



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217054303 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 26

(21) 申请号 202120746667.1

(22) 申请日 2021.04.13

(73) 专利权人 天津展胜建筑工程有限公司
地址 301700 天津市武清区白古屯乡福源道6号103-24(集中办公区)

(72) 发明人 王永泉

(51) Int. Cl.
E04G 9/02 (2006.01)
E04G 17/00 (2006.01)

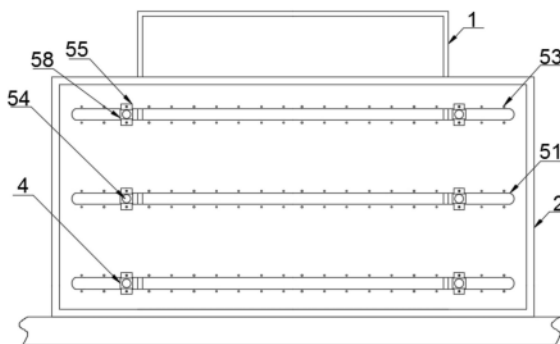
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于建筑工程的便于组合安装的建筑模板

(57) 摘要

本实用新型公开的属于建筑工程技术领域，具体为一种用于建筑工程的便于组合安装的建筑模板，其技术方案是：包括墙体，所述墙体两侧分别安装有模板一和模板二，还包括安装在模板一和模板二之间的固定装置，所述固定装置是由伸缩调节结构和限位结构组成，所述伸缩调节结构包括横槽一，所述模板一上开设有横槽一，所述模板二上开设有横槽二，所述横槽一与横槽二之间设有双向伸缩气缸，本实用新型的有益效果是：通过墙体长度移动双向伸缩气缸，通过螺丝将转动块与模板一、模板二固定连接，通过双向伸缩气缸带动模板一、模板二收缩，对墙体进行固定，根据建筑物大小进行调节，并加快安装、拆卸速度，提高工作效率。



1. 一种用于建筑工程的便于组合安装的建筑模板,包括墙体(1),所述墙体(1)两侧分别安装有模板一(2)和模板二(3),其特征在于:还包括安装在模板一(2)和模板二(3)之间的固定装置(4),所述固定装置(4)是由伸缩调节结构(5)和限位结构(6)组成,所述伸缩调节结构(5)包括横槽一(51),所述模板一(2)上开设有横槽一(51),所述模板二(3)上开设有横槽二(52),所述横槽一(51)与横槽二(52)之间设有双向伸缩气缸(54),所述双向伸缩气缸(54)的输出端穿过横槽一(51)、横槽二(52)固定安装有固定块(58),所述固定块(58)一侧设有转动块(55),所述转动块(55)与双向伸缩气缸(54)的输出端活动连接,所述双向伸缩气缸(54)与横槽一(51)和横槽二(52)的连接处均安装有限位结构(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于建筑工程的便于组合安装的建筑模板,其特征在于:所述转动块(55)上开设有通孔(56)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于建筑工程的便于组合安装的建筑模板,其特征在于:所述转动块(55)上开设有螺纹孔二(57)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于建筑工程的便于组合安装的建筑模板,其特征在于:所述横槽一(51)、横槽二(52)两侧均开设有螺纹孔一(53),所述螺纹孔一(53)与螺纹孔二(57)相对应,所述螺纹孔一(53)通过螺丝与螺纹孔二(57)连接。

5. 根据权利要求1所述的一种用于建筑工程的便于组合安装的建筑模板,其特征在于:所述限位结构(6)包括限位槽(61),所述横槽一(51)、横槽二(52)底端均开设有限位槽(61),所述双向伸缩气缸(54)输出端与横槽一(51)、横槽二(52)的连接处底端固定安装有限位块一(62)。

6. 根据权利要求5所述的一种用于建筑工程的便于组合安装的建筑模板,其特征在于:所述限位块一(62)底端延伸至限位槽(61)内连接有限位轮(63),所述限位块一(62)与限位轮(63)活动连接。

7. 根据权利要求6所述的一种用于建筑工程的便于组合安装的建筑模板,其特征在于:所述限位轮(63)与限位槽(61)活动连接。

8. 根据权利要求1所述的一种用于建筑工程的便于组合安装的建筑模板,其特征在于:所述转动块(55)宽度小于横槽一(51)和横槽二(52)的宽度,所述固定块(58)宽度小于横槽一(51)和横槽二(52)宽度。

