(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219808705 U
(45)授权公告日 2023.10.10

(21)申请号 202321048477.8

(22)申请日 2023.05.05

(73)专利权人 单玉兵
地址 226400 江苏省南通市如东县掘港镇三河村三十五组28号

(72)发明人 单玉兵

(74)专利代理机构 无锡智麦知识产权代理事务所(普通合伙) 32492
专利代理师 樊红灵

(51)Int.Cl.
E04G 17/00(2006.01)

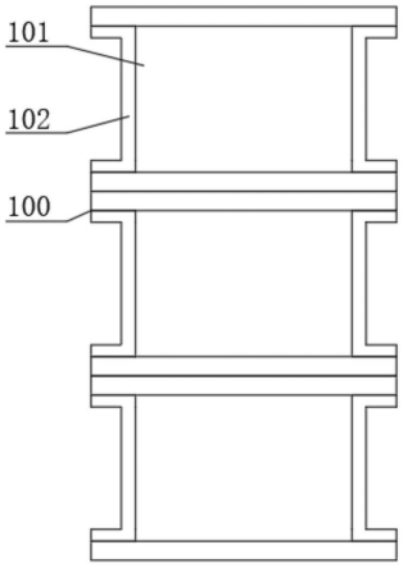
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种易于拆装的建筑模板

(57)摘要

本实用新型公开了一种易于拆装的建筑模板,包括建筑模板主体,所述建筑模板主体包括模板体一、固定板A、模板体二与固定板B,所述模板体一设置在模板体二的侧面,所述固定板A焊接固定在模板体一的两侧,所述固定板B焊接固定在模板体二的两侧;通过设计拆装机构,可以将模板体一与模板体二相互闭合后,将螺纹卡杆卡合在卡孔的内部,且在螺纹卡杆卡合后,松开卡体,通过紧压弹簧发生形变的作用将卡体弹性卡合在卡槽的内部,旋紧螺纹环加强紧压弹簧的弹性,且加强卡体卡合安装的紧固性,因此便于将模板体一与模板体二紧固卡合使用,且使得建筑模板主体使用时便于快速安装使用,反之在使用后便于将建筑模板主体快速拆卸。



CN 219808705 U

1.一种易于拆装的建筑模板,包括建筑模板主体(100),所述建筑模板主体(100)包括模板体一(101)、固定板A(102)、模板体二(103)与固定板B(104),所述模板体一(101)设置在模板体二(103)的侧面,所述固定板A(102)焊接固定在模板体一(101)的两侧,所述固定板B(104)焊接固定在模板体二(103)的两侧,其特征在于:所述建筑模板主体(100)上还设置有:

拆装机构,且该拆装机构包括卡合组件与紧压安装组件,拆装机构设置在固定板A(102)与固定板B(104)的连接处;

密封机构,且该密封机构包括弹性密封组件与滑动组件,密封机构设置在模板体一(101)与模板体二(103)两侧。

2.根据权利要求1所述的一种易于拆装的建筑模板,其特征在于:所述卡合组件包括通过连接轴安装在固定板A(102)侧面的螺纹卡杆(1022),和开设在固定板B(104)内部的卡孔(1026),且所述固定板A(102)与固定板B(104)通过所述螺纹卡杆(1022)与所述卡孔(1026)卡合连接。

3.根据权利要求2所述的一种易于拆装的建筑模板,其特征在于:所述紧压安装组件包括滑动连接在螺纹卡杆(1022)外表面的卡体(1024),所述卡体(1024)的端部位于螺纹卡杆(1022)的外表面套合安装有紧压弹簧(1021),所述紧压弹簧(1021)的端部位于螺纹卡杆(1022)的外表面旋合连接有螺纹环(1023),和开设在卡孔(1026)侧面位于固定板B(104)内部的卡槽(1025)。

4.根据权利要求3所述的一种易于拆装的建筑模板,其特征在于:所述卡体(1024)与所述螺纹卡杆(1022)的外表面通过所述紧压弹簧(1021)弹性连接,且所述卡体(1024)的端部与所述卡槽(1025)的内部结构相吻合。

5.根据权利要求1所述的一种易于拆装的建筑模板,其特征在于:所述弹性密封组件包括开设在模板体二(103)与模板体一(101)两侧的凹槽(1031),所述凹槽(1031)的内部通过螺钉安装有弹性垫(1033),和包括弹性连接在弹性垫(1033)表面的密封垫(1032)。

