆。该种装饰外墙瓷砖反打固定装置，通过移动纵向杆，使得纵向杆的两端位于不同的齿口内部，可以调节纵向杆之间的距离，使得纵向杆内侧可浇筑范围可调节，适用不同长度使用，卡块的一侧和垫块的一侧贴合，可以对垫块进行固定，需要拆卸时，拉动拉杆可以带动卡块从安装槽内部取出，然后向后侧拉动横向杆，可以使得纵向杆从横向杆上的齿口脱离，达到了便于固定目的。



CN 216884536 U

1.一种装饰外墙瓷砖反打固定装置,包括固定底模(1),其特征在于:所述固定底模(1)的上部固定安装有模砖(2),所述模砖(2)的上表面开设有安装槽(3),所述安装槽(3)的内部活动安装有垫块(7),所述垫块(7)的上部固定安装有横向杆(4),所述横向杆(4)的一侧内部开设有连接槽(5),所述连接槽(5)的内侧下部开设有齿口(6),所述齿口(6)的内部活动安装有纵向杆(8)。

2.根据权利要求1所述的一种装饰外墙瓷砖反打固定装置,其特征在于:所述垫块(7)的数量为两个,所述横向杆(4)的两端分别位于两个所述垫块(7)上,所述横向杆(4)的下表面和模砖(2)不贴合,所述垫块(7)的上部高于安装槽(3)的上部。

3.根据权利要求1所述的一种装饰外墙瓷砖反打固定装置,其特征在于:所述横向杆(4)的数量为两个,所述纵向杆(8)的两端分别位于两个所述横向杆(4)的内侧。

4.根据权利要求1所述的一种装饰外墙瓷砖反打固定装置,其特征在于:所述安装槽(3)的内部活动安装有卡块(9),所述卡块(9)的上部固定安装有拉杆(10)。

5.根据权利要求4所述的一种装饰外墙瓷砖反打固定装置,其特征在于:所述卡块(9)的大小小于安装槽(3)的大小,所述卡块(9)的长度和垫块(7)的总长度与安装槽(3)的长度相匹配,所述卡块(9)的一侧和垫块(7)的一侧贴合。

一种装饰外墙瓷砖反打固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓷砖加工技术领域，特别涉及一种装饰外墙瓷砖反打固定装置。

背景技术

[0002] 瓷砖，是以耐火的金属氧化物及半金属氧化物，经由研磨、混合、压制、施釉、烧结之过程，而形成的一种耐酸碱的瓷质或石质等，建筑或装饰材料，称之为瓷砖，其原材料多由粘土、石英砂，经过高温后压缩等等混合而成，具有很高的硬度。

[0003] 现有的塑料衬模在使用过程中，将瓷砖压入模具，浇筑混凝土，振捣混凝土，使得瓷砖容易偏位，构件成品的质量不好，从而会增加后续的修补工作，且在加工时塑料模具容易损坏。

[0004] 对此需要设计一种装饰外墙瓷砖反打固定装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种装饰外墙瓷砖反打固定装置，以解决上述背景技术中提出的现有的塑料衬模在使用过程中，将瓷砖压入模具，浇筑混凝土，振捣混凝土，使得瓷砖容易偏位，构件成品的质量不好，从而会增加后续的修补工作，且在加工时塑料模具容易损坏的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种装饰外墙瓷砖反打固定装置，包括固定底模，固定底模的上部固定安装有模砖，模砖的上表面开设有安装槽，安装槽的内部活动安装有垫块，垫块的上部固定安装有横向杆，横向杆的一侧内部开设有连接槽，连接槽的内侧下部开设有齿口，齿口的内部活动安装有纵向杆。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案，垫块的数量为两个，横向杆的两端分别位于两个垫块上，横向杆的下表面和模砖不贴合，垫块的上部高于安装槽的上部。

[0008] 其中，横向杆的下表面和模砖不贴合，可以避免横向杆在移动时，对下部的模砖产生摩擦，从而造成损伤。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案，横向杆的数量为两个，纵向杆的两端分别位于两个横向杆的内侧。

[0010] 其中，横向杆的数量为两个，可以限制纵向杆的端，纵向杆的两端分别位于两个横向杆的内侧，可以在横向杆内侧进行活动。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案，安装槽的内部活动安装有卡块，卡块的上部固定安装有拉杆。

