



(21) 申请号 202322175407.5

(22) 申请日 2023.08.14

(73) 专利权人 肇庆创富新材料科技股份有限公司

地址 526200 广东省肇庆市四会市龙甫镇
惠源大道11号之一

(72) 发明人 姜淦清

(74) 专利代理机构 深圳市海盛达知识产权代理
事务所(普通合伙) 44540

专利代理师 何承风

(51) Int.Cl.

E04G 1/15 (2006.01)

E04G 5/00 (2006.01)

E04G 5/02 (2006.01)

E04G 5/06 (2006.01)

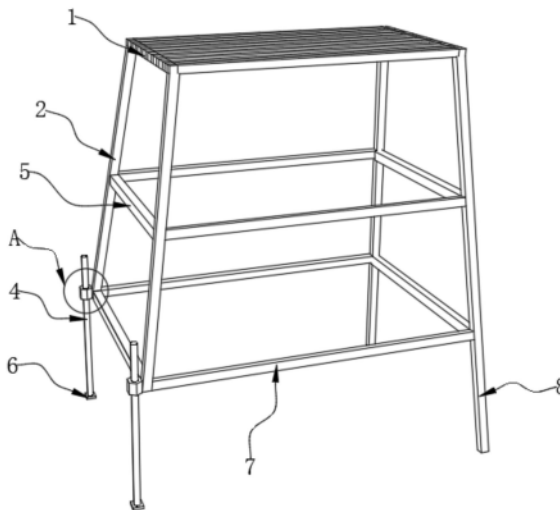
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种楼梯模板安装用可调节工作平台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种楼梯模板安装用可调节工作平台,涉及建筑模板技术领域,包括操作平台,所述操作平台底部四角处皆固定有支撑杆,其中两组所述支撑杆外侧底部固定有调节螺母,两组所述调节螺母内部皆活动连接有调节螺杆。本实用新型通过在操作平台底部四角处固定有支撑杆,其中两组相邻的支撑杆底部外侧皆固定有调节螺母,在调节螺母内部皆螺纹连接有调节螺杆,通过转动调节螺杆,即可使调节螺杆的伸出长度进行增加或者减少,进而可按照不同的踏步高度,宽度进行调节视同高度,操作方便,移动方便,且安全系数能大大提高,无需损耗木方。



1. 一种楼梯模板安装用可调节工作平台,包括操作平台(1),其特征在于:所述操作平台(1)底部四角处皆固定有支撑杆(2),其中两组所述支撑杆(2)外侧底部固定有调节螺母(3),两组所述调节螺母(3)内部皆活动连接有调节螺杆(4)。

2. 根据权利要求1所述的楼梯模板安装用可调节工作平台,其特征在于:所述调节螺杆(4)和调节螺母(3)之间通过螺纹连接,且两组调节螺杆(4)底部固定有支撑板(6)。

3. 根据权利要求1所述的楼梯模板安装用可调节工作平台,其特征在于:其中两组所述支撑杆(2)底部固定有延长杆(8),且延长杆(8)底部固定有橡胶垫。

4. 根据权利要求1所述的楼梯模板安装用可调节工作平台,其特征在于:四组所述支撑杆(2)之间自上而下固定有第一加强横杆(5)和第二加强横杆(7),且支撑杆(2)和第一加强横杆(5)、第二加强横杆(7)之间通过焊接固定连接。

5. 根据权利要求4所述的楼梯模板安装用可调节工作平台,其特征在于:所述第一加强横杆(5)和第二加强横杆(7)的数量为四组,且第一加强横杆(5)和第二加强横杆(7)的截面呈矩形。

一种楼梯模板安装用可调节工作平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑模板技术领域,具体为一种楼梯模板安装用可调节工作平台。

背景技术

[0002] 建筑模板其实就是一种支护结构,是由面板,支撑结构和连接件三个部分组成的,面板的支撑结构是支撑面板和混凝土,施工荷载的临时结构,连接件是一种将面板与支撑结构连接成一个整体的配件,这样有利于建筑模板的结构牢固,有利于不变形,不易被破坏,建筑模板根据材料的性质可以分为建筑模板、建筑木胶板、覆膜板、多层板、双面复胶、双面覆膜建筑模板等,根据施工工艺条件可分为现浇混凝土模板、预组装模板、大模板、跃升模板等,根据类型可以分为组合式钢模板,现浇混凝土结构,铝模板等。

