



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221321675 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 12

(21) 申请号 202323042777.8

E04G 5/08 (2006.01)

(22) 申请日 2023.11.10

(73) 专利权人 潍坊润赢建材有限公司

地址 261041 山东省潍坊市寒亭区固堤街道

(72) 发明人 焦庆山 徐金锋

(74) 专利代理机构 山东道智永盛知识产权代理
事务所(普通合伙) 37407

专利代理师 薛晓军

(51) Int.Cl.

E04G 1/18 (2006.01)

E04G 1/24 (2006.01)

E04G 5/00 (2006.01)

E04G 5/02 (2006.01)

E04G 5/14 (2006.01)

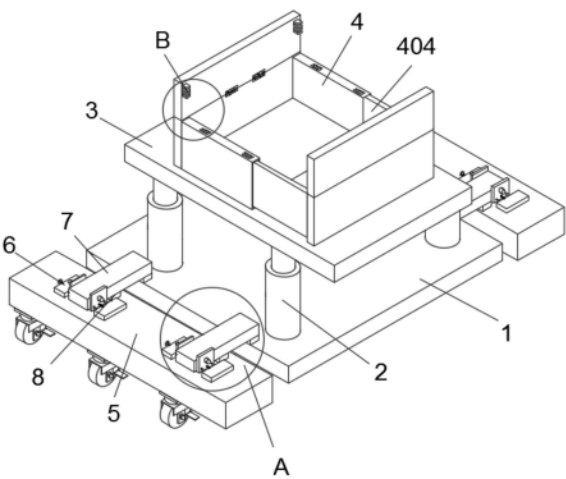
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种施工平台

(57) 摘要

本实用新型提供一种施工平台,该施工平台,包括底座,底座的顶部分别装设有电动缸和横板,电动缸的顶部装设有升降板,升降板的顶部装设有平台组件,底座的两侧均设置有移动板,移动板的顶部设有固定组件,第一工作台的内腔滑动连接有第二工作台,第一工作台和第二工作台的一侧均设置有固定块,第一工作台和第二工作台的顶部均开设有卡槽,固定组件包括固定板,固定板的内腔转动配合有正反丝杆,正反丝杆的外侧分别螺纹连接有正螺纹块和反螺纹块,正螺纹块的内腔插设有限位杆。本实用新型提供的一种施工平台解决了现有的施工平台因结构固定,且装置整体结构稳定性较差,不便使用者使用的问题。



1.一种施工平台,其特征在于,包括底座(1),所述底座(1)的顶部分别装设有电动缸(2)和横板(7),所述电动缸(2)的顶部装设有升降板(3),所述升降板(3)的顶部装设有平台组件(4),所述底座(1)的两侧均设置有移动板(5),所述移动板(5)的顶部设有固定组件(6)。

2.根据权利要求1所述的一种施工平台,其特征在于,所述平台组件(4)包括第一工作台(401),所述第一工作台(401)的内腔滑动连接有第二工作台(404),所述第一工作台(401)和第二工作台(404)的一侧均设置有固定块(402),所述第一工作台(401)和第二工作台(404)的顶部均开设有卡槽(403)。

3.根据权利要求1所述的一种施工平台,其特征在于,所述固定组件(6)包括固定板(601),所述固定板(601)的内腔转动配合有正反丝杆(604),所述正反丝杆(604)的外侧分别螺纹连接有正螺纹块(602)和反螺纹块(605),所述正螺纹块(602)的内腔插设有限位杆(603)。

4.根据权利要求3所述的一种施工平台,其特征在于,所述横板(7)的内腔与限位杆(603)的外侧滑动连接,所述横板(7)的底部固定连接有支撑块(8),所述支撑块(8)的底部与移动板(5)的顶部滑动连接。

一种施工平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及施工技术领域,尤其涉及一种施工平台。

背景技术

[0002] 装配式建筑是指把传统建造方式中的大量现场作业工作转移到工厂进行,在工厂加工制作好建筑用构件和配件,运输到建筑施工现场,通过可靠的连接方式在现场装配安装而成的建筑,在装配式建筑建造过程中,当需要外挂墙板以及其他装配构件时,一般需要在钢构件外侧搭设脚手架,当装配式建筑面积较大时,则需要搭设大量的脚手架,这不仅增加了装配式建筑的生产成本,而且延长了装配式建筑的建设周期,从而导致降低工作效率,因此,有必要提供一种装配式建筑施工平台解决上述技术问题。

