



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219114335 U

(45) 授权公告日 2023.06.02

(21) 申请号 202223520250.7

(51) Int. Cl.

(22) 申请日 2022.12.19

B28B 7/00 (2006.01)

(73) 专利权人 中煤远大淮北建筑产业化有限公司

地址 235000 安徽省淮北市烈山区运河路
57号

专利权人 中煤第三建设(集团)有限责任公司
中煤第三建设集团绿建科技合肥
有限公司

(72) 发明人 王斌 王自强 李鼎 饶冬冬
樊航 魏震 王宽 陈健男
张子良 薛振飞 李森 翟红伟

(74) 专利代理机构 南京常青藤知识产权代理有
限公司 32286

专利代理师 徐婧

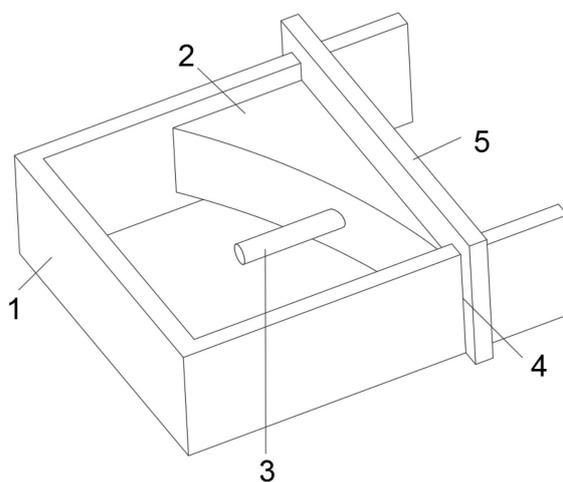
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种混凝土预制构件

(57) 摘要

本实用新型涉及混凝土预制技术领域,具体为一种混凝土预制构件,包括:框架,框架的表面插接有挡板;插接板,插接板的表面开设有凹槽,插接板的顶部和底部设置有转动板,转动板的表面设置有拉索;及螺接孔,设于转动板的表面;有益效果为:本实用新型中将插接槽插接在框架的表面,然后将挡板通过螺杆固定,将泡沫板放置在框架的内部,泡沫板表面的插接板插接在通槽中,将假山的模具放置在框架的内部,假山的模具和泡沫板保持模具外围的密封,拉索将转动板吸住,使得将插接板固定在挡板的表面,使得泡沫板的位置固定,然后将混凝土倒进框架的内部,当混凝土成型后,将挡板取下,然后通过拉索拉动转动板,转动板绕着转轴转动后从通槽中取出。



1. 一种混凝土预制构件,其特征在于:所述混凝土预制构件包括:
框架(1),框架(1)的表面插接有挡板(5);
插接板(12),插接板(12)的表面开设有凹槽(11),插接板(12)的顶部和底部设置有转动板(9),转动板(9)的表面设置有拉索(8);及
螺接孔(6),设于转动板(9)的表面。
2. 根据权利要求1所述的一种混凝土预制构件,其特征在于:所述挡板(5)的表面开设有插接槽(4),插接槽(4)具有两组,插接槽(4)的厚度与框架(1)的厚度一致,插接槽(4)插接在框架(1)的表面,挡板(5)通过螺杆固定在框架(1)的表面。
3. 根据权利要求2所述的一种混凝土预制构件,其特征在于:所述框架(1)中放置有泡沫板(2),框架(1)的内部放置有模具,模具与泡沫板(2)贴合,泡沫板(2)的表面开设有孔,孔中插接有固定杆(3)。
4. 根据权利要求3所述的一种混凝土预制构件,其特征在于:所述固定杆(3)的端部连接着插接板(12),挡板(5)的表面开设有通槽(10),插接板(12)插接在通槽(10)中,且插接板(12)的宽度与通槽(10)的宽度一致。
5. 根据权利要求4所述的一种混凝土预制构件,其特征在于:所述插接板(12)的表面开设有凹槽(11),凹槽(11)位于插接板(12)的顶部和底部,转动板(9)通过转轴铰接在凹槽(11)中。
6. 根据权利要求5所述的一种混凝土预制构件,其特征在于:所述挡板(5)的表面设置有拉索(8),拉索(8)具有两组,转动板(9)可被拉索(8)吸附,使得转动板(9)贴着挡板(5)的表面,转动板(9)的表面开设有磁铁(7),拉索(8)位于磁铁(7)中。

