



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215484643 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 11

(21) 申请号 202120824025.9

(22) 申请日 2021.04.21

(73) 专利权人 北京首铝模板租赁有限公司

地址 102400 北京市房山区城关街道顾八路1区1号-L162

(72) 发明人 李忠伟

(51) Int. Cl.

E04G 13/02 (2006.01)

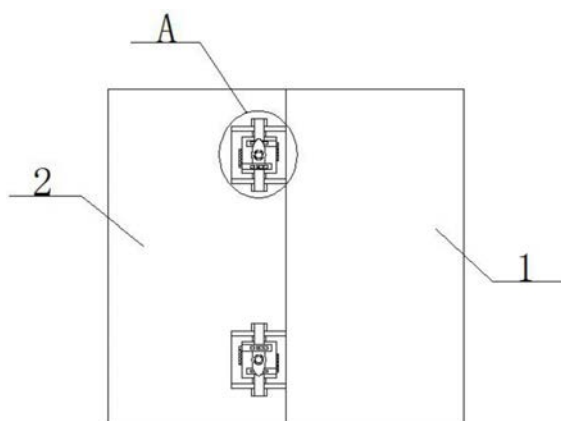
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

铝合金建筑墙柱模板

(57) 摘要

本实用新型属于建筑施工领域,尤其是铝合金建筑墙柱模板,针对现有的问题,现提出如下方案,其包括第一墙柱模板和第二墙柱模板,所述第二墙柱模板的一侧分别开设有两个安装槽,且安装槽顶侧和底侧的内壁上均开设有卡槽,所述第一墙柱模板的一侧分别固定安装有两个固定块,且固定块与安装槽相适配,所述固定块的内部开设有空腔,且空腔顶侧和底侧的内壁上均开设有通孔,所述空腔两侧的内壁上均滑动安装有移动杆,所述空腔一侧的内壁上开设有圆孔,本实用新型解决了现有技术中的缺点,使得人们可以更加简单便捷地实现对铝合金建筑模板的安装与拆卸,满足了人们的需求。



1. 铝合金建筑墙柱模板,包括第一墙柱模板(1)和第二墙柱模板(2),其特征在于,所述第二墙柱模板(2)的一侧分别开设有两个安装槽(3),且安装槽(3)顶侧和底侧的内壁上均开设有卡槽(4),所述第一墙柱模板(1)的一侧分别固定安装有两个固定块(5),且固定块(5)与安装槽(3)相适配,所述固定块(5)的内部开设有空腔(6),且空腔(6)顶侧和底侧的内壁上均开设有通孔(7),所述空腔(6)两侧的内壁上均滑动安装有移动杆(8),所述空腔(6)一侧的内壁上开设有圆孔(13),所述空腔(6)一侧的内壁上转动安装有伸缩杆(14)的一端,且伸缩杆(14)的另一端贯穿圆孔(13),并延伸至第二墙柱模板(2)外。

2. 根据权利要求1所述的铝合金建筑墙柱模板,其特征在于,所述空腔(6)两侧的内壁上均开设有滑槽(9),且滑槽(9)内滑动安装有滑块(10)的一侧,滑块(10)的另一侧固定安装在移动杆(8)上。

3. 根据权利要求2所述的铝合金建筑墙柱模板,其特征在于,所述滑槽(9)一侧的内壁上固定连接有弹簧(11)的一端,且弹簧(11)的另一端固定连接在滑块(10)上。

4. 根据权利要求1所述的铝合金建筑墙柱模板,其特征在于,两个移动杆(8)相互远离的一侧均固定安装有卡杆(12)的一端,且卡杆(12)的另一端贯穿通孔(7),并延伸至卡槽(4)内,卡杆(12)与卡槽(4)相适配。