[0003] 授权公告号为:CN219118698U的专利文献公开了一种装配式建筑施工平台,涉及通过设置调节组件控制电机带动蜗杆转动,使得活动架在固定套筒的内腔上下移动,从而实现控制施工平台上下移动,有利于建筑工人进行后续施工操作,提高了装置的实用性,避免搭设过多脚手架导致降低工作效率。

[0004] 其装置内的施工平台为固定式结构,不便根据使用需求对施工平台的结构长度做出改变,且其装置在通过底座底部的移动轮移动至所需位置后,由于底座底部悬空,与地面的接触面积小,影响其装置在使用过程中的整体稳定性。

实用新型内容

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种稳定性高,且便使用的一种施工平台。

[0006] 本实用新型提供的一种施工平台,包括底座,所述底座的顶部分别装设有电动缸和横板,所述电动缸的顶部装设有升降板,所述升降板的顶部装设有平台组件,所述底座的两侧均设置有移动板,所述移动板的顶部设有固定组件。

[0007] 为了达到增大放置面积的目的,作为本实用新型提供一种施工平台,优选的,所述平台组件包括第一工作台,所述第一工作台的内腔滑动连接有第二工作台,所述第一工作台和第二工作台的一侧均设置有固定块,所述第一工作台和第二工作台的顶部均开设有卡槽。

[0008] 为了达到对横板固定的目的,作为本实用新型提供一种施工平台,优选的,所述固定组件包括固定板,所述固定板的内腔转动配合有正反丝杆,所述正反丝杆的外侧分别螺纹连接有正螺纹块和反螺纹块,所述正螺纹块的内腔插设有限位杆。

[0009] 为了达到对横板支撑的目的,作为本实用新型提供一种施工平台,优选的,所述横板的内腔与限位杆的外侧滑动连接,所述横板的底部固定连接有支撑块,所述支撑块的底部与移动板的顶部滑动连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 通过将限位杆抽出横板内,然后转动正反丝杆,驱动正螺纹块和反螺纹块移动,使正螺纹块和反螺纹块远离横板,来对横板解除固定,从而解除对底座对固定,使底座的底部

与地面接触,提高了底座底部与地面的接触面积,从而提高了底座在使用过程中的稳定性,并提高了装置的安全性,通过电动缸与升降板的配合可以对升降板进行高度调节,从而达到合适的施工调节高度,从而实现了便于第一工作台的上下移动,有利于建筑工人后续进行操作,解决了现有的施工平台因结构固定,且装置整体结构稳定性较差,不便使用者使用的问题。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提供的一种施工平台的一种较佳实施例的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型B处的结构放大示意图;

[0014] 图3为本实用新型A处的结构放大示意图;

[0015] 图4为本实用新型固定组件的结构示意图。

[0016] 图中标号:1、底座;2、电动缸;3、升降板;4、平台组件;401、第一工作台;402、固定块;403、卡槽;404、第二工作台;5、移动板;6、固定组件;601、固定板;602、正螺纹块;603、限位杆;604、正反丝杆;605、反螺纹块;7、横板;8、支撑块。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0018] 请结合参阅图1、图2、图3和图4,其中图1为本实用新型提供的一种施工平台的一种较佳实施例的结构示意图;图2为本实用新型B处的结构放大示意图;图3为本实用新型A处的结构放大示意图;图4为本实用新型固定组件的结构示意图。一种施工平台,包括底座1,底座1的顶部分别装设有电动缸2和横板7,电动缸2的顶部装设有升降板3,升降板3的顶部装设有平台组件4,底座1的两侧均设置有移动板5,移动板5的顶部设有固定组件6。

[0019] 平台组件4包括第一工作台401,第一工作台401的内腔滑动连接有第二工作台404,第一工作台401和第二工作台404的一侧均设置有固定块402,第一工作台401和第二工作台402的顶部均开设有卡槽403。

[0020] 固定组件6包括固定板601,固定板601的内腔转动配合有正反丝杆604,正反丝杆604的外侧分别螺纹连接有正螺纹块602和反螺纹块605,正螺纹块602的内腔插设有限位杆603。

