



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221168591 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 18

(21) 申请号 202322459066.4

(22) 申请日 2023.09.11

(73) 专利权人 深圳市特艺达装饰设计工程有限公司

地址 518000 广东省深圳市福田区福田保税区万利工业大厦三期西厂房二层

(72) 发明人 何利生 谭丽丽

(74) 专利代理机构 深圳泛航知识产权代理事务所(普通合伙) 44867

专利代理师 邓爱军

(51) Int. Cl.

E04G 1/24 (2006.01)

E04G 1/15 (2006.01)

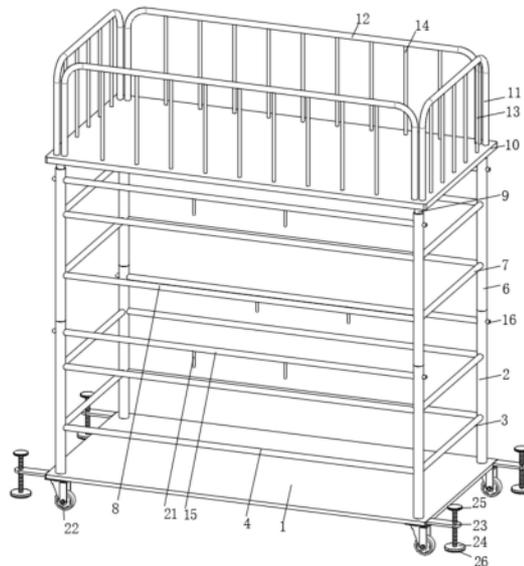
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于室内装修施工的装配式操作平台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于室内装修施工的装配式操作平台,包括底板;底板:其上端均匀设置有立柱,纵向相邻的两个立柱之间均设置有竖撑一,横向相邻的两个立柱之间均设置有横撑一,立柱的内部上侧均滑动连接有插柱一,插柱一的上端均设置有延长杆,纵向相邻的两个延长杆之间均设置有竖撑二,横向相邻的两个延长杆之间均设置有横撑二,延长杆的内部上侧均滑动连接有插柱二,插柱二的上端均与顶板的下端固定连接,顶板的上端分别设置有防护架一和防护架二,本用于室内装修施工的装配式操作平台,能够根据具体施工需要快速完成装配搭建,装配更加快速,操作更加方便,应用范围较广。



1. 一种用于室内装修施工的装配式操作平台,其特征在于:包括底板(1);

底板(1):其上端均匀设置有立柱(2),纵向相邻的两个立柱(2)之间均设置有竖撑一(3),横向相邻的两个立柱(2)之间均设置有横撑一(4),立柱(2)的内部上侧均滑动连接有插柱一(5),插柱一(5)的上端均设置有延长杆(6),纵向相邻的两个延长杆(6)之间均设置有竖撑二(7),横向相邻的两个延长杆(6)之间均设置有横撑二(8),延长杆(6)的内部上侧均滑动连接有插柱二(9),插柱二(9)的上端均与顶板(10)的下端固定连接,顶板(10)的上端分别设置有防护架一(11)和防护架二(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于室内装修施工的装配式操作平台,其特征在于:所述防护架一(11)的横向柱与顶板(10)的上端之间均设置有加强撑一(13),防护架二(12)的横向柱与顶板(10)的上端之间均设置有加强撑二(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于室内装修施工的装配式操作平台,其特征在于:还包括连接杆(15),所述连接杆(15)分别设置于横向相邻的两个立柱(2)和横向相邻的两个延长杆(6)之间,连接杆(15)的内部均滑动连接有滑动柱(16),滑动柱(16)与插柱一(5)和插柱二(9)配合安装,滑动柱(16)的外弧面下侧均设置有短杆(21)。

4. 根据权利要求3所述的一种用于室内装修施工的装配式操作平台,其特征在于:所述连接杆(15)的内部均通过固定环(17)设置有固定柱(18),滑动柱(16)的内部均开设有滑槽(19),滑槽(19)分别与相邻的固定柱(18)的外弧面滑动连接,固定柱(18)的外弧面均套设有弹簧(20),弹簧(20)的相对内侧端分别与相邻的固定环(17)固定连接,弹簧(20)的相背离外侧端分别与相邻的滑动柱(16)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种用于室内装修施工的装配式操作平台,其特征在于:所述底板(1)的下端均匀设置有滚轮(22)。

6. 根据权利要求1所述的一种用于室内装修施工的装配式操作平台,其特征在于:所述底板(1)的左右两端均设置有连接片(23),连接片(23)内部的螺纹孔内均螺纹连接有丝杆,丝杆的下端均设置有固定板(24),丝杆的上端均设置有把手(25)。