5. 根据权利要求1所述的铝合金建筑墙柱模板,其特征在于,所述伸缩杆(14)上固定套接有椭圆轮(15),且椭圆轮(15)位于两个移动杆(8)之间。

6. 根据权利要求1所述的铝合金建筑墙柱模板,其特征在于,所述移动杆(8)的一侧开设有长孔(16),且椭圆轮(15)长径端的两侧均固定安装有衔接杆(17)的一端,衔接杆(17)的另一端延伸至长孔(16)内。

铝合金建筑墙柱模板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工技术领域,尤其涉及铝合金建筑墙柱模板。

背景技术

[0002] 在建筑领域,模板通常是由各个构件组成完整的密封结构,用于建筑主体结构的施工,传统的建筑行业模板主要有木模板和钢模板。铝合金建筑模板是近年来建筑施工中逐渐流行的一种新型模板,其有重量轻、承载能力大、重复利用次数多等优点。

[0003] 由于铝合金建筑模板现场安装后,装配精度较高,模板之间缝隙小,从而造成铝合金建筑模板拆卸困难,费时费力。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的铝合金建筑墙柱模板。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 铝合金建筑墙柱模板,包括第一墙柱模板和第二墙柱模板,所述第二墙柱模板的一侧分别开设有两个安装槽,且安装槽顶侧和底侧的内壁上均开设有卡槽,所述第一墙柱模板的一侧分别固定安装有两个固定块,且固定块与安装槽相适配,所述固定块的内部开设有空腔,且空腔顶侧和底侧的内壁上均开设有通孔,所述空腔两侧的内壁上均滑动安装有移动杆,所述空腔一侧的内壁上开设有圆孔,所述空腔一侧的内壁上转动安装有伸缩杆的一端,且伸缩杆的另一端贯穿圆孔,并延伸至第二墙柱模板外。

[0007] 优选的,所述空腔两侧的内壁上均开设有滑槽,且滑槽内滑动安装有滑块的一侧,滑块的另一侧固定安装在移动杆上。

[0008] 优选的,所述滑槽一侧的内壁上固定连接有弹簧的一端,且弹簧的另一端固定连接在滑块上。

[0009] 优选的,两个移动杆相互远离的一侧均固定安装有卡杆的一端,且卡杆的另一端贯穿通孔,并延伸至卡槽内,卡杆与卡槽相适配。

[0010] 优选的,所述伸缩杆上固定套接有椭圆轮,且椭圆轮位于两个移动杆之间。

[0011] 优选的,所述移动杆的一侧开设有长孔,且椭圆轮长径端的两侧均固定安装有衔接杆的一端,衔接杆的另一端延伸至长孔内。

[0012] 本实用新型中,所述铝合金建筑墙柱模板,若要对第一墙柱模板和第二墙柱模板之间进行拆卸,首先转动伸缩杆使其带着椭圆轮转动,然后椭圆轮上的两个衔接杆就会作用在长孔上,并迫使两个移动杆带着卡杆从卡槽内移出,最后再将伸缩杆挤压进入安装槽内,即可实现对第一墙柱模板和第二墙柱模板的拆卸;

[0013] 本实用新型解决了现有技术中的缺点,使得人们可以更加简单便捷地实现对铝合金建筑模板的安装与拆卸,满足了人们的需求。

附图说明

- [0014] 图1为本实用新型提出的铝合金建筑墙柱模板的正视结构示意图；
- [0015] 图2为本实用新型提出的铝合金建筑墙柱模板的A部分结构示意图；
- [0016] 图3为本实用新型提出的铝合金建筑墙柱模板的A1部分结构示意图。
- [0017] 图中：1第一墙柱模板、2第二墙柱模板、3安装槽、4卡槽、5固定块、6空腔、7通孔、8移动杆、9滑槽、10滑块、11弹簧、12卡杆、13圆孔、14伸缩杆、15椭圆轮、16长孔、17衔接杆。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 实施例一