6.根据权利要求5所述的一种易于拆装的建筑模板,其特征在于:所述滑动组件包括开设在凹槽(1031)内部两侧的滑槽(1034),所述滑槽(1034)的端部设置有滑块(1035),且所述滑块(1035)的端部与所述密封垫(1032)的侧面通过螺钉固定连接。

7.根据权利要求6所述的一种易于拆装的建筑模板,其特征在于:所述滑块(1035)与所述滑槽(1034)的内部相滑动连接,且所述密封垫(1032)的端部与所述凹槽(1031)的内部通过所述滑块(1035)与所述滑槽(1034)滑动连接。

一种易于拆装的建筑模板

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑模板技术领域，具体涉及一种易于拆装的建筑模板。

背景技术

[0002] 现有的建筑模板是一种临时性支护结构，按设计要求制作，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，并承受建筑模板自重及作用在其上的外部荷载，且将建筑模板在施工使用时便于拆装操作，且提高建筑模板施工使用时拆装的便利性；

[0003] 现有的建筑模板在使用时直接将模板体一与模板体二闭合后通过螺栓固定安装在使用的位置处，因此在建筑模板使用时通过螺栓固定安装，且在使用时需要借助外界拆装工具进行固定，且在建筑模板使用后进行拆卸时在成拆卸不方便，因此将建筑模板在建筑施工使用时拆装不方便，影响建筑模板使用时拆装操作的便利性的问题，为此我们提出一种易于拆装的建筑模板。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种易于拆装的建筑模板，以解决上述背景技术中提出建筑模板使用时通过螺栓固定安装，且在使用时需要借助外界拆装工具进行固定，且在建筑模板使用后进行拆卸时在成拆卸不方便，因此将建筑模板在建筑施工使用时拆装不方便，影响建筑模板使用时拆装操作的便利性的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种易于拆装的建筑模板，包括建筑模板主体，所述建筑模板主体包括模板体一、固定板A、模板体二与固定板B，所述模板体一设置在模板体二的侧面，所述固定板A焊接固定在模板体一的两侧，所述固定板B焊接固定在模板体二的两侧，所述建筑模板主体上还设置有：

[0006] 拆装机构，且该拆装机构包括卡合组件与紧压安装组件，拆装机构设置在固定板A与固定板B的连接处；

[0007] 密封机构，且该密封机构包括弹性密封组件与滑动组件，密封机构设置在模板体一与模板体二两侧。

[0008] 优选的，所述卡合组件包括通过连接轴安装在固定板A侧面的螺纹卡杆，和开设在固定板B内部的卡孔，且所述固定板A与固定板B通过所述螺纹卡杆与所述卡孔卡合连接。

[0009] 优选的，所述紧压安装组件包括滑动连接在螺纹卡杆外表面的卡体，所述卡体的端部位于螺纹卡杆的外表面套合安装有紧压弹簧，所述紧压弹簧的端部位于螺纹卡杆的外表面旋合连接有螺纹环，和开设在卡孔侧面位于固定板B内部的卡槽。

[0010] 优选的，所述卡体与所述螺纹卡杆的外表面通过所述紧压弹簧弹性连接，且所述卡体的端部与所述卡槽的内部结构相吻合。

[0011] 优选的，所述弹性密封组件包括开设在模板体二与模板体一两侧的凹槽，所述凹槽的内部通过螺钉安装有弹性垫，和包括弹性连接在弹性垫表面的密封垫。

[0012] 优选的，所述滑动组件包括开设在凹槽内部两侧的滑槽，所述滑槽的端部设置有

滑块，且所述滑块的端部与所述密封垫的侧面通过螺钉固定连接。

[0013] 优选的，所述滑块与所述滑槽的内部相滑动连接，且所述密封垫的端部与所述凹槽的内部通过所述滑块与所述滑槽滑动连接。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0015] 通过设计拆装机构，可以将模板体一与模板体二相互闭合后，将螺纹卡杆卡合在卡孔的内部，且在螺纹卡杆卡合后，松开卡体，通过紧压弹簧发生形变的作用将卡体弹性卡合在卡槽的内部，旋紧螺纹环加强紧压弹簧的弹性，且加强卡体卡合安装的紧固性，因此便于将模板体一与模板体二紧固卡合使用，且使得建筑模板主体使用时便于快速安装使用，反之在使用后便于将建筑模板主体快速拆卸，因此建筑模板主体使用时便于拆装操作，且提高建筑模板主体在建筑施工使用时拆装的便利性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型的模板体一与模板体二俯视结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型图2中A部分放大结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型的模板体一与模板体二立体结构示意图；

