



(21) 申请号 202320091347.6

(22) 申请日 2023.01.31

(73) 专利权人 湖北三强新型材料科技有限公司

地址 442600 湖北省十堰市郧西县河夹镇
箭流辅村(河夹产业园B01-B02)

(72) 发明人 任磊 贺龙 杨亚飞

(74) 专利代理机构 安徽力澜律师事务所 34127

专利代理师 程亮

(51) Int. Cl.

E04G 9/06 (2006.01)

E04G 17/00 (2006.01)

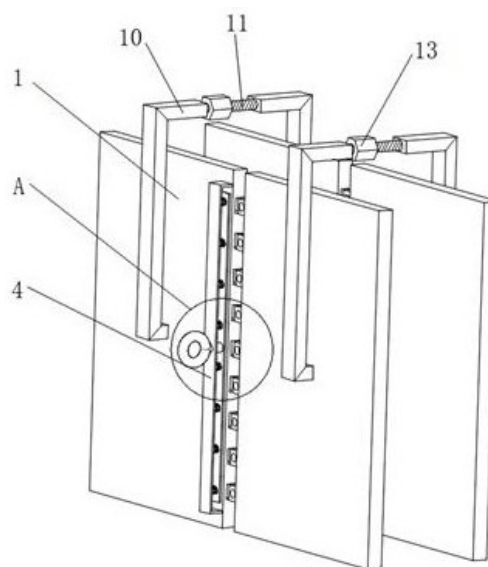
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于脱模的建筑铝合金模板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于脱模的建筑铝合金模板,包括铝合金模板主体,横向相邻两个所述铝合金模板主体的中间设置有安装机构,且纵向相邻两个所述铝合金模板主体的中间设置有拆卸机构。该便于脱模的建筑铝合金模板,在实际组装的过程中,横向相邻的两个铝合金模板主体能够通过一个铝合金模板主体上的插接块插入另一铝合金模板主体上的插接孔内,此时滑动板能够在若干个复位弹簧的作用下恢复原位,使定位柱插入插接孔内并与插接块上的定位孔插接,实现对横向相邻两个铝合金模板主体的快速安装,且在脱模的过程中,仅仅需要向外拉动拉环,并向两侧拉动铝合金模板主体,即能够实现快速拆卸,便于进行脱模工作,有效的缩短了脱模的时间。



1. 一种便于脱模的建筑铝合金模板,包括铝合金模板主体(1),其特征在于:横向相邻两个所述铝合金模板主体(1)的中间设置有安装机构,且纵向相邻两个所述铝合金模板主体(1)的中间设置有拆卸机构;

所述安装机构包括固设在一个铝合金模板主体(1)表面的插接块(2)以及开设在另一个铝合金模板主体(1)表面的插接孔(3),所述安装机构还包括固设在开设有插接孔(3)的铝合金模板主体(1)表面的安装框(4),安装框(4)的内壁滑动连接有滑动板(5),滑动板(5)的背面固设有与插接孔(3)相对应的定位柱(6),铝合金模板主体(1)和插接块(2)的表面均开设有与定位柱(6)相适配的定位孔,且插接孔(3)的内壁开设有与定位柱(6)相适配的定位槽;

所述安装框(4)的表面开设有滑动孔,且滑动孔的内壁滑动连接有滑动柱(7),滑动柱(7)的一端固设有拉环(8),滑动柱(7)的另一端与滑动板(5)的表面固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便于脱模的建筑铝合金模板,其特征在于:所述滑动板(5)的表面固设有若干个复位弹簧(9),且若干个复位弹簧(9)远离滑动板(5)的一端均与安装框(4)的内壁固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便于脱模的建筑铝合金模板,其特征在于:所述拆卸机构包括分别固设在两个铝合金模板主体(1)中心表面的L型安装杆(10)。