[0020] 参照图1-3，铝合金建筑墙柱模板，包括第一墙柱模板1和第二墙柱模板2，第二墙柱模板2的一侧分别开设有两个安装槽3，且安装槽3顶侧和底侧的内壁上均开设有卡槽4，第一墙柱模板1的一侧分别固定安装有两个固定块5，且固定块5与安装槽3相适配，固定块5的内部开设有空腔6，且空腔6顶侧和底侧的内壁上均开设有通孔7，空腔6两侧的内壁上均滑动安装有移动杆8，空腔6一侧的内壁上开设有圆孔13，空腔6一侧的内壁上转动安装有伸缩杆14的一端，且伸缩杆14的另一端贯穿圆孔13，并延伸至第二墙柱模板2外。

[0021] 本实用新型中，空腔6两侧的内壁上均开设有滑槽9，且滑槽9内滑动安装有滑块10的一侧，滑块10的另一侧固定安装在移动杆8上，滑槽9和滑块10相互配合是为了使移动杆8更好地滑动。

[0022] 本实用新型中，滑槽9一侧的内壁上固定连接有弹簧11的一端，且弹簧11的另一端固定连接在滑块10上，弹簧11是为了确保卡杆12与卡槽4的卡合。

[0023] 本实用新型中，两个移动杆8相互远离的一侧均固定安装有卡杆12的一端，且卡杆12的另一端贯穿通孔7，并延伸至卡槽4内，卡杆12与卡槽4相适配，通过卡杆12与卡槽4实现第一墙柱模板1和第二墙柱模板2之间的安装与拆卸。

[0024] 本实用新型中，伸缩杆14上固定套接有椭圆轮15，且椭圆轮15位于两个移动杆8之间。

[0025] 本实用新型中，移动杆8的一侧开设有长孔16，且椭圆轮15长径端的两侧均固定安装有衔接杆17的一端，衔接杆17的另一端延伸至长孔16内。

[0026] 实施例二

[0027] 参照图1-3，铝合金建筑墙柱模板，包括第一墙柱模板1和第二墙柱模板2，第二墙柱模板2的一侧分别开设有两个安装槽3，且安装槽3顶侧和底侧的内壁上均开设有卡槽4，第一墙柱模板1的一侧分别固定安装有两个固定块5，且固定块5与安装槽3相适配，固定块5的内部开设有空腔6，且空腔6顶侧和底侧的内壁上均开设有通孔7，空腔6两侧的内壁上均滑动安装有移动杆8，空腔6一侧的内壁上开设有圆孔13，空腔6一侧的内壁上转动安装有伸缩杆14的一端，且伸缩杆14的另一端贯穿圆孔13，并延伸至第二墙柱模板2外。

[0028] 本实用新型中，空腔6两侧的内壁上均挖设有滑槽9，且滑槽9内滑动安装有滑块10的一侧，滑块10的另一侧固定安装在移动杆8上。

[0029] 本实用新型中,滑槽9一侧的内壁上固定焊接有弹簧11的一端,且弹簧11的另一端固定焊接在滑块10上。

[0030] 本实用新型中,两个移动杆8相互远离的一侧均固定焊接有卡杆12的一端,且卡杆12的另一端贯穿通孔7,并延伸至卡槽4内,卡杆12与卡槽4相适配。

[0031] 本实用新型中,伸缩杆14上固定套接有椭圆轮15,且椭圆轮15位于两个移动杆8之间。

[0032] 本实用新型中,移动杆8的一侧挖设有长孔16,且椭圆轮15长径端的两侧均固定安装有衔接杆17的一端,衔接杆17的另一端延伸至长孔16内。

[0033] 本实用新型中,若要对第一墙柱模板1和第二墙柱模板2之间进行拆卸,首先转动伸缩杆14使其带着椭圆轮15转动,然后椭圆轮15上的两个衔接杆17就会作用在长孔16上,并迫使两个移动杆8带着卡杆12从卡槽4内移出,最后再将伸缩杆14挤压进入安装槽3内,即可实现对第一墙柱模板1和第二墙柱模板2的拆卸。