[0003] 现有技术中在对建筑模板拼装过程中,结构楼梯部位瓶装过程中台阶高低不同时,需要在高低不同的台阶上放置操作平台,目前做法为在休息平台放置一个工作凳,在踏步与工作凳上放置木方形成简易工作平台,此做法安全系数低,存在较大安全隐患,且不好移动,布置麻烦,木方容易断裂等问题。

实用新型内容

[0004] 基于此,本实用新型的目的是提供一种楼梯模板安装用可调节工作平台,以解决目前做法为在休息平台放置一个工作凳,在踏步与工作凳上放置木方形成简易工作平台,此做法安全系数低,存在较大安全隐患,且不好移动,布置麻烦,木方容易断裂的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种楼梯模板安装用可调节工作平台,包括操作平台,所述操作平台底部四角处皆固定有支撑杆,其中两组所述支撑杆外侧底部固定有调节螺母,两组所述调节螺母内部皆活动连接有调节螺杆,调节螺杆和调节螺母之间通过螺纹连接,且两组调节螺杆底部固定有支撑板,其中两组所述支撑杆底部固定有延长杆,且延长杆底部固定有橡胶垫。

[0006] 通过采用上述技术方案,通过在操作平台底部四角处固定有支撑杆,其中两组相邻的支撑杆底部外侧皆固定有调节螺母,在调节螺母内部皆螺纹连接有调节螺杆,通过转动调节螺杆,即可使调节螺杆的伸出长度进行增加或者减少,进而可按照不同的踏步高度,宽度进行调节视同高度,操作方便,移动方便,且安全系数能大大提高,无需损耗木方。

[0007] 本实用新型进一步设置为,四组所述支撑杆之间自上而下固定有第一加强横杆和第二加强横杆,且支撑杆和第一加强横杆、第二加强横杆之间通过焊接固定连接,第一加强横杆和第二加强横杆的数量为四组,且第一加强横杆和第二加强横杆的截面呈矩形。

[0008] 通过采用上述技术方案,其中在第一加强横杆和第二加强横杆的作用下,使四组支撑杆形成一个整体,使操作平台更加稳定。

[0009] 综上所述,本实用新型主要具有以下有益效果:本实用新型通过在操作平台底部四角处固定有支撑杆,其中两组相邻的支撑杆底部外侧皆固定有调节螺母,在调节螺母内

部皆螺纹连接有调节螺杆,通过转动调节螺杆,即可使调节螺杆的伸出长度进行增加或者减少,进而可按照不同的踏步高度,宽度进行调节视同高度,操作方便,移动方便,且安全系数能大大提高,无需损耗木方。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型整体的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型图1的A处放大图。

[0012] 图中:1、操作平台;2、支撑杆;3、调节螺母;4、调节螺杆;5、第一加强横杆;6、支撑板;7、第二加强横杆;8、延长杆。

具体实施方式

[0013] 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。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0014] 下面根据本实用新型的整体结构,对其实施例进行说明。

[0015] 一种楼梯模板安装用可调节工作平台,如图1-2所示,包括操作平台1,操作平台1底部四角处皆固定有支撑杆2,其中两组支撑杆2外侧底部固定有调节螺母3,两组调节螺母3内部皆活动连接有调节螺杆4,调节螺杆4和调节螺母3之间通过螺纹连接,且两组调节螺杆4底部固定有支撑板6,其中两组支撑杆2底部固定有延长杆8,且延长杆8底部固定有橡胶垫,通过转动调节螺杆4,即可使调节螺杆4的伸出长度进行增加或者减少,进而可按照不同的踏步高度,宽度进行调节视同高度,操作方便,移动方便,且安全系数能大大提高,无需损耗木方。