4. 根据权利要求3所述的一种便于脱模的建筑铝合金模板,其特征在于:一个所述L型安装杆(10)的端部转动设置有丝杠(11),且另一个L型安装杆(10)的端部开设有与丝杠(11)表面螺纹连接的柱形螺纹槽(12)。

5. 根据权利要求4所述的一种便于脱模的建筑铝合金模板,其特征在于:所述丝杠(11)的表面套设有固定有用于转动丝杠(11)的六角形转动套(13)。

一种便于脱模的建筑铝合金模板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程技术领域，具体为一种便于脱模的建筑铝合金模板。

背景技术

[0002] 铝合金模板是铝合金制作的建筑模板，是指按模数制作设计、经专用设备挤压后制作而成、由铝面板、支架和连接件三部分系统所组成的具有完整的配套使用的通用配件。

[0003] 目前现有的建筑用铝合金模板在安装时，相邻的两个模板之间大多是通过若干个螺栓进行连接，缺乏快速连接机构，导致这种连接方式在脱模的过程中，需要逐一拧动若干个螺栓，非常不便，而且脱模花费的时间较长。

[0004] 为此，我们提出一种便于脱模的建筑铝合金模板。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种便于脱模的建筑铝合金模板，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：一种便于脱模的建筑铝合金模板，包括铝合金模板主体，横向相邻两个所述铝合金模板主体的中间设置有安装机构，且纵向相邻两个所述铝合金模板主体的中间设置有拆卸机构；

[0007] 所述安装机构包括固设在一个铝合金模板主体表面的插接块以及开设在另一个铝合金模板主体表面的插接孔，所述安装机构还包括固设在开设有插接孔的铝合金模板主体表面的安装框，安装框的内壁滑动连接有滑动板，滑动板的背面固设有与插接孔相对应的定位柱，铝合金模板主体和插接块的表面均开设有与定位柱相适配的定位孔，且插接孔的内壁开设有与定位柱相适配的定位槽；

[0008] 所述安装框的表面开设有滑动孔，且滑动孔的内壁滑动连接有滑动柱，滑动柱的一端固设有拉环，滑动柱的另一端与滑动板的表面固定连接。

[0009] 优选的，所述滑动板的表面固设有若干个复位弹簧，且若干个复位弹簧远离滑动板的一端均与安装框的内壁固定连接，便于滑动板进行复位。

[0010] 优选的，所述拆卸机构包括分别固设在两个铝合金模板主体中心表面的L型安装杆，便于对纵向的两个铝合金模板主体进行分离脱模。

[0011] 优选的，一个所述L型安装杆的端部转动设置有丝杠，且另一个L型安装杆的端部开设有与丝杠表面螺纹连接的柱形螺纹槽。

[0012] 优选的，所述丝杠的表面套设有固定有用于转动丝杠的六角形转动套，便于操作人员能够通过手部或者外部扳手转动六角转动套。

有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种便于脱模的建筑铝合金模板，具备以下有益效果：

[0014] 1. 该便于脱模的建筑铝合金模板，在脱模的过程中，仅仅需要向外拉动拉环，并向

两侧拉动铝合金模板主体,即能够实现快速拆卸,便于进行脱模工作,有效的缩短了脱模的时间。

[0015] 2.该便于脱模的建筑铝合金模板,在对两个纵向的铝合金模板主体进行脱模时,能够通过转动六角形转动套带动丝杠转动,丝杠的转动在柱形螺纹槽的作用下带动L型安装杆向外移动,进而实现两个纵向铝合金模板主体与混凝土的快速脱离,进一步实现快速脱模的目的。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型图1中A处放大结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型插接孔侧剖结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型L型安装杆侧剖结构示意图。

[0020] 图中:1铝合金模板主体、2插接块、3插接孔、4安装框、5滑动板、6定位柱、7滑动柱、8拉环、9复位弹簧、10 L型安装杆、11丝杠、12柱形螺纹槽、13六角形转动套。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种便于脱模的建筑铝合金模板,包括铝合金模板主体1,横向相邻两个铝合金模板主体1的中间设置有安装机构,且纵向相邻两个铝合金模板主体1的中间设置有拆卸机构;