7. 根据权利要求6所述的一种用于室内装修施工的装配式操作平台,其特征在于:所述固定板(24)的下端均设置有橡胶防滑垫(26)。

一种用于室内装修施工的装配式操作平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及操作平台技术领域,具体为一种用于室内装修施工的装配式操作平台。

背景技术

[0002] 室内装修包括房间设计、装修、家具布置及各种小装点,偏重于建筑物里面的装修建设,不仅在装修设计施工期间,还包括住进去之后长期的不断装饰,另外应逐渐树立“轻装修、重装饰”的概念,纳装修施工工艺主要分为墙/地面施工工艺墙/顶面涂刷工艺电路改造工艺、水路改造工艺、灯具的安装工艺、洁具安装工艺、五金件安装工艺、木工工艺这几个部分。在需要对高处进行装修施工时,需要借助到操作平台,对操作人员进行支撑和防护,现有的操作平台大多为型材装配而成,将各种组件运输至相应的室内后进行装配,但现有的操作平台的装配过程中大多通过螺栓进行固定,装配一个操作平台需要拆装大量的螺栓,使得装配过程费时费力,装配速度较慢,使用不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种用于室内装修施工的装配式操作平台,能够根据具体施工需要快速完成装配搭建,装配更加快速,操作更加方便,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于室内装修施工的装配式操作平台,包括底板;

[0005] 底板:其上端均匀设置有立柱,纵向相邻的两个立柱之间均设置有竖撑一,横向相邻的两个立柱之间均设置有横撑一,立柱的内部上侧均滑动连接有插柱一,插柱一的上端均设置有延长杆,纵向相邻的两个延长杆之间均设置有竖撑二,横向相邻的两个延长杆之间均设置有横撑二,延长杆的内部上侧均滑动连接有插柱二,插柱二的上端均与顶板的下端固定连接,顶板的上端分别设置有防护架一和防护架二,能够根据具体施工需要快速完成装配搭建,装配更加快速,操作更加方便,应用范围较广。

[0006] 进一步的,所述防护架一的横向柱与顶板的上端之间均设置有加强撑一,防护架二的横向柱与顶板的上端之间均设置有加强撑二,提高了防护架一和防护架二的整体强度。

[0007] 进一步的,还包括连接杆,所述连接杆分别设置于横向相邻的两个立柱和横向相邻的两个延长杆之间,连接杆的内部均滑动连接有滑动柱,滑动柱与插柱一和插柱二配合安装,滑动柱的外弧面下侧均设置有短杆,能够对插柱一和插柱二进行固定。

[0008] 进一步的,所述连接杆的内部均通过固定环设置有固定柱,滑动柱的内部均开设有滑槽,滑槽分别与相邻的固定柱的外弧面滑动连接,固定柱的外弧面均套设有弹簧,弹簧的相对内侧端分别与相邻的固定环固定连接,弹簧的相背离外侧端分别与相邻的滑动柱固定连接,使得滑动柱能够自动复位。

[0009] 进一步的,所述底板的下端均匀设置有滚轮,便于底板的移动。

[0010] 进一步的,所述底板的左右两端均设置有连接片,连接片内部的螺纹孔内均螺纹连接有丝杆,丝杆的下端均设置有固定板,丝杆的上端均设置有把手,便于对底板进行固定。

[0011] 进一步的,所述固定板的下端均设置有橡胶防滑垫,确保了底板的固定效果。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本用于室内装修施工的装配式操作平台,具有以下好处:

[0013] 在室内装修施工过程中,需要搭建操作平台时,首先通过滚轮将底板移动至相应位置,通过短杆推动滑动柱运动,使滑动柱向连接杆的内部运动,带动弹簧被压缩,竖撑二和横撑二将四个延长杆连结为一个整体,将组成一个整体的四个延长杆插入至立柱的内部,而后松开短杆,在弹簧的弹力作用下,滑动柱移动与插柱一卡接,即可对延长杆进行固定,根据室内装修施工的需要装对应个数的延长杆,而后推动最上侧的滑动柱,将顶板插入至最上侧的延长杆的内部,通过滑动柱对插柱二和顶板进行固定,防护架一和防护架二能够对施工人员进行防护,通过把手转动丝杆,使把手带动固定板与地面接触,从而对操作平台进行固定,橡胶防滑垫增加了固定板与地面之间的摩擦力,确保了本操作平台的固定效果,即可完成本操作平台的搭建,使得本操作平台能够根据具体施工需要快速完成装配搭建,装配更加快速,更加便于室内装修施工过程中使用,使用更加方便。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型内部剖视结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型A处放大结构示意图。