9. 根据权利要求1所述的一种用于建筑工程的便于组合安装的建筑模板,其特征在于:所述固定块(58)宽度大于通孔(56)宽度,所述通孔(56)宽度大于双向伸缩杆(54)输出端的宽度。

10. 根据权利要求1所述的一种用于建筑工程的便于组合安装的建筑模板,其特征在于:所述限位结构(6)包括限位块二(64)和限位轴承(65),所述双向伸缩气缸(54)输出端下方安装有限位块二(64),所述限位块二(64)底端与限位轴承(65)内圈固定连接。

一种用于建筑工程的便于组合安装的建筑模板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程技术领域,具体涉及一种用于建筑工程的便于组合安装的建筑模板。

背景技术

[0002] 建筑模板在人们的日常生活中有着广泛运用,随处可见,建筑模板是一种框架结构,是用来对支护框架进行保护的,为了能够将这种模板应用得更好,建筑上一般使用的钢结构建筑模板,这种模板结实能够将建筑材料固定的非常牢固,为了能够让我们的楼房建设的更加牢固,这种钢结构建筑模板是不可或缺的。

[0003] 现有技术存在以下不足:现有的建筑模板结构繁琐,需要通过安装一颗颗螺丝与建筑材料固定,不便于安装拆卸,并且现有建筑模板在对建筑材料加固、支撑时无法根据建筑材料的大小进行调节,需要更换不同大小的建筑模板来进行安装、固定,降低工作效率。

[0004] 因此,实用新型一种用于建筑工程的便于组合安装的建筑模板很有必要。

实用新型内容

[0005] 为此,本实用新型提供一种用于建筑工程的便于组合安装的建筑模板,通过墙体长度移动双向伸缩气缸,通过螺丝将转动块与模板一、模板二固定连接,通过双向伸缩气缸带动模板一、模板二收缩,对墙体进行固定,以解决现有模板安装拆卸繁琐,无法根据建筑材料大小进行调节,降低使用效率的问题。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于建筑工程的便于组合安装的建筑模板,包括墙体,所述墙体两侧分别安装有模板一和模板二,还包括安装在模板一和模板二之间的固定装置,所述固定装置是由伸缩调节结构和限位结构组成,所述伸缩调节结构包括横槽一,所述模板一上开设有横槽一,所述模板二上开设有横槽二,所述横槽一与横槽二之间设有双向伸缩气缸,所述双向伸缩气缸的输出端穿过横槽一、横槽二固定安装有固定块,所述固定块一侧设有转动块,所述转动块与双向伸缩气缸的输出端活动连接,所述双向伸缩气缸与横槽一和横槽二的连接处均安装有限位结构。

[0007] 优选的,所述转动块上开设有通孔。

[0008] 优选的,所述转动块上开设有螺纹孔二。

[0009] 优选的,所述横槽一、横槽二两侧均开设有螺纹孔一,所述螺纹孔一与螺纹孔二相对应,所述螺纹孔一通过螺丝与螺纹孔二连接。

[0010] 优选的,所述限位结构包括限位槽,所述横槽一、横槽二底端均开有限位槽,所述双向伸缩气缸输出端与横槽一、横槽二的连接处底端固定安装有限位块一。

[0011] 优选的,所述限位块一底端延伸至限位槽内连接有限位轮,所述限位块一与限位轮活动连接。

[0012] 优选的,所述限位轮与限位槽活动连接。

[0013] 优选的,所述转动块宽度小于横槽一和横槽二的宽度,所述固定块宽度小于横槽

一和横槽二宽度。

[0014] 优选的,所述固定块宽度大于通孔宽度,所述通孔宽度大于双向伸缩杆输出端的宽度。

[0015] 优选的,所述限位结构包括限位块二和限位轴承,所述双向伸缩气缸输出端下方安装有限位块二,所述限位块二底端与限位轴承内圈固定连接。

[0016] 本实用新型的有益效果是:

[0017] 本实用新型通过将转动块横着,双向伸缩气缸的两端带动转动块、固定块分别穿过横槽一、横槽二,调整转动块,将限位块一固定安装在双向伸缩气缸两端下方,限位块一延伸至限位槽内,并与限位槽活动连接,限位块一底端活动连接有限位轮,限位轮与限位槽活动连接,根据墙体的大小调整两侧的双向伸缩气缸沿着限位槽移动,调节至合适大小,将转动块竖着,通过螺丝穿过螺纹孔一、螺纹孔二将转动块与模板一、模板二固定连接,控制双向伸缩气缸带动模板一、模板二收缩,对墙体进行固定,根据建筑物大小进行调节,并加快安装、拆卸速度,提高工作效率。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型提供的主视图;

[0019] 图2为本实用新型提供的俯视图;

[0020] 图3为本实用新型提供的模板一侧视剖视图;

[0021] 图4为本实用新型提供的实施例二限位结构放大图。

[0022] 图中:墙体1、模板一2、模板二3、固定装置4、伸缩调节结构5、横槽一 51、横槽二52、螺纹孔一53、双向伸缩气缸54、转动块55、通孔56、螺纹孔二57、固定块58、限位结构6、限位槽61、限位块一62、限位轮63、限位块二64、限位轴承65。

具体实施方式

[0023] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0024] 实施例1,参照附图1-3,本实用新型提供了一种用于建筑工程的便于组合安装的建筑模板,包括墙体1,所述墙体1两侧分别安装有模板一2和模板二 3,还包括安装在模板一2和模板二3之间的固定装置4,所述固定装置4是由伸缩调节结构5和限位结构6组成,所述伸缩调节结构5包括横槽一51,所述模板一2上开设有横槽一51,所述模板二3上开设有横槽二52,所述横槽一51 与横槽二52之间设有双向伸缩气缸54,所述双向伸缩气缸54的输出端穿过横槽一51、横槽二52固定安装有固定块58,所述固定块58一侧设有转动块55,所述转动块55与双向伸缩气缸54的输出端活动连接,所述双向伸缩气缸54与横槽一51和横槽二52的连接处均安装有限位结构6;

[0025] 进一步地,所述转动块55上开设有通孔56,具体的转动块55通过通孔56 与双向伸缩气缸54的输出端活动连接;

[0026] 进一步地,所述转动块55上开设有螺纹孔二57;

[0027] 进一步地,所述横槽一51、横槽二52两侧均开设有螺纹孔一53,所述螺纹孔一53与螺纹孔二57相对应,所述螺纹孔一53通过螺丝与螺纹孔二57连接,具体的通过螺丝将转动

块55与模板一2、模板二3固定连接；

[0028] 进一步地,所述限位结构6包括限位槽61,所述横槽一51、横槽二52底端均开设有限位槽61,所述双向伸缩气缸54输出端与横槽一51、横槽二52的连接处底端固定安装有限位块一62；

[0029] 进一步地,所述限位块一62底端延伸至限位槽61内连接有限位轮63,所述限位块一62与限位轮63活动连接,具体的通过限位块一62、限位轮63对双向伸缩气缸54进行限位；

[0030] 进一步地,所述限位轮63与限位槽61活动连接；

[0031] 进一步地,所述转动块55宽度小于横槽一51和横槽二52的宽度,所述固定块58宽度小于横槽一51和横槽二52宽度,具体的方便转动块55、固定块58 穿过横槽一51、横槽二52,后在将转动块55竖着,在通过螺丝将转动块55与模板一2、模板二3固定连接；

[0032] 进一步地,所述固定块58宽度大于通孔56宽度,所述通孔56宽度大于双向伸缩杆54输出端的宽度,具体的通过固定块58宽度大于通孔56宽度,避免转动块55脱落,通孔56宽度大于双向伸缩杆54输出端的宽度,转动块55通过通孔56与双向伸缩杆54的输出端活动连接。

[0033] 本实用新型的使用过程如下:在使用本实用新型时将模板一2、模板二3分别安装在墙体1两侧,在模板一2、模板二3上开设有横槽一51、横槽二52,在横槽一51、横槽二52底端开设限位槽61,在模板一2、模板二3上的横槽一 51、横槽二52的上下两侧均开设有螺纹孔一53,在双向伸缩气缸54两端的输出端上均安装固定块58,固定块58一侧安装转动块55,转动块55上开设通孔 56,转动块55通过通孔56与双向伸缩气缸54两端活动连接,在转动块55上开设螺纹孔二57,螺纹孔二57与螺纹孔一53相对应,将转动块55横着,双向伸缩气缸54的两端带动转动块55、固定块58分别穿过横槽一51、横槽二52,将限位块一62固定安装在双向伸缩气缸54两端下方,限位块一62延伸至限位槽61内,并与限位槽61活动连接,限位块一62底端活动连接有限位轮63,限位轮63与限位槽61活动连接,使用时根据墙体1的大小调整两侧的双向伸缩气缸54沿着限位槽61移动,调节至合适大小,将转动块55竖着,通过螺丝穿过螺纹孔一53、螺纹孔二57将转动块55与模板一2、模板二3固定连接,控制双向伸缩气缸54带动模板一2、模板二3收缩,对墙体1进行固定。