[0016] 请参阅图1,四组支撑杆2之间自上而下固定有第一加强横杆5和第二加强横杆7,且支撑杆2和第一加强横杆5、第二加强横杆7之间通过焊接固定连接,第一加强横杆5和第二加强横杆7的数量为四组,且第一加强横杆5和第二加强横杆7的截面呈矩形,本实用新型通过设置以上结构,其中在第一加强横杆5和第二加强横杆7的作用下,使四组支撑杆2形成一个整体,使操作平台1更加稳定。

[0017] 本实用新型的工作原理为:使用时,操作平台1底部四角处固定有支撑杆2,其中两组相邻的支撑杆2底部外侧皆固定有调节螺母3,在调节螺母3内部皆螺纹连接有调节螺杆4,通过转动调节螺杆4,即可使调节螺杆4的伸出长度进行增加或者减少,进而可按照不同的踏步高度,宽度进行调节视同高度,操作方便,移动方便,且安全系数能大大提高,无需损耗木方;

[0018] 进一步的,另外两组支撑杆2底部固定有延长杆8,其中延长杆8为固定高度,将两组延长杆8放置在高台阶上或者是低台阶上,此时另外两组调节螺杆4的底部则对应的放置在低台阶上或者是高台阶上,从而使操作平台1保持水平状态,更加便于操作。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,但本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对实用新型的限制,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合,本领域技术人员在阅读完说明书后可在不脱离本实用新型的原理和宗旨的情况下,可以根据需要对实施例做出没有创造性贡献的