一种混凝土预制构件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及混凝土预制技术领域,具体为一种混凝土预制构件。

背景技术

[0002] 混凝土,是指由胶凝材料将集料胶结成整体的工程复合材料的统称;

[0003] 现有技术中,装配式建筑假山景观类混凝土预制构件运用在建筑周边,起到装饰美化景观的作用,配合绿化综合提升建筑观赏性;

[0004] 但是,在对装配式假山进行浇筑的时候,通过混凝土将假山浇筑后,不规则形状的假山不便于搬运,且需要通过固定结构加装在假山上,然后进假山进行固定。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种混凝土预制构件,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种混凝土预制构件,包括:

[0007] 框架,框架的表面插接有挡板;

[0008] 插接板,插接板的表面开设有凹槽,插接板的顶部和底部设置有转动板,转动板的表面设置有拉索;及

[0009] 螺接孔,设于转动板的表面。

[0010] 优选的,所述挡板的表面开设有插接槽,插接槽具有两组,插接槽的厚度与框架的厚度一致,插接槽插接在框架的表面,挡板通过螺杆固定在框架的表面。

[0011] 优选的,所述框架中放置有泡沫板,框架的内部放置有模具,模具与泡沫板贴合,泡沫板的表面开设有孔,孔中插接有固定杆。

[0012] 优选的,所述固定杆的端部连接着插接板,挡板的表面开设有通槽,插接板插接在通槽中,且插接板的宽度与通槽的宽度一致。

[0013] 优选的,所述插接板的表面开设有凹槽,凹槽位于插接板的顶部和底部,转动板通过转轴铰接在凹槽中。

[0014] 优选的,所述挡板的表面设置有拉索,拉索具有两组,转动板可被拉索吸附,使得转动板贴着挡板的表面,转动板的表面开设有磁铁,拉索位于磁铁中。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 本实用新型中将插接槽插接在框架的表面,然后将挡板通过螺杆固定,将泡沫板放置在框架的内部,泡沫板表面的插接板插接在通槽中,将假山的模具放置在框架的内部,假山的模具和泡沫板保持模具外围的密封,拉索将转动板吸住,使得将插接板固定在挡板的表面,使得泡沫板的位置固定,然后将混凝土倒进框架的内部,当混凝土成型后,将挡板取下,然后通过拉索拉动转动板,转动板绕着转轴转动后从通槽中取出,将泡沫板去除后即可通过固定杆将假山和插接板固定在一起,通过转动板表面的拉索便于对假山进行运输,且将插接板立在地面上,通过螺杆插接在螺接孔中就可将假山进行固定。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的立体结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型另一视角的立体结构示意图；

[0019] 图3为图2中A处结构放大示意图。

[0020] 图中：框架1、泡沫板2、固定杆3、插接槽4、挡板5、螺接孔6、磁铁7、拉索8、转动板9、通槽10、凹槽11、插接板12。

具体实施方式

[0021] 为了使本发明的目的、技术方案进行清楚、完整地描述，及优点更加清楚明白，以下结合附图对本发明实施例进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例，仅仅用以解释本发明实施例，并不用于限定本发明实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0022] 实施例一：请参阅图1至图3，本实用新型提供一种技术方案：一种混凝土预制构件，包括：框架1，框架1的表面插接有挡板5；插接板12的表面开设有凹槽11，插接板12的顶部和底部设置有转动板9，转动板9的表面设置有拉索8；及螺接孔6设于转动板9的表面。

[0023] 实施例二：

[0024] 在实施例一的基础上，本实用新型实施例二中披露的一种混凝土预制构件，其结构与实施例一中基本相同，其不同之处在于挡板5的表面开设有插接槽4，插接槽4具有两组，插接槽4的厚度与框架1的厚度一致，插接槽4插接在框架1的表面，挡板5通过螺杆固定在框架1的表面，框架1中放置有泡沫板2，框架1的内部放置有模具，模具与泡沫板2贴合，泡沫板2的表面开设有孔，孔中插接有固定杆3。