[0034] 实施例2,参照附图4,本实用新型提供的一种用于建筑工程的便于组合安装的建筑模板,所述限位结构6包括限位块二64和限位轴承65,所述双向伸缩气缸54输出端下方安装有限位块二64,所述限位块二64底端与限位轴承65内圈固定连接。

[0035] 本实用新型的使用过程如下:在使用本实用新型时将限位块二64固定安装在双向伸缩气缸54两端下方,限位块二64延伸至限位槽61内,并与限位槽61 活动连接,限位块二64底端活动连接有限位轴承65,限位轴承65与限位槽61 活动连接,根据墙体1的大小调整两侧的双向伸缩气缸54,通过限位轴承65沿着限位槽61移动,调节至合适大小。

[0036] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例,任何熟悉本领域的技术人员均可能利用上述阐述的技术方案对本实用新型加以修改或将其修改为等同的技术方案。因此,依据本实用新型的技术方案所进行的任何简单修改或等同置换,尽属于本实用新型要求保护的

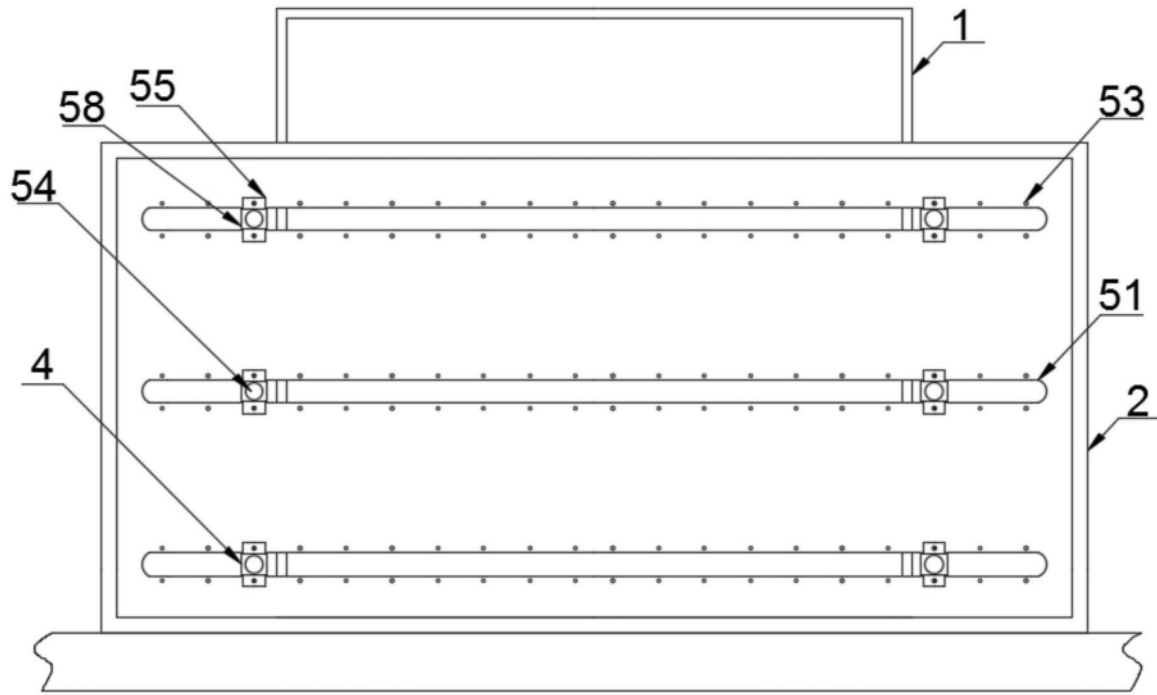


图1

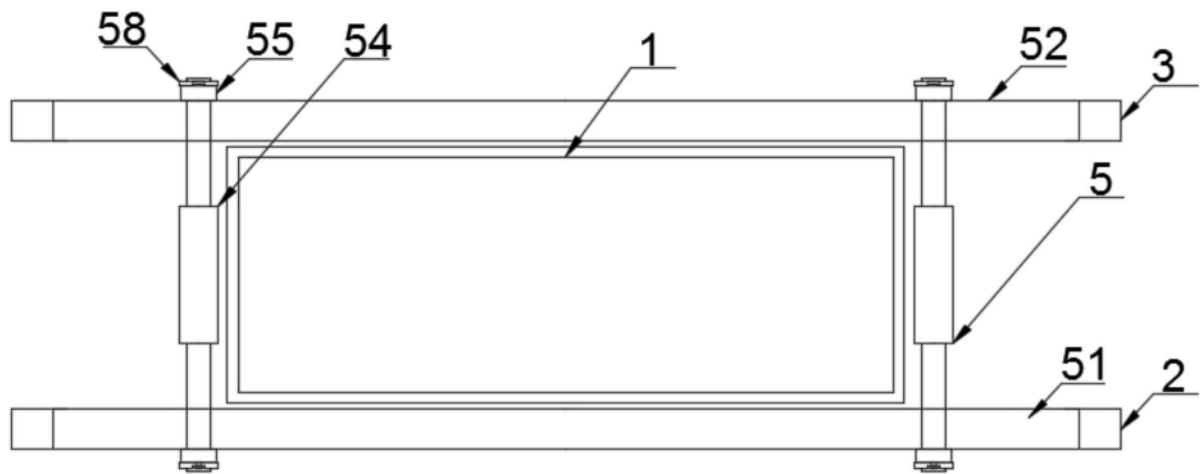


图2

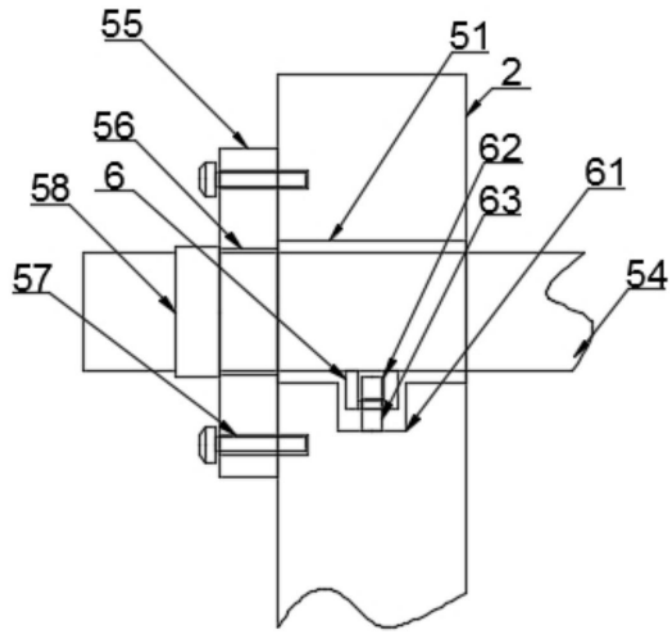


图3

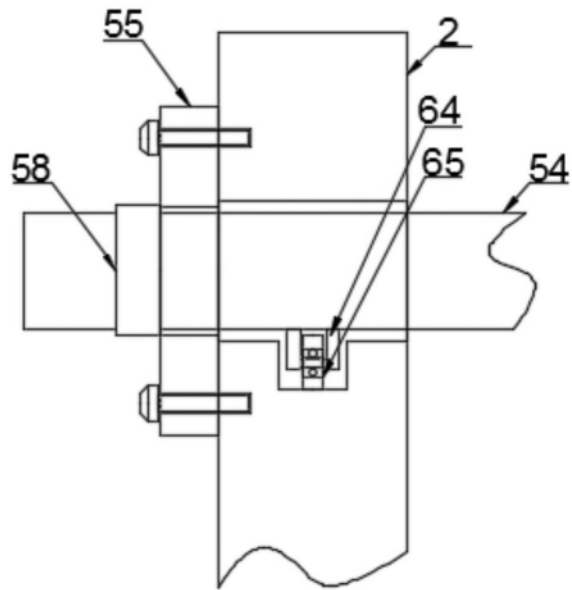


图4