[0021] 横板7的内腔与限位杆603的外侧滑动连接,横板7的底部固定连接有支撑块8,支撑块8的底部与移动板5的顶部滑动连接。

[0022] 需要说明的是:使用时,把整个装置移动到合适的位置,通过设置的万向轮,方便整个装置便于移动,然后把移动板5移动到一边,使底座1的底部与地面接触,提高了底座1底部与地面的接触面积,从而提高了底座1的在使用过程中的稳定性,并提高了装置的安全性,通过电动缸2与升降板3的配合可以对升降板3进行高度调节,从而达到合适的施工调节高度,从而实现了便于第一工作台401的上下移动,有利于建筑工人后续进行操作,通过设置的第二工作台404部分从第一工作台401内抽出,可对本装置的载货范围进行调节,提高了本装置的载货范围,方便建筑工人使用,并且在不用的时候,可将第一工作台401和第二工作台404的卡块卡接在卡槽403内,达到折叠效果,降低占用空间。

[0023] 在具体实施过程中,如图3和图4所示,固定组件6包括固定板601,固定板601的内

腔转动配合有正反丝杆604,正反丝杆604的外侧分别螺纹连接有正螺纹块602和反螺纹块605,正螺纹块602的内腔插设有限位杆603。

[0024] 需要说明的是:本装置移动到合适的位置时,可将限位杆603抽出横板7内,然后转动正反丝杆604,驱动正螺纹块602和反螺纹块605移动,使正螺纹块602和反螺纹块605远离横板7,来对横板7解除固定,从而解除对底座1对固定,使底座1的底部与地面接触,提高了底座1底部与地面的接触面积,从而提高了底座1的在使用过程中的稳定性,并提高了装置的安全性。

[0025] 本实用新型提供的一种施工平台的工作原理如下:

[0026] 在通过移动板底部的移动轮将本装置移动至所需位置后,可将限位杆603抽出横板7内,然后转动正反丝杆604,驱动正螺纹块602和反螺纹块605移动,使正螺纹块602和反螺纹块605远离横板7,来对横板7解除固定,从而解除对底座1对固定,使底座1的底部与地面接触,提高了底座1底部与地面的接触面积,从而提高了底座1在使用过程中的稳定性,并提高了装置的安全性,通过电动缸2与升降板3的配合可以对升降板3进行高度调节,从而达到合适的施工调节高度,从而实现了便于第一工作台401的上下移动,有利于建筑工人后续进行操作,通过设置的第二工作台404部分从第一工作台401内抽出,可对本装置的载货范围进行调节,提高了本装置的载货范围,方便建筑工人使用,并且在不用的时候,可将第一工作台401和第二工作台404的卡块卡接在卡槽403内,达到折叠效果,降低占用空间。