[0023] 安装机构包括固设在一个铝合金模板主体1表面的插接块2以及开设在另一个铝合金模板主体1表面的插接孔3,安装机构还包括固设在开设有插接孔3的铝合金模板主体1表面的安装框4,安装框4的内壁滑动连接有滑动板5,滑动板5的表面固设有若干个复位弹簧9,且若干个复位弹簧9远离滑动板5的一端均与安装框4的内壁固定连接。

[0024] 滑动板5的背面固设有与插接孔3相对应的定位柱6,铝合金模板主体1和插接块2的表面均开设有与定位柱6相适配的定位孔,且插接孔3的内壁开设有与定位柱6相适配的定位槽;

[0025] 安装框4的表面开设有滑动孔,且滑动孔的内壁滑动连接有滑动柱7,滑动柱7的一端固设有拉环8,滑动柱7的另一端与滑动板5的表面固定连接。

[0026] 该便于脱模的建筑铝合金模板,在实际组装的过程中,横向相邻的两个铝合金模板主体1能够通过一个铝合金模板主体1上的插接块2插入另一铝合金模板主体1上的插接孔3内,且在插入之前先向外拉动拉环8,使定位柱6远离插接孔3,插接完成后,松开拉环8,此时滑动板5能够在若干个复位弹簧9的作用下恢复原位,使定位柱6插入插接孔3内并与插接块2上的定位孔插接,实现对横向相邻两个铝合金模板主体1的快速安装,且在脱模的过程中,仅仅需要向外拉动拉环8,并向两侧拉动铝合金模板主体1,即能够实现快速拆卸,便于进行脱模工作,有效的缩短了脱模的时间。

[0027] 拆卸机构包括分别固设在两个铝合金模板主体1中心表面的L型安装杆10。

[0028] 一个L型安装杆10的端部转动设置有丝杠11,且另一个L型安装杆10的端部开设有与丝杠11表面螺纹连接的柱形螺纹槽12。

[0029] 丝杠11的表面套设有固定有用于转动丝杠11的六角形转动套13。

[0030] 该便于脱模的建筑铝合金模板,在对两个纵向的铝合金模板主体1进行脱模时,能够通过转动六角形转动套13带动丝杠11转动,丝杠11的转动在柱形螺纹槽12的作用下带动L型安装杆10向外移动,进而实现两个纵向铝合金模板主体1与混凝土的快速脱离,进一步实现快速脱模的目的。