[0025] 实施例三：

[0026] 本实用新型实施例三中披露的一种混凝土预制构件，其结构与实施例二中基本相同，其不同之处在于固定杆3的端部连接着插接板12，挡板5的表面开设有通槽10，插接板12插接在通槽10中，且插接板12的宽度与通槽10的宽度一致，插接板12的表面开设有凹槽11，凹槽11位于插接板12的顶部和底部，转动板9通过转轴铰接在凹槽11中，挡板5的表面设置有拉索8，拉索8具有两组，转动板9可被拉索8吸附，使得转动板9贴着挡板5的表面，转动板9的表面开设有磁铁7，拉索8位于磁铁7中。

[0027] 本方案具体为：将插接槽4插接在框架1的表面，然后将挡板5通过螺杆固定，将泡沫板2放置在框架1的内部，泡沫板2表面的插接板12插接在通槽10中，将假山的模具放置在框架1的内部，假山的模具和泡沫板2保持模具外围的密封，拉索8将转动板9吸住，使得将插接板12固定在挡板5的表面，使得泡沫板2的位置固定，然后将混凝土倒进框架1的内部，当混凝土成型后，将挡板5取下，然后通过拉索8拉动转动板9，转动板9绕着转轴转动后从通槽10中取出，将泡沫板2去除后就可通过固定杆3将假山和插接板12固定在一起，通过转动板9表面的拉索8便于对假山进行运输，且将插接板12立在地面上，通过螺杆插接在螺接孔6中就可将假山进行固定。