[0027] 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。

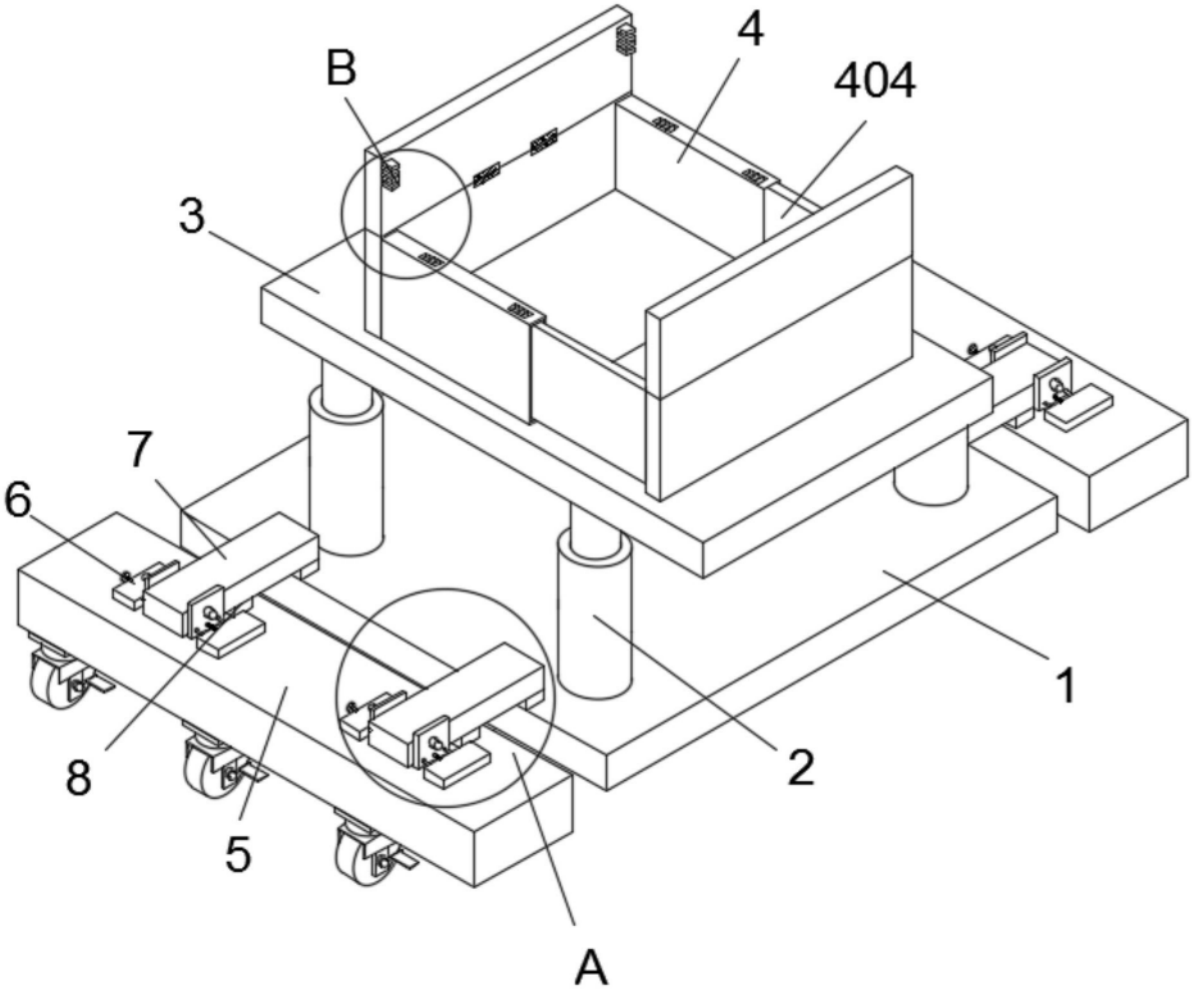