[0034] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

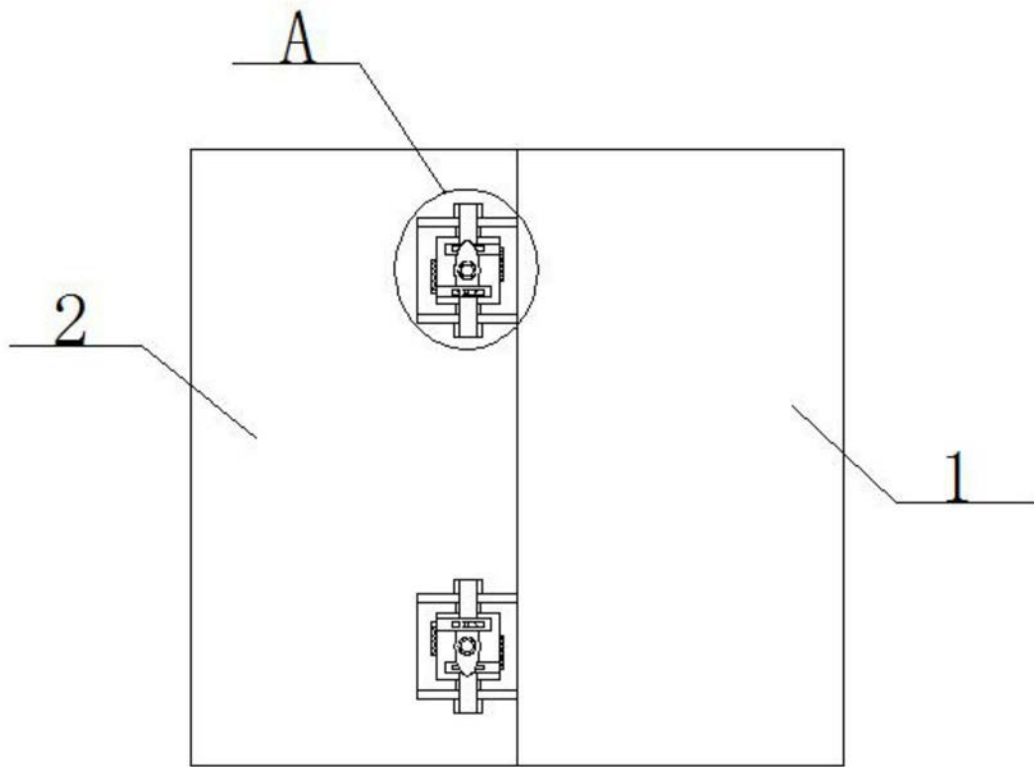