[0031] 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。

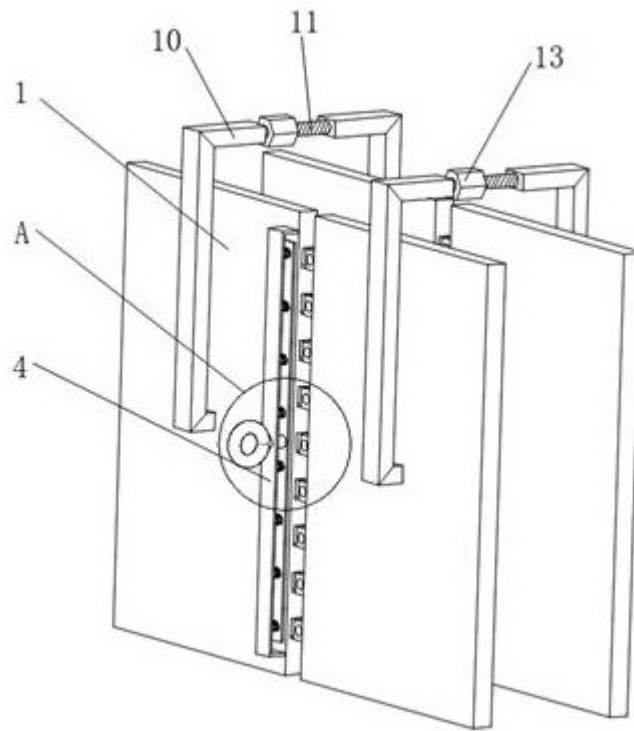


图 1

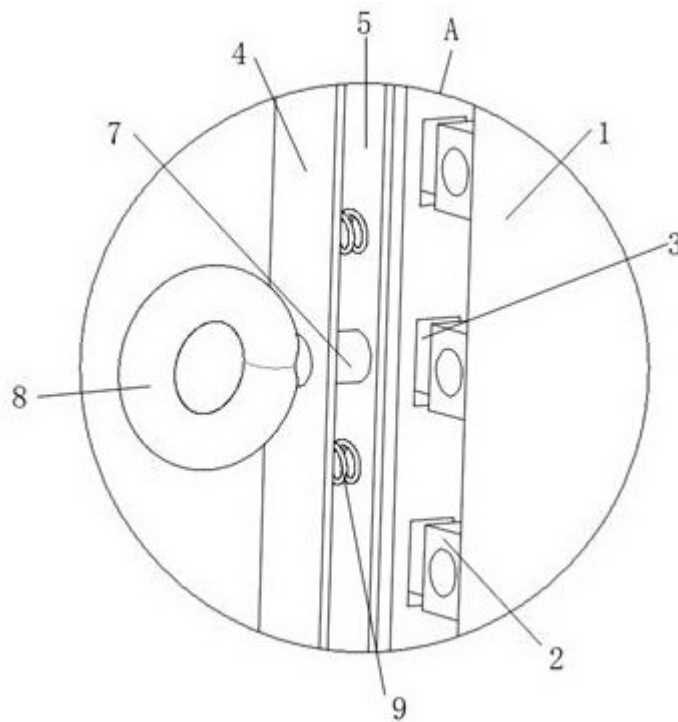


图 2

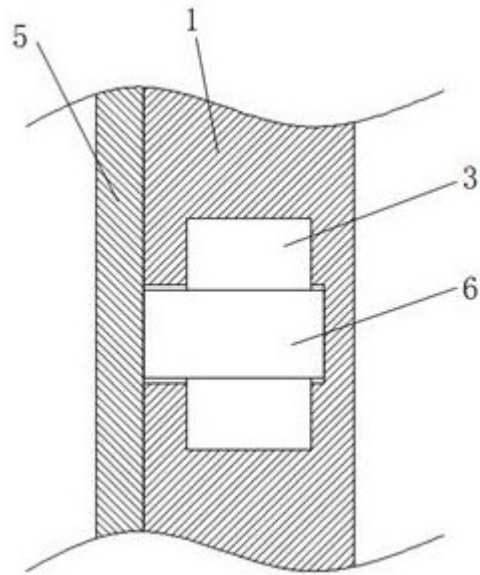


图 3

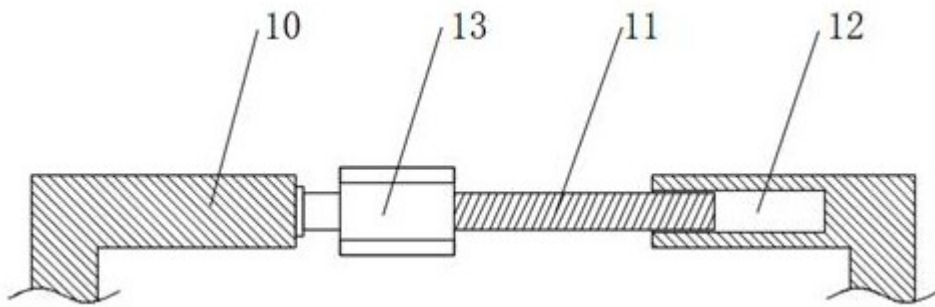


图 4