[0012] 其中，卡块的一侧和垫块的一侧贴合，可以对垫块进行固定，需要拆卸时，拉动拉杆可以带动卡块从安装槽内部取出。

[0013] 作为本实用新型的一种优选技术方案，卡块的大小小于安装槽的大小，卡块的长度和垫块的总长度与安装槽的长度相匹配，卡块的一侧和垫块的一侧贴合。

[0014] 其中，卡块的长度和垫块的总长度与安装槽的长度相匹配，当卡块取出后，向后侧

拉动横向杆，可以使得纵向杆从横向杆上的齿口脱离。

[0015] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型一种装饰外墙瓷砖反打固定装置，具有便于固定，提高使用寿命的特点，具体地说：

[0016] 该种装饰外墙瓷砖反打固定装置，因纵向杆的两端位于连接槽内侧的齿口内部，可以通过移动纵向杆，使得纵向杆的两端位于不同的齿口内部，可以调节纵向杆之间的距离，使得纵向杆内侧可浇筑范围可调节，适用不同长度使用，卡块的一侧和垫块的一侧贴合，可以对垫块进行固定，需要拆卸时，拉动拉杆可以带动卡块从安装槽内部取出，然后向后侧拉动横向杆，可以使得纵向杆从横向杆上的齿口脱离，达到了便于固定目的。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型的拆卸结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型的整体俯视结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型的A部结构示意图。

[0021] 图中：1、固定底模；2、模砖；3、安装槽；4、横向杆；5、连接槽；6、齿口；7、垫块；8、纵向杆；9、卡块；10、拉杆。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 请参阅图1-4，本实用新型提供了一种装饰外墙瓷砖反打固定装置，包括固定底模1，固定底模1的上部固定安装有模砖2，模砖2的上表面开设有安装槽3，安装槽3的内部活动安装有垫块7，在模具内浇筑时，两个横向杆4，可以对整体的浇筑宽度进行限定，使得横向杆4内侧的宽度固定，在横向杆4内侧的纵向杆8可以对浇筑的长度进行限定，同时因纵向杆8的两端位于连接槽5内侧的齿口6内部，可以通过移动纵向杆8，使得纵向杆8的两端位于不同的齿口6内部，可以调节纵向杆8之间的距离，使得纵向杆8内侧可浇筑范围可调节，适用不同长度使用，垫块7的上部固定安装有横向杆4，横向杆4的一侧内部开设有连接槽5，连接槽5的内侧下部开设有齿口6，齿口6的内部活动安装有纵向杆8，垫块7的数量为两个，横向杆4的两端分别位于两个垫块7上，横向杆4的下表面和模砖2不贴合，垫块7的上部高于安装槽3的上部，横向杆4的数量为两个，纵向杆8的两端分别位于两个横向杆4的内侧。

[0024] 安装槽3的内部活动安装有卡块9，卡块9的上部固定安装有拉杆10，卡块9的大小小于安装槽3的大小，卡块9的长度和垫块7的总长度与安装槽3的长度相匹配，卡块9的一侧和垫块7的一侧贴合。

[0025] 工作原理：

[0026] 该种装饰外墙瓷砖反打固定装置，首先在模具内浇筑时，两个横向杆4，可以对整体的浇筑宽度进行限定，使得横向杆4内侧的宽度固定，在横向杆4内侧的纵向杆8可以对浇筑的长度进行限定，同时因纵向杆8的两端位于连接槽5内侧的齿口6内部，可以通过移动纵

向杆8，使得纵向杆8的两端位于不同的齿口6内部，可以调节纵向杆8之间的距离，使得纵向杆8内侧可浇筑范围可调节，适用不同长度使用，卡块9的一侧和垫块7的一侧贴合，可以对垫块7进行固定，需要拆卸时，拉动拉杆10可以带动卡块9从安装槽3内部取出，然后向后侧拉动横向杆4，可以使得纵向杆8从横向杆4上的齿口6脱离，最后达到了便于固定，提高使用寿命的目的。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