图1

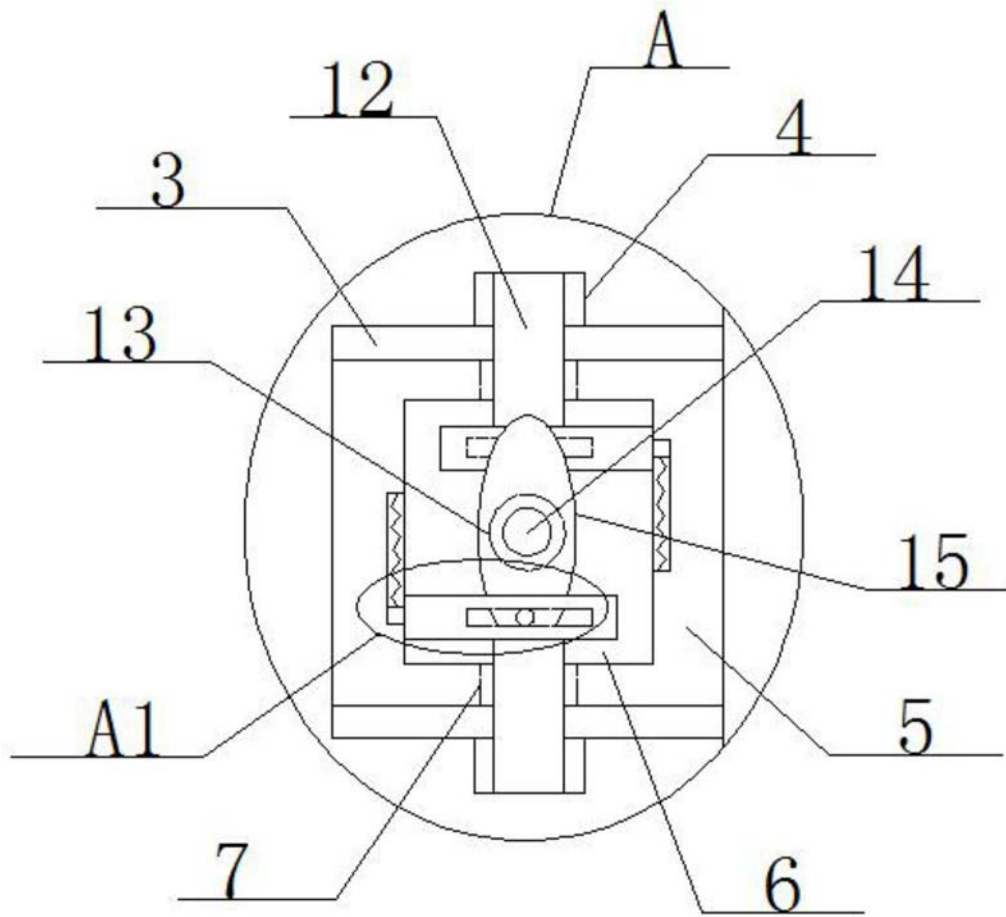


图2

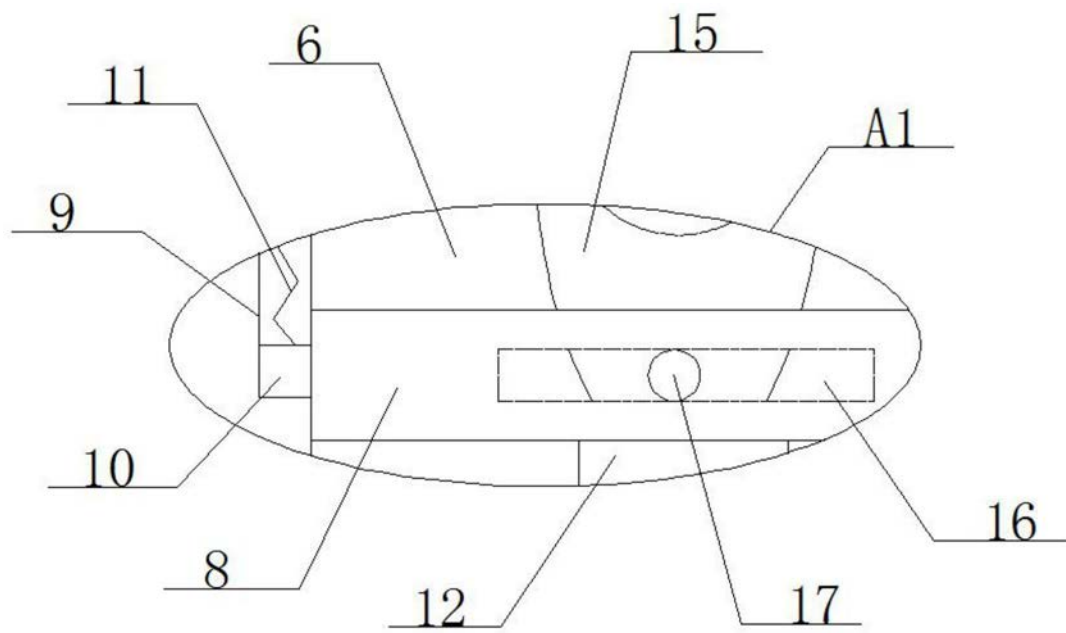


图3