[0028] 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。

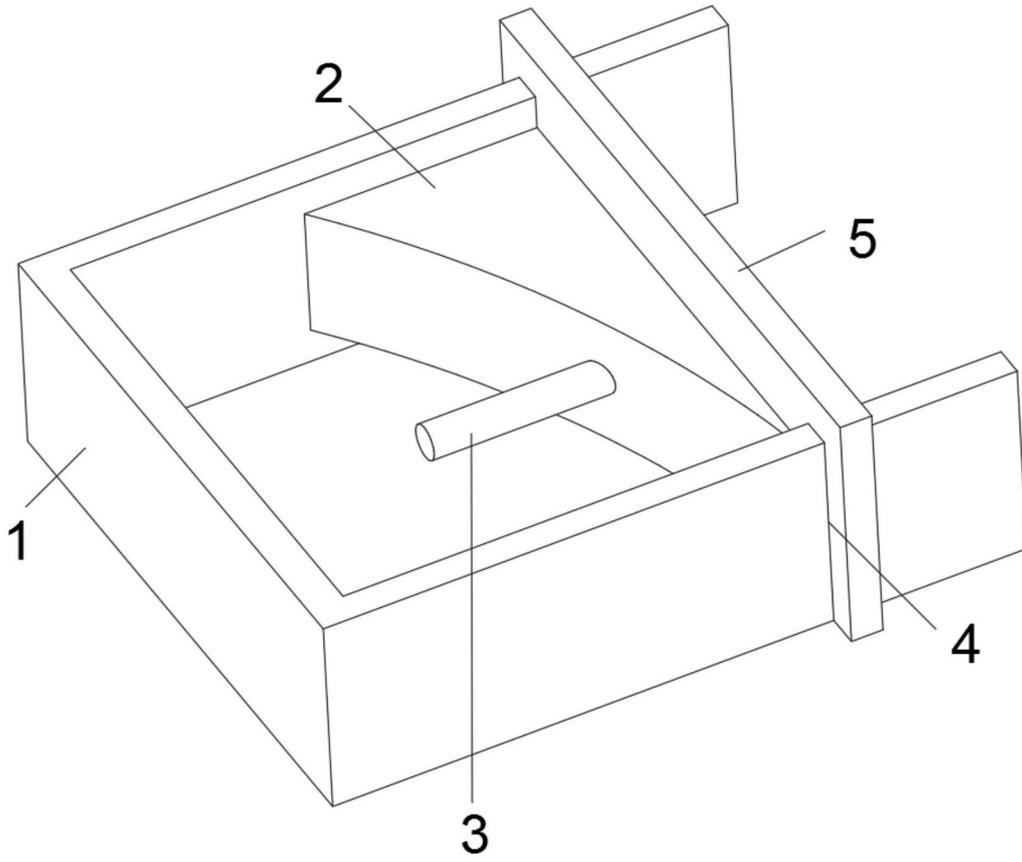


图1

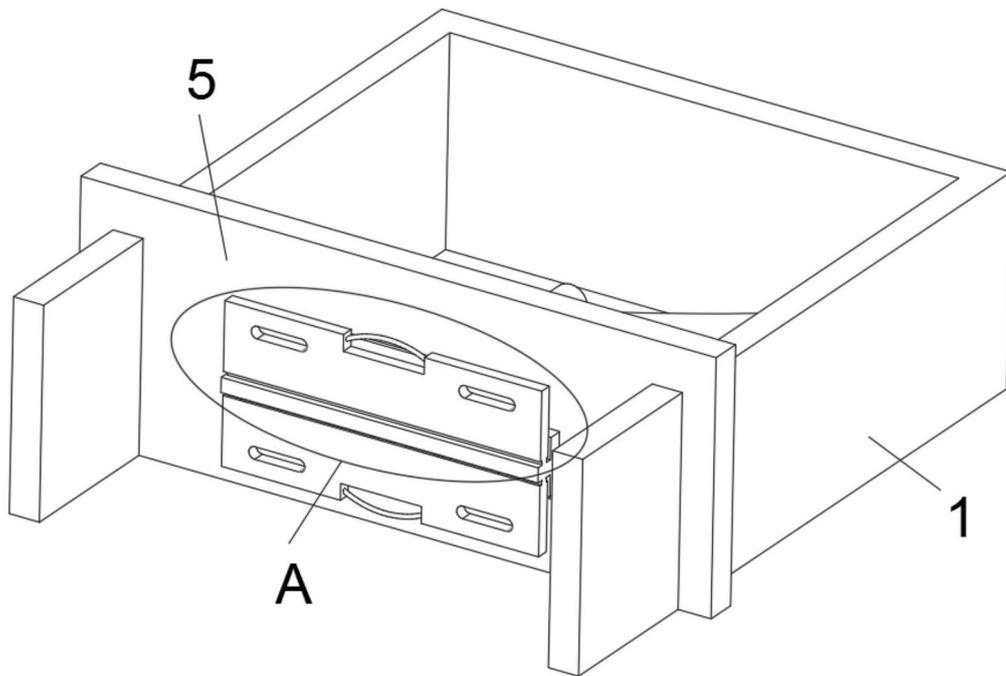


图2

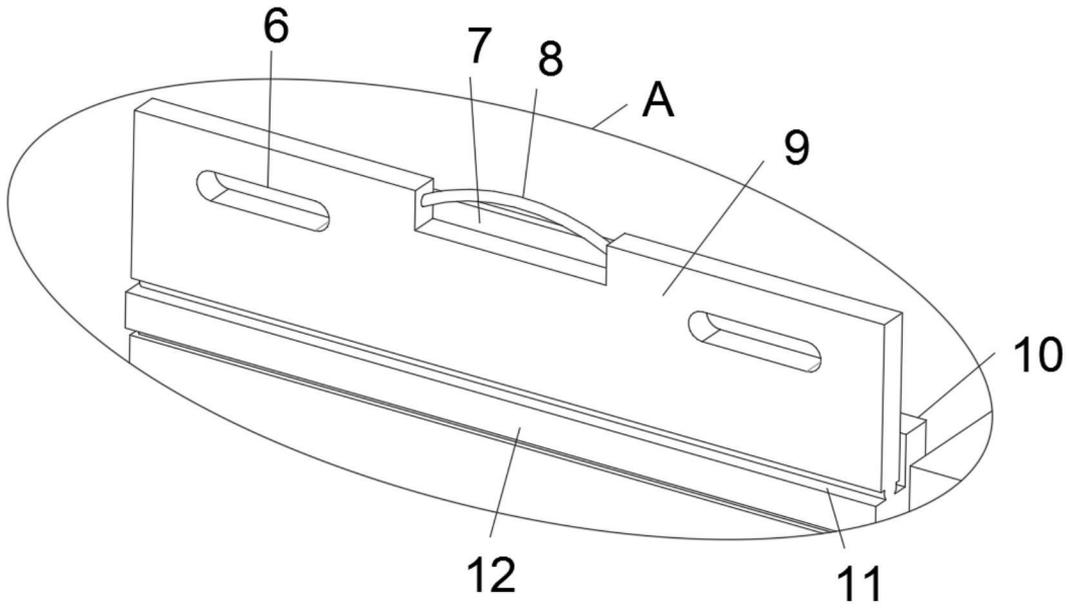


图3