[0017] 图中:1底板、2立柱、3竖撑一、4横撑一、5插柱一、6延长杆、7竖撑二、8横撑二、9插柱二、10顶板、11防护架一、12防护架二、13加强撑一、14加强撑二、15连接杆、16滑动柱、17固定环、18固定柱、19滑槽、20弹簧、21短杆、22滚轮、23连接片、24固定板、25把手、26橡胶防滑垫。

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。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。

[0019] 请参阅图1-3,本实施例提供一种技术方案:一种用于室内装修施工的装配式操作平台,包括底板1;

[0020] 底板1:其上端均匀设置有立柱2,纵向相邻的两个立柱2之间均设置有竖撑一3,横向相邻的两个立柱2之间均设置有横撑一4,立柱2的内部上侧均滑动连接有插柱一5,插柱一5的上端均设置有延长杆6,纵向相邻的两个延长杆6之间均设置有竖撑二7,横向相邻的两个延长杆6之间均设置有横撑二8,延长杆6的内部上侧均滑动连接有插柱二9,插柱二9的上端均与顶板10的下端固定连接,顶板10的上端分别设置有防护架一11和防护架二12,防

护架一11的横向柱与顶板10的上端之间均设置有加强撑一13,防护架二12的横向柱与顶板10的上端之间均设置有加强撑二14,还包括连接杆15,连接杆15分别设置于横向相邻的两个立柱2和横向相邻的两个延长杆6之间,连接杆15的内部均滑动连接有滑动柱16,滑动柱16与插柱一5和插柱二9配合安装,滑动柱16的外弧面下侧均设置有短杆21,连接杆15的内部均通过固定环17设置有固定柱18,滑动柱16的内部均开设有滑槽19,滑槽19分别与相邻的固定柱18的外弧面滑动连接,固定柱18的外弧面均套设有弹簧20,弹簧20的相对内侧端分别与相邻的固定环17固定连接,弹簧20的相背离外侧端分别与相邻的滑动柱16固定连接,底板1的下端均匀设置有滚轮22,底板1的左右两端均设置有连接片23,连接片23内部的螺纹孔内均螺纹连接有丝杆,丝杆的下端均设置有固定板24,丝杆的上端均设置有把手25,固定板24的下端均设置有橡胶防滑垫26,在室内装修施工过程中,需要搭建操作平台时,首先通过滚轮22将底板1移动至相应位置,通过短杆21推动滑动柱16运动,使滑动柱16向连接杆15的内部运动,带动弹簧20被压缩,竖撑二7和横撑二8将四个延长杆6连结为一个整体,将组成一个整体的四个延长杆6插入至立柱2的内部,而后松开短杆21,在弹簧20的弹力作用下,滑动柱16移动与插柱一5卡接,即可对延长杆6进行固定,根据室内装修施工的需要装配对应个数的延长杆6,而后推动最上侧的滑动柱16,将顶板10插入至最上侧的延长杆6的内部,通过滑动柱16对插柱二9和顶板10进行固定,防护架一11和防护架二12能够对施工人员进行防护,通过把手25转动丝杆,使把手25带动固定板24与地面接触,从而对操作平台进行固定,橡胶防滑垫26增加了固定板24与地面之间的摩擦力,确保了本操作平台的固定效果,即可完成本操作平台的搭建,使得本操作平台能够根据具体施工需要快速完成装配搭建,装配更加快速,更加便于室内装修施工过程中使用,使用更加方便。

[0021] 本实用新型提供的一种用于室内装修施工的装配式操作平台的工作原理如下:在室内装修施工过程中,需要搭建操作平台时,首先通过滚轮22将底板1移动至相应位置,通过短杆21推动滑动柱16运动,使滑动柱16向连接杆15的内部运动,带动弹簧20被压缩,竖撑二7和横撑二8将四个延长杆6连结为一个整体,将组成一个整体的四个延长杆6插入至立柱2的内部,而后松开短杆21,在弹簧20的弹力作用下,滑动柱16移动与插柱一5卡接,即可对延长杆6进行固定,根据室内装修施工的需要装配对应个数的延长杆6,而后推动最上侧的滑动柱16,将顶板10插入至最上侧的延长杆6的内部,通过滑动柱16对插柱二9和顶板10进行固定,防护架一11和防护架二12能够对施工人员进行防护,通过把手25转动丝杆,使把手25带动固定板24与地面接触,从而对操作平台进行固定,橡胶防滑垫26增加了固定板24与地面之间的摩擦力,确保了本操作平台的固定效果,即可完成本操作平台的搭建,使得本操作平台能够根据具体施工需要快速完成装配搭建,装配更加快速,更加便于室内装修施工过程中使用,使用更加方便。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