[0020] 图5为本实用新型图2中B部分放大结构示意图；

[0021] 图中：100、建筑模板主体；101、模板体一；102、固定板A；1021、紧压弹簧；1022、螺纹卡杆；1023、螺纹环；1024、卡体；1025、卡槽；1026、卡孔；103、模板体二；1031、凹槽；1032、密封垫；1033、弹性垫；1034、滑槽；1035、滑块；104、固定板B。

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至图5，本实用新型提供一种技术方案：一种易于拆装的建筑模板，包括建筑模板主体100，建筑模板主体100包括模板体一101、固定板A102、模板体二103与固定板B104，模板体一101设置在模板体二103的侧面，固定板A102焊接固定在模板体一101的两侧，固定板B104焊接固定在模板体二103的两侧，可以将建筑模板主体100在建筑施工使用时，将模板体一101与模板体二103闭合后卡合安装进行施工操作，快速拆装使用，因此建筑模板主体100上还设置有：

[0024] 拆装机构，且该拆装机构包括卡合组件与紧压安装组件，拆装机构设置在固定板A102与固定板B104的连接处，在建筑施工使用建筑模板主体100时，可以由拆装机构对模板体一101与模板体二103快速拆装，且便于拆装操作，提高建筑模板主体100使用时拆装的便利性；

[0025] 密封机构，且该密封机构包括弹性密封组件与滑动组件，密封机构设置在模板体一101与模板体二103两侧，可以在使用建筑模板主体100将模板体一101与模板体二103闭合后，通过密封机构加强建筑模板主体100安装后使用的密封性，且不易产生浇筑混凝土时

泄漏。

[0026] 为了通过卡合组件便于将模板体一101与模板体二103闭合后卡合安装，且方便快速安装使用，本实施例中，优选的，卡合组件包括通过连接轴安装在固定板A102侧面的螺纹卡杆1022，和开设在固定板B104内部的卡孔1026，将螺纹卡杆1022卡合在卡孔1026的内部将模板体一101与模板体二103卡合安装，且便于快速拆装，且固定板A102与固定板B104通过螺纹卡杆1022与卡孔1026卡合连接，便于卡合安装使用。

[0027] 为了通过紧压安装组件便于将螺纹卡杆1022卡合安装后加强固定，且易于紧固安装使用，本实施例中，优选的，紧压安装组件包括滑动连接在螺纹卡杆1022外表面的卡体1024，卡体1024的端部位于螺纹卡杆1022的外表面套合安装有紧压弹簧1021，且通过紧压弹簧1021将卡体1024弹性连接，方便弹性卡合安装，紧压弹簧1021的端部位于螺纹卡杆1022的外表面旋合连接有螺纹环1023，和开设在卡孔1026侧面位于固定板B104内部的卡槽1025，可以在卡体1024卡合在卡槽1025的内部安装后，旋紧螺纹环1023加强紧压弹簧1021的弹性，且使得卡体1024加强卡合。

[0028] 为了便于将螺纹卡杆1022卡合安装后通过紧压弹簧1021发生形变将卡体1024卡合在卡槽1025的内部加固连接，本实施例中，优选的，卡体1024与螺纹卡杆1022的外表面通过紧压弹簧1021弹性连接，且卡体1024的端部与卡槽1025的内部结构相吻合，便于将卡体1024卡合在卡槽1025的内部加强螺纹卡杆1022的固定。

[0029] 为了通过弹性密封组件便于将模板体一101与模板体二103闭合后密封安装使用，且提高建筑模板主体100安装后使用时的密封性，本实施例中，优选的，弹性密封组件包括开设在模板体二103与模板体一101两侧的凹槽1031，凹槽1031的内部通过螺钉安装有弹性垫1033，和包括弹性连接在弹性垫1033表面的密封垫1032，便于将模板体一101与模板体二103闭合后由密封垫1032加强密封，且易于密封安装使用。

[0030] 为了通过滑动组件便于将密封垫1032在弹性紧压时稳定控制，本实施例中，优选的，滑动组件包括开设在凹槽1031内部两侧的滑槽1034，滑槽1034的端部设置有滑块1035，且滑块1035的端部与密封垫1032的侧面通过螺钉固定连接，易于滑块1035在滑槽1034的内部滑动将密封垫1032滑动使用，且便于稳定紧压。

[0031] 为了便于将滑块1035在滑槽1034的内部滑动将密封垫1032在紧压时稳定控制，且便于控制使用，本实施例中，优选的，滑块1035与滑槽1034的内部相滑动连接，且密封垫1032的端部与凹槽1031的内部通过滑块1035与滑槽1034滑动连接，便于将密封垫1032滑动调节稳定紧压使用。