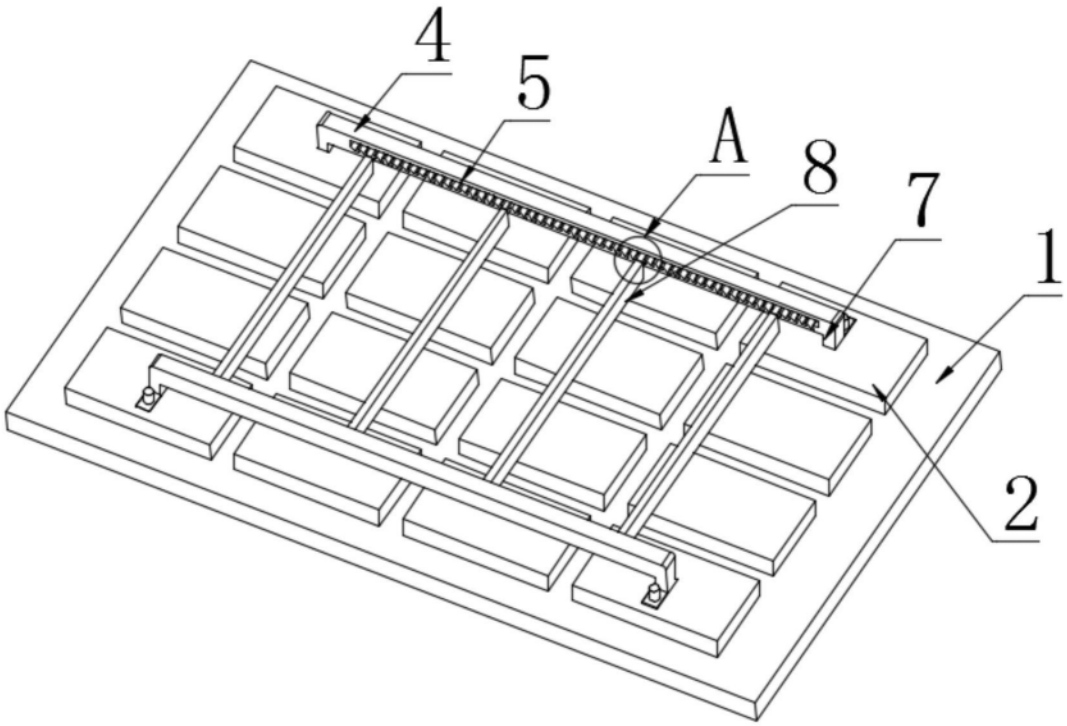


图1

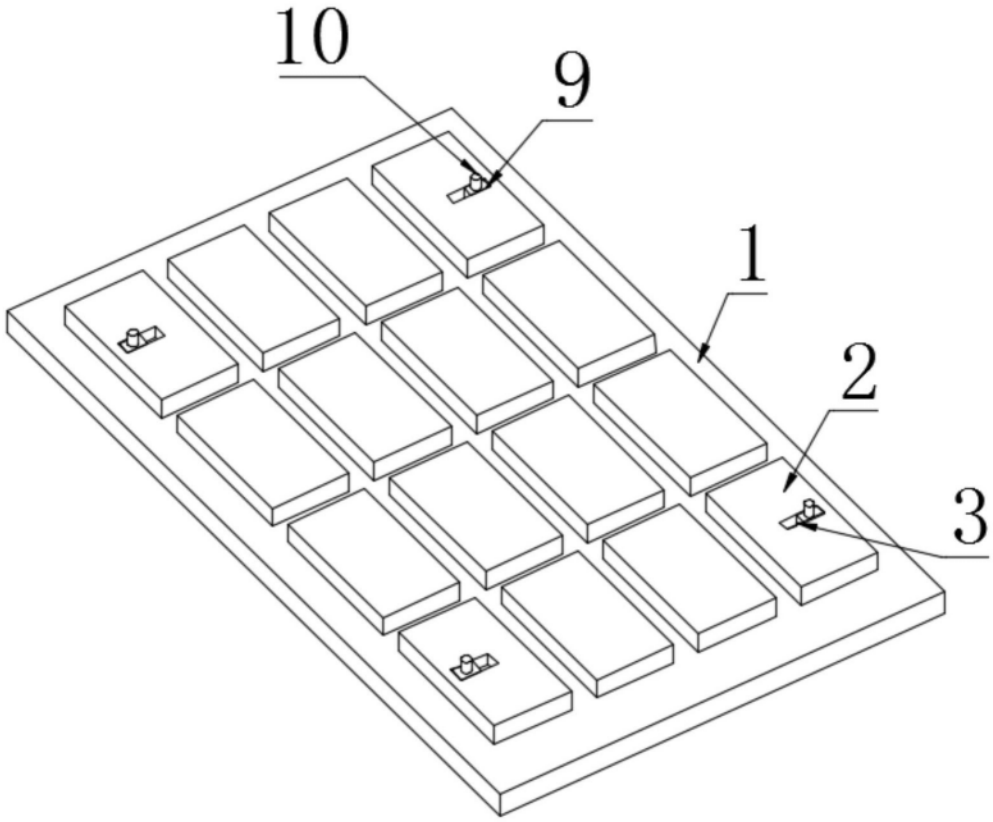


图2