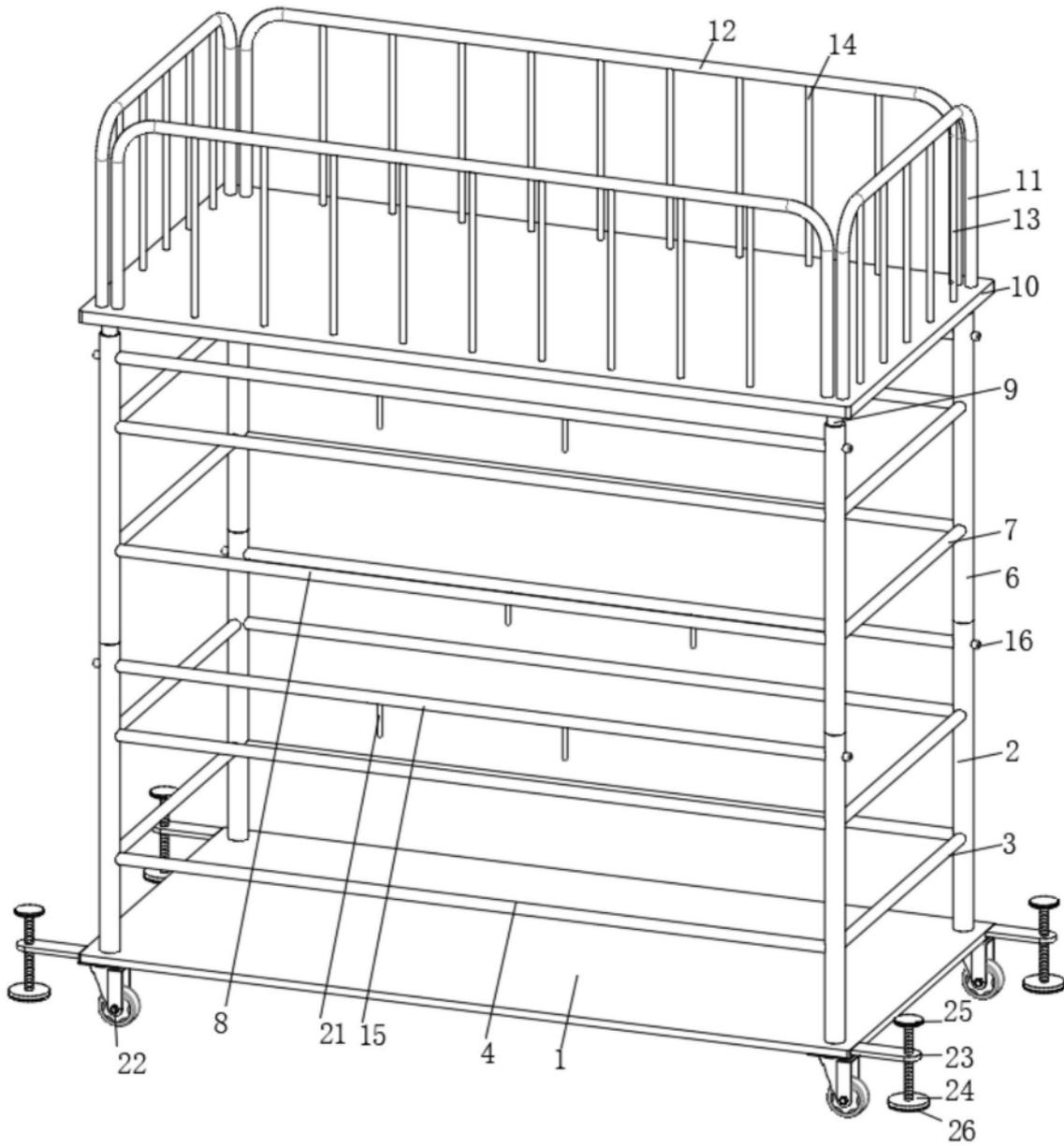


图1

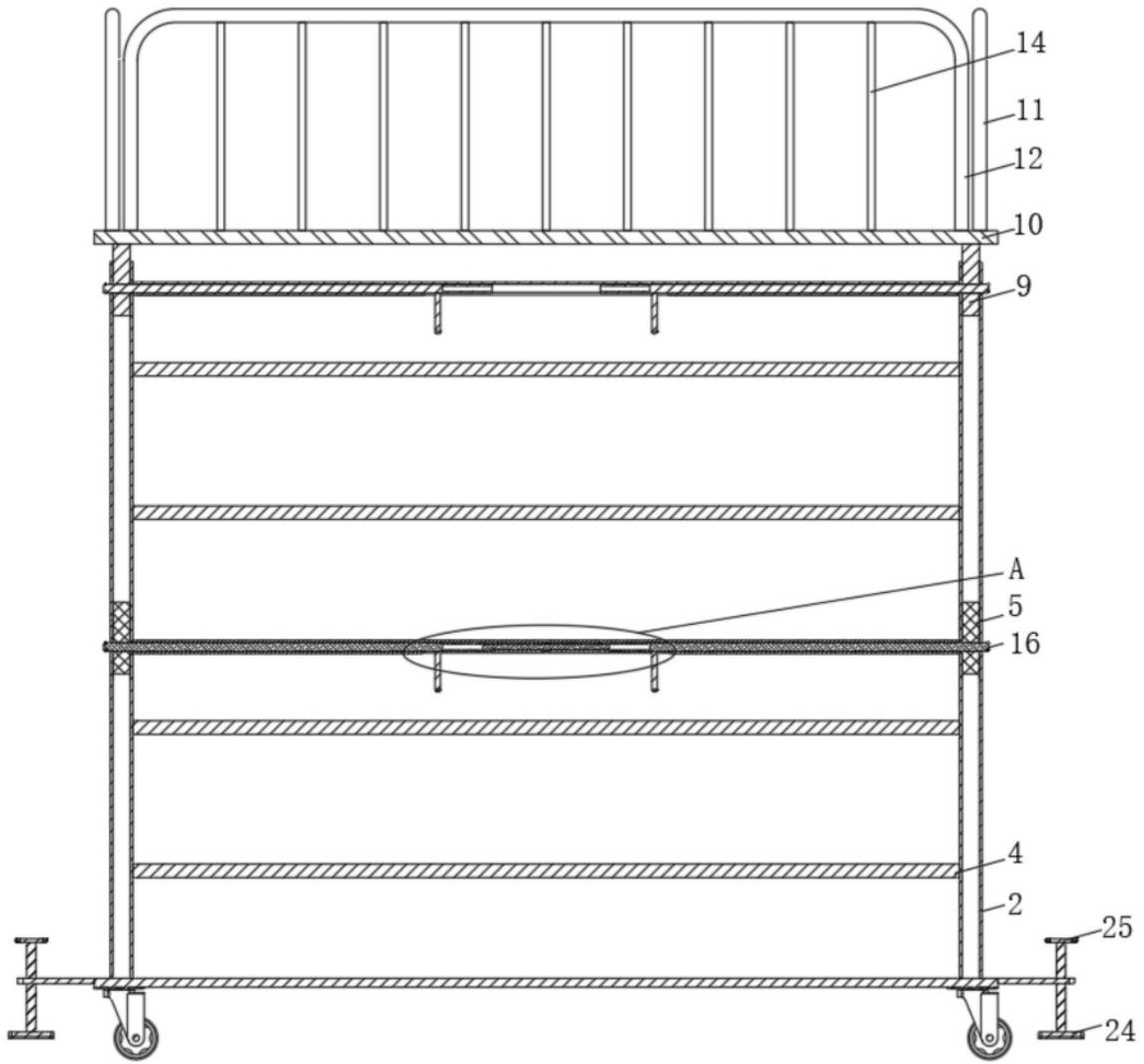


图2

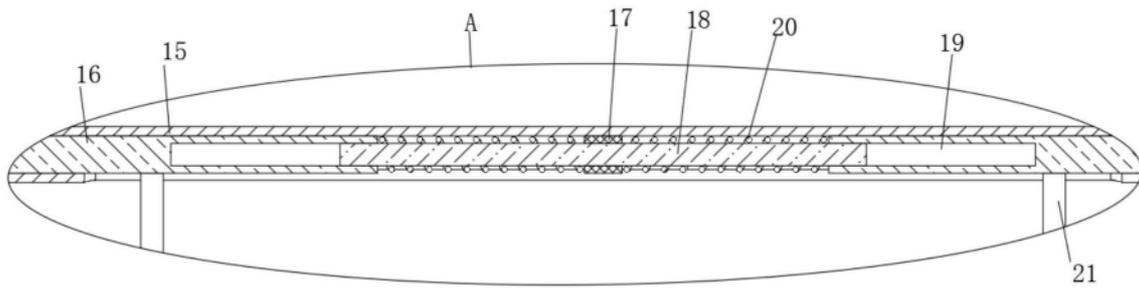


图3