[0032] 本实用新型的工作原理及使用流程：该种易于拆装的建筑模板，在使用时，直接将模板体一101与模板体二103相互闭合，且在闭合后将固定板A102与固定板B104接触于，此时在模板体一101与模板体二103闭合后，可以滑动卡体1024至螺纹卡杆1022的端部，并将螺纹卡杆1022卡合在卡孔1026的内部，且在螺纹卡杆1022卡合后，松开卡体1024，通过紧压弹簧1021发生形变的作用将卡体1024弹性卡合在卡槽1025的内部，且在卡合安装后，旋紧螺纹环1023加强紧压弹簧1021的弹性，且加强卡体1024卡合安装的紧固性，因此便于将模板体一101与模板体二103紧固卡合使用，且使得建筑模板主体100使用时便于快速安装使用，反之在使用后便于将建筑模板主体100快速拆卸，因此建筑模板主体100使用时便于拆装操作，且提高建筑模板主体100在建筑施工使用时拆装的便利性；

[0033] 然后在建筑模板主体100固定安装施工使用时，在模板体一101与模板体二103固定安装后，此时通过弹性垫1033发生形变的作用将两个密封垫1032相互接触并挤压安装，在密封垫1032挤压安装时使得滑块1035在滑槽1034的内部滑动将密封垫1032挤压时更加稳定，因此便于将建筑模板主体100在安装使用时加强密封，提高建筑模板主体100在建筑施工操作时的密封性。

[0034] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例(详见上述详尽的描述)，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。