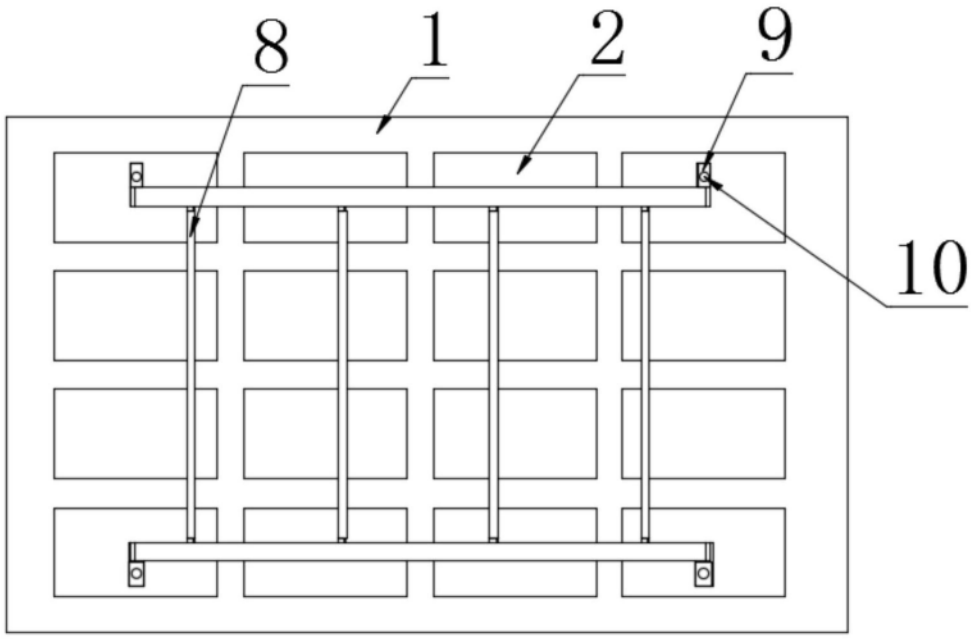


图3

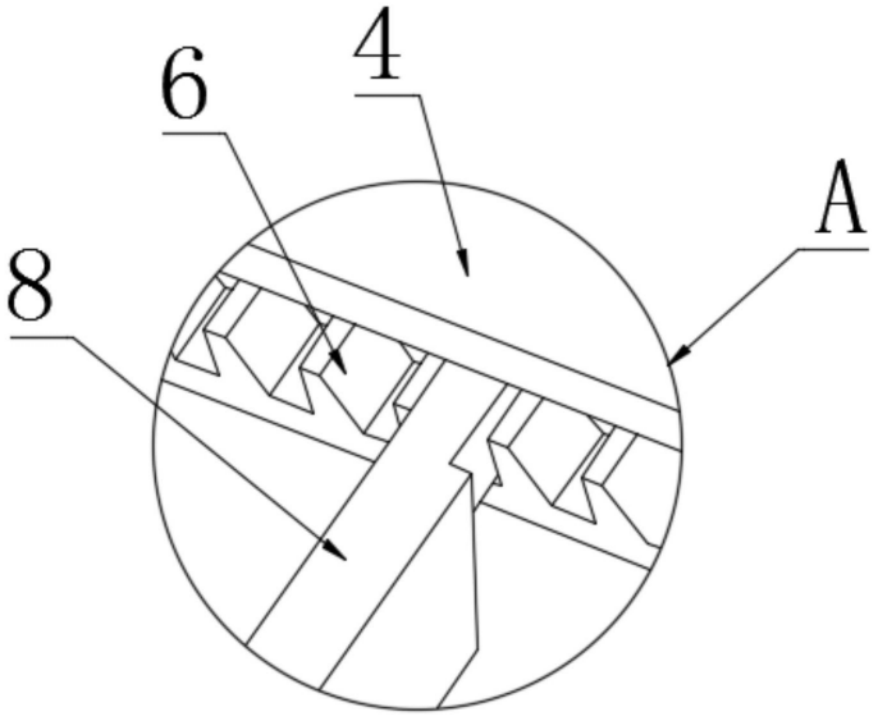


图4