(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203924687 U
(45)授权公告日 2014.11.05

(21)申请号 201420196868.9

(22)申请日 2014.04.22

(73)专利权人 江苏天向新型材料科技有限公司
地址 223800 江苏省宿迁市宿城经济开发区科创路

(72)发明人 朱向虎 李少华 王彦青 朱小龙 李少杰 臧其东

(74)专利代理机构 南京天华专利代理有限责任公司 32218
代理人 徐冬涛 苗建

(51)Int.Cl.
*E04G 9/05*(2006.01)
*E04G 11/08*(2006.01)
*E04G 17/065*(2006.01)

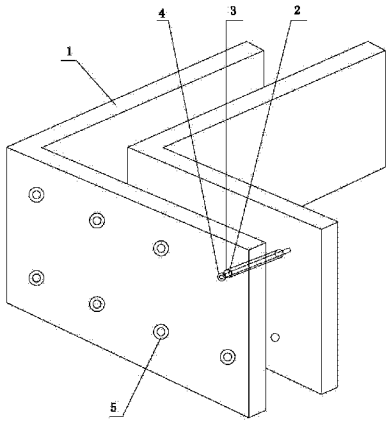
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可拆卸循环使用塑料模板结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种可拆卸循环使用塑料模板结构，其特征是它包括有建筑物墙体两侧的塑料模板(1)，建筑物墙体两侧的塑料模板(1)之间通过穿墙螺杆(2)连接定位，在穿墙螺杆(2)上套装有套管(2)，穿墙螺杆(2)的两端安装有螺母(3)。本实用新型结构简单实用，模板系塑料注塑成型，各种造型都可以通过注塑机完成，每种模板至少可以重复使用100次，报废后塑料本身可回收。




CN 203924687 U

1. 一种可拆卸循环使用塑料模板结构，其特征是它包括有建筑物墙体两侧的塑料模板（1），建筑物墙体两侧的塑料模板（1）之间通过穿墙螺杆（2）连接定位，在穿墙螺杆（2）上套装有套管（3），穿墙螺杆（2）的两端安装有螺母（4）；所述塑料模板（1）上设有多个用于穿墙螺杆（2）安装的孔洞，其中未安穿墙螺杆（2）的孔洞内安装有堵头（5）。

# 一种可拆卸循环使用塑料模板结构

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑用模板。

## 背景技术

[0002] 目前的建筑工程中，在浇筑混凝土墙体时，均需要使用模板作为临时性支护结构，使混凝土结构、构件按规定的位置、几何尺寸成形，保持其正确位置，并承受其自重及作用在其上的外部荷载。进行模板工程的目的，是保证混凝土质量与施工安全、加快施工进度和降低工程成本。现有传统的模板多为竹木制品，耗费森林，破坏环境，而且使用后的模板基本报废，无法循环使用，而且木头制造成模板需要专业的木工打造，模板在组装的时候也需要专业的技术木工进行操作，付出的人力成本很大。

## 发明内容

[0003] 本实用新型的目的则是针对上述现有技术的不足，提供一种结构简单实用，组装使用方便的可拆卸循环使用塑料模板结构。

[0004] 本实用新型采用的技术方案如下：

[0005] 一种可拆卸循环使用塑料模板结构，其特征是它包括有建筑物墙体两侧的塑料模板，建筑物墙体两侧的塑料模板之间通过穿墙螺杆连接定位，在穿墙螺杆上套装有套管，穿墙螺杆的两端安装有螺母。

[0006] 所述塑料模板上设有多个用于穿墙螺杆安装的孔洞，其中未安穿墙螺杆的孔洞内安装有堵头。

[0007] 本实用新型的有益效果有：

[0008] 结构简单实用，模板系塑料注塑成型，各种造型都可以通过注塑机完成，每种模板至少可以重复使用 100 次，报废后塑料本身可回收。两个对面的模板之间的连接通过螺杆、螺母、套管完成，模板之间的平面连接通过锁销完成，锁销的操作十分简单，非专业的技术工人一样可以完成，节省了人力成本。