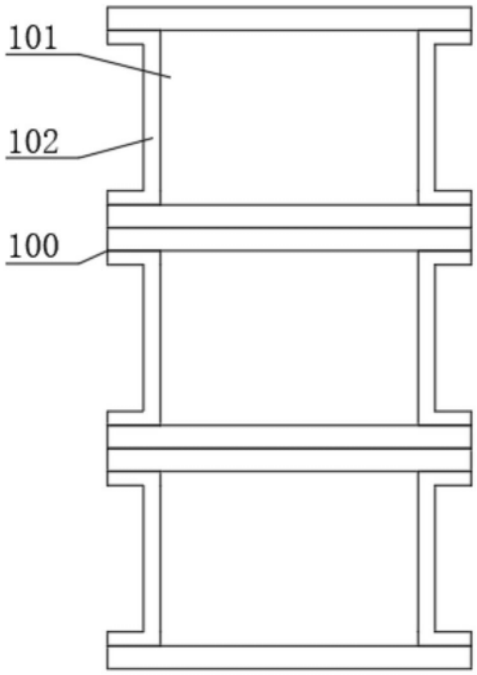


图1

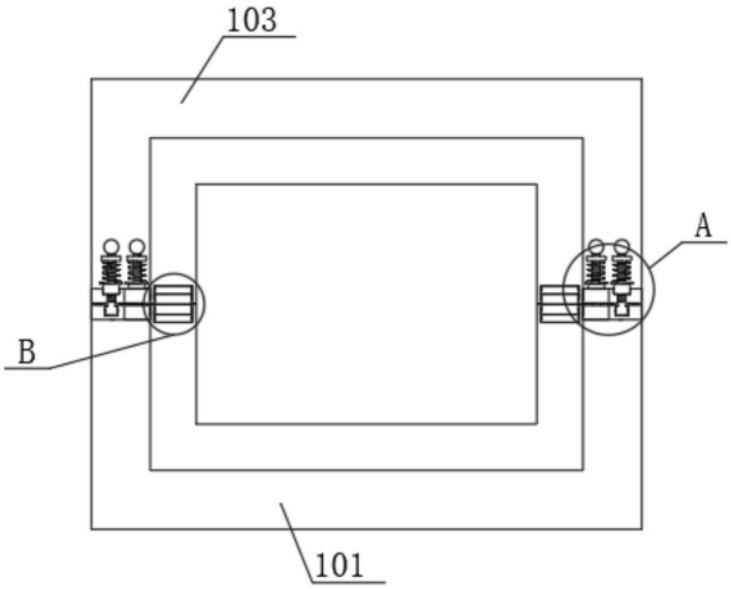


图2

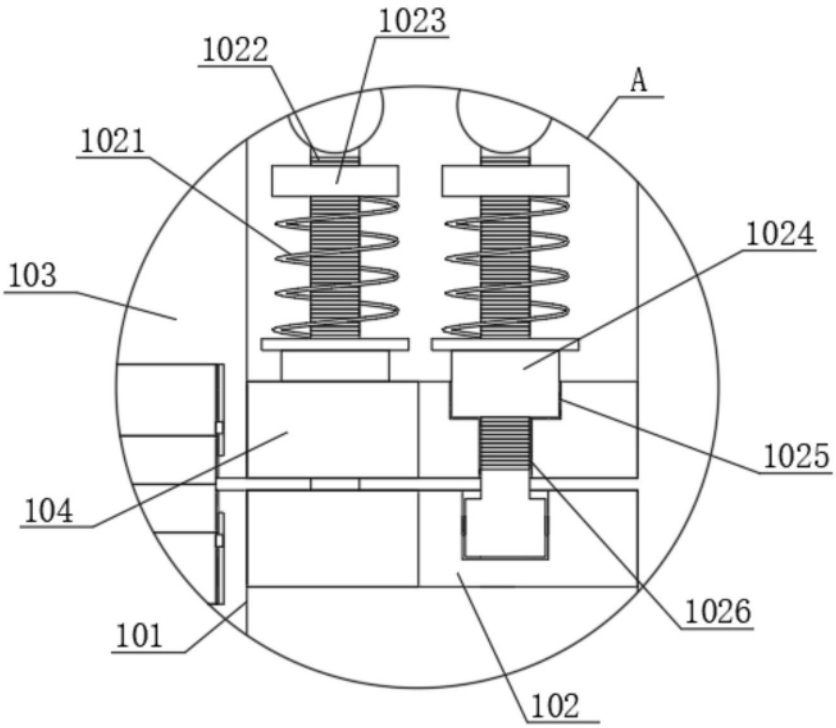


图3

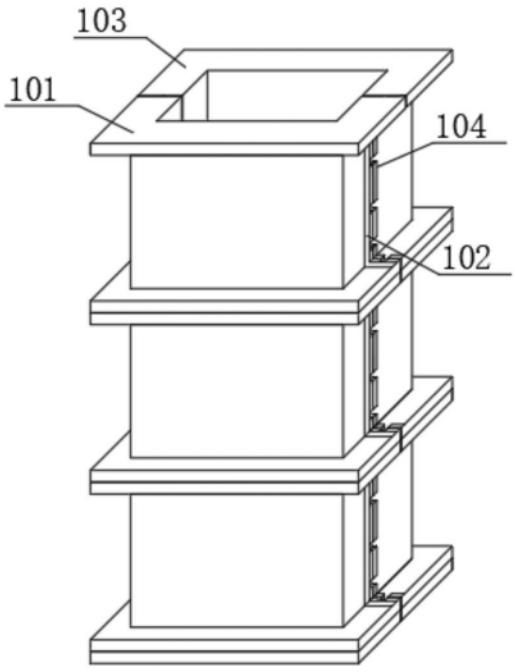


图4

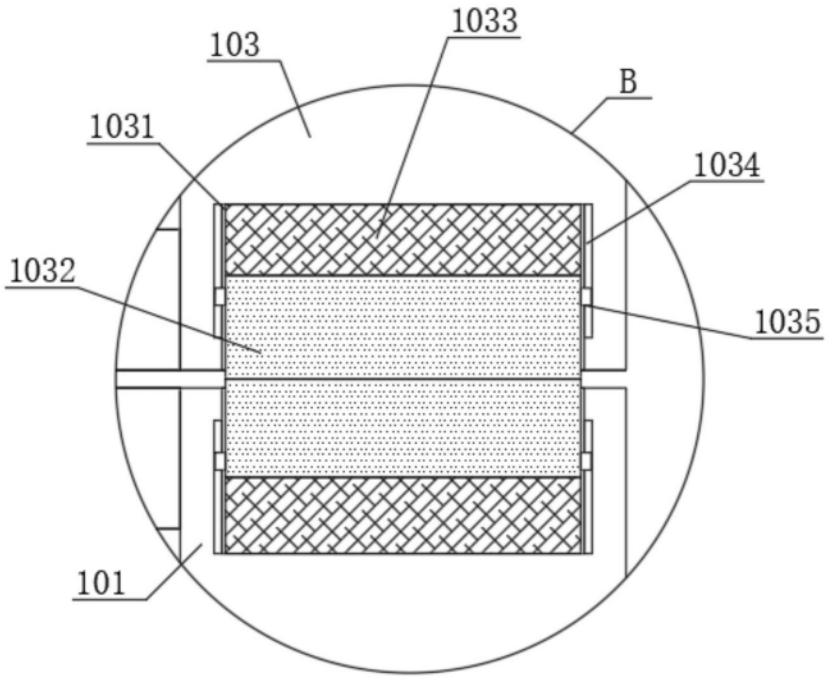


图5