修改、替换和变型等,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

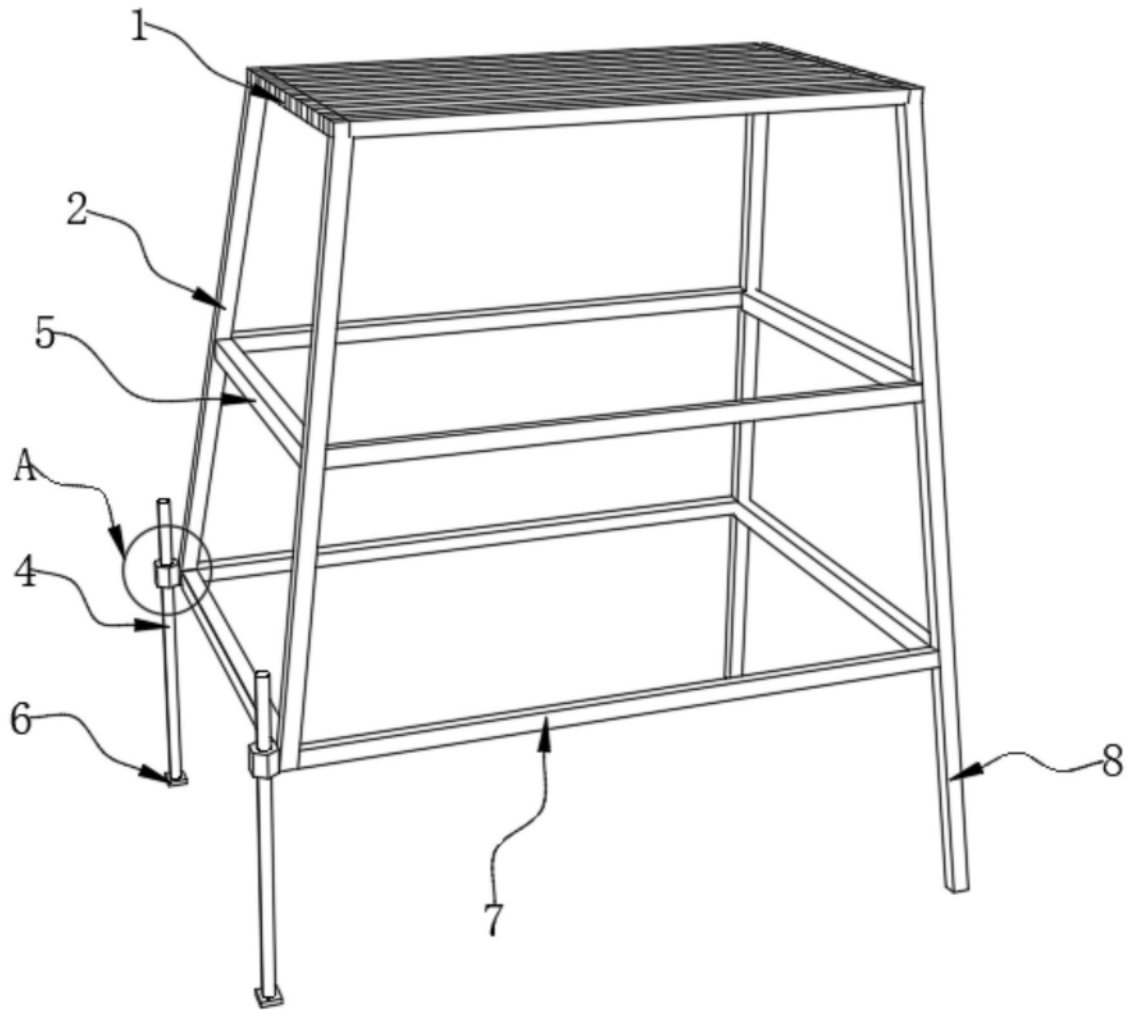


图1

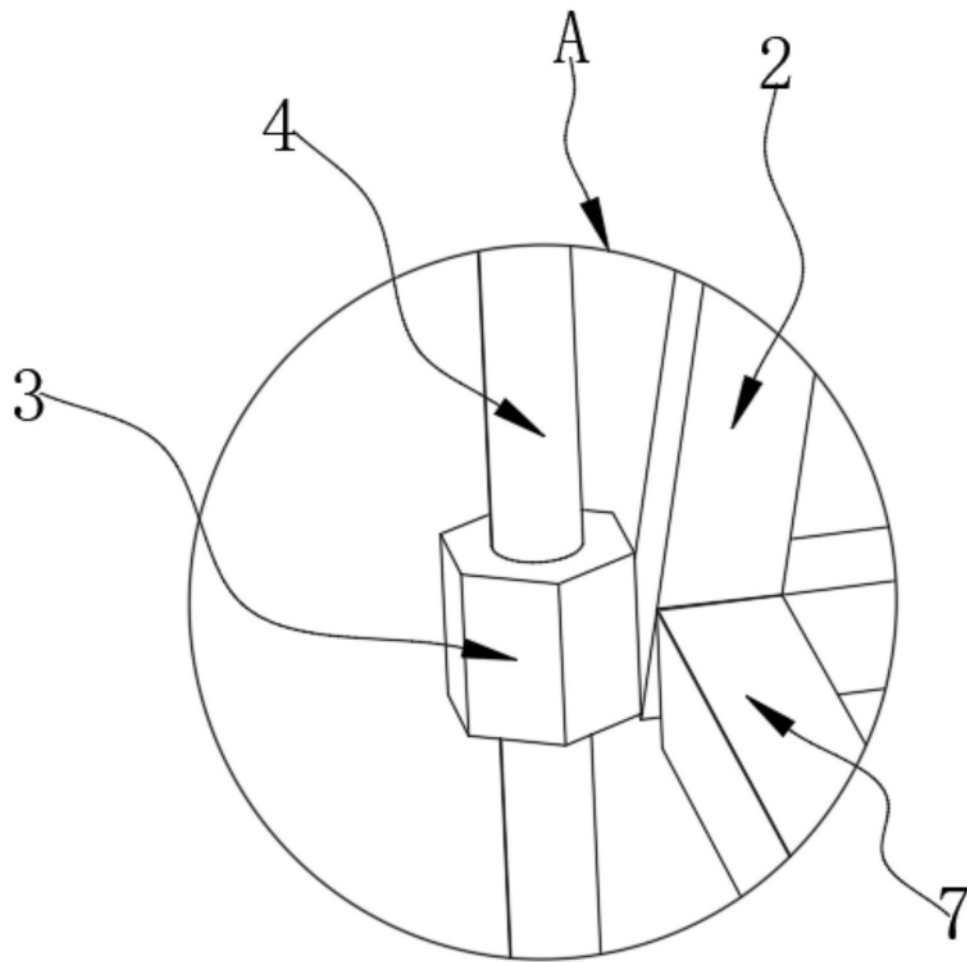


图2