## 附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

## 具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型作进一步地说明：

[0011] 如图 1 所示，本实用新型它包括有建筑物墙体两侧的塑料模板 1，建筑物墙体两侧的塑料模板 1 之间通过穿墙螺杆 2 连接定位，穿墙螺杆 2 穿过墙体和两层塑料模板 1，在穿墙螺杆 2 上套装有套管 3，穿墙螺杆 2 的两端安装有螺母 4，通过套管 2 起到穿墙螺杆 2 与墙体的隔离作用，方便拆卸模板。所述塑料模板 1 上设有多个用于穿墙螺杆 2 安装的孔洞，可根据实际需要选择不同的螺杆安装位置，其中未安穿墙螺杆 2 的孔洞内安装有堵头 5，防

止水泥砂浆流出。

[0012] 本实用新型中涉及的未说明部份与现有技术相同。

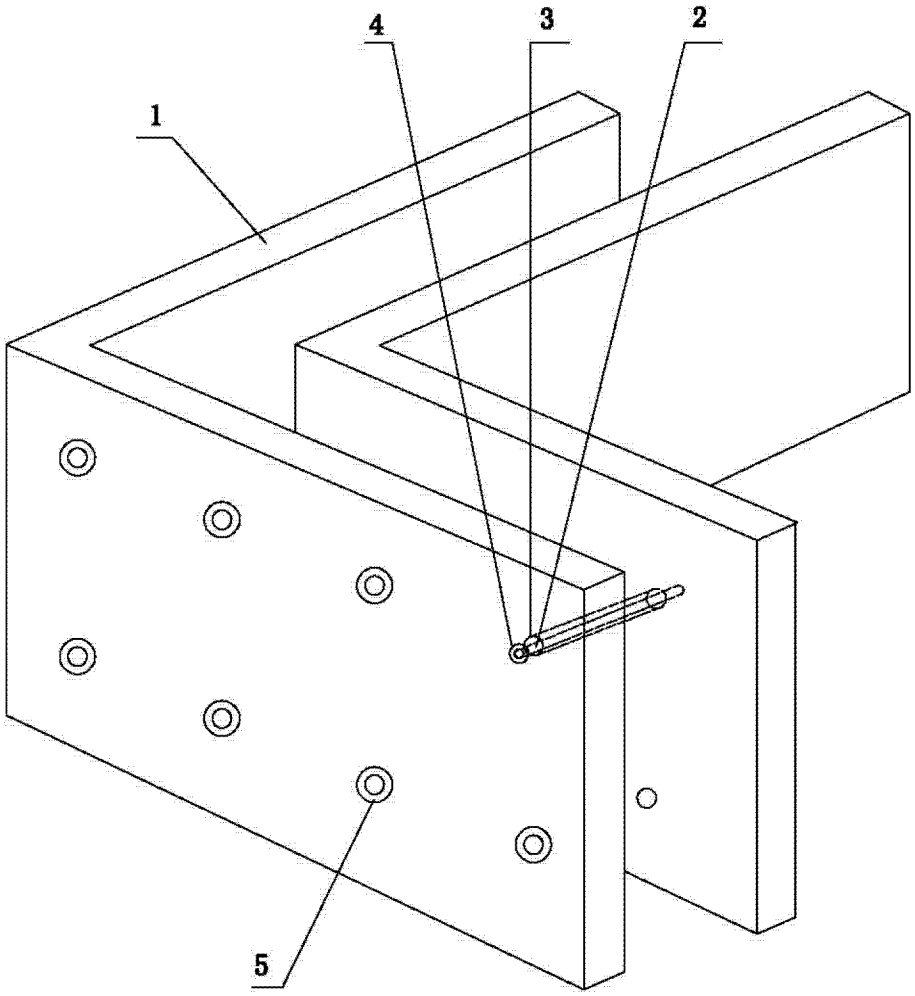



图 1