图1

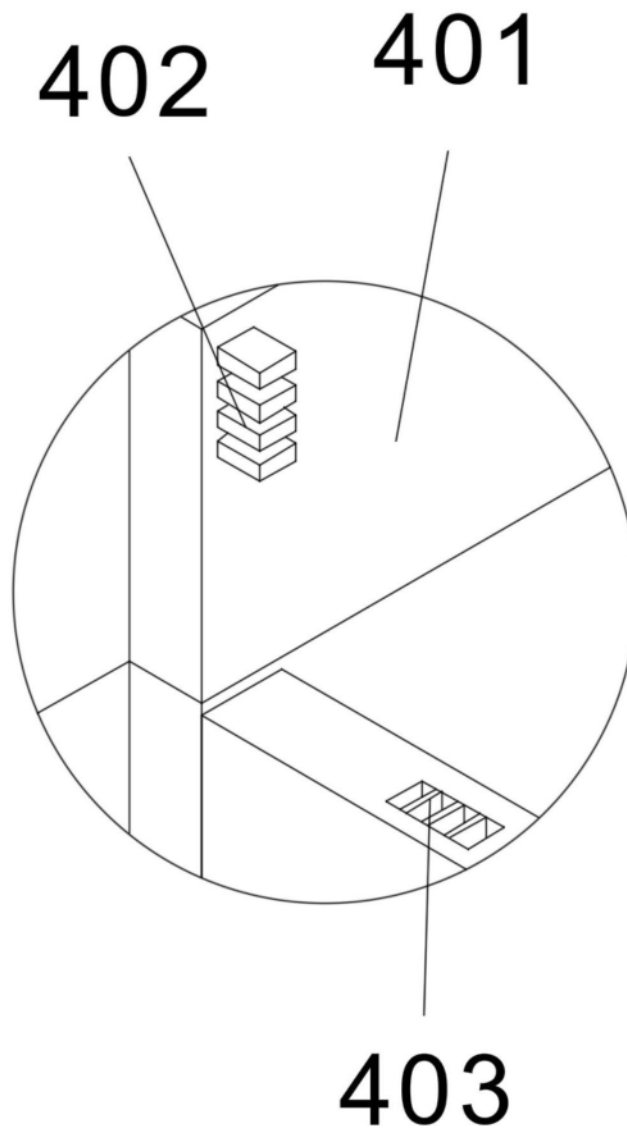


图2

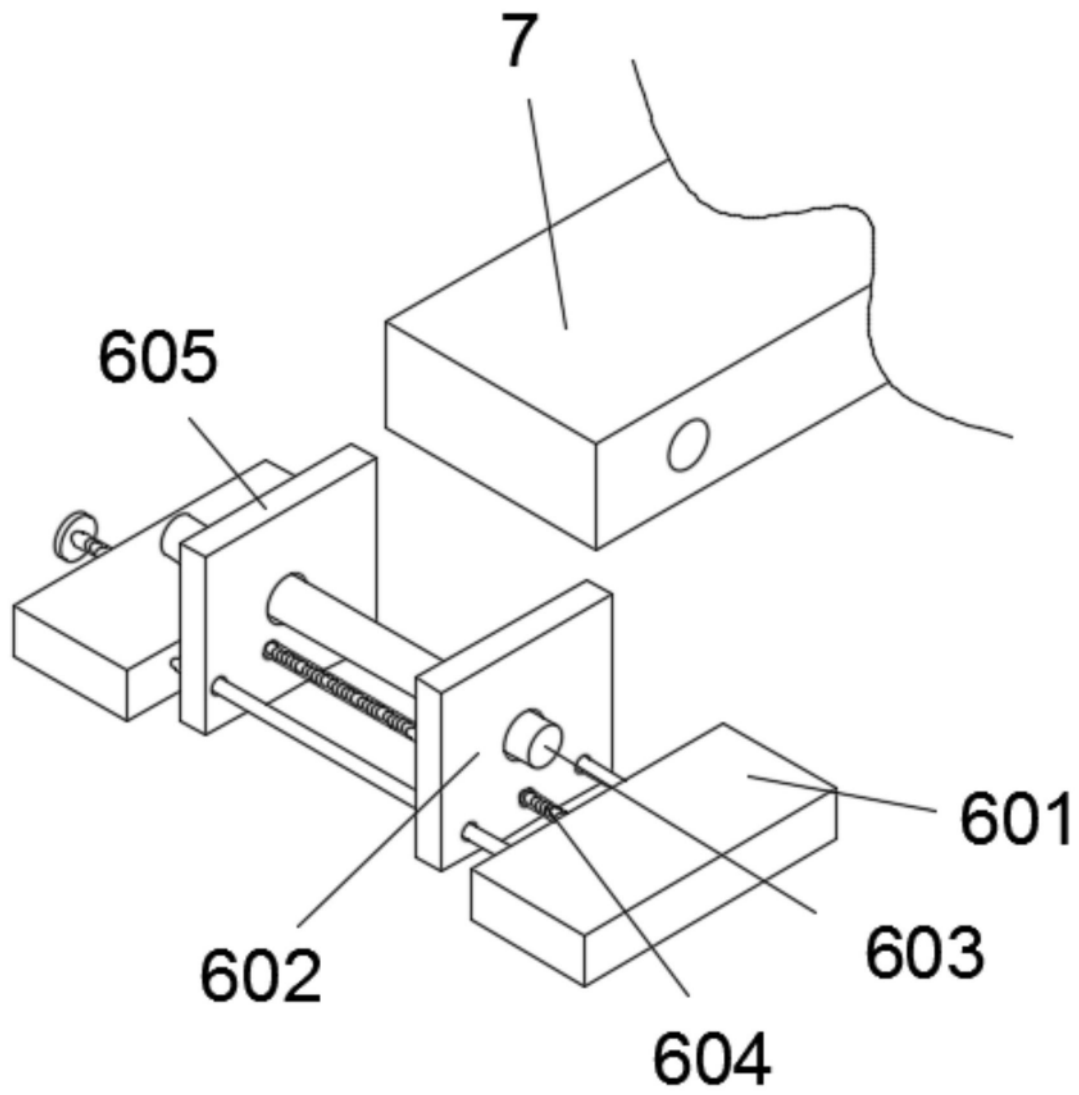


图4