



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222066096 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 26

(21) 申请号 202420719581.3

E04G 5/14 (2006.01)

(22) 申请日 2024.04.09

(73) 专利权人 四川省精点建筑工程有限公司
地址 610000 四川省成都市高新区(西区)
西芯大道5号汇都企业总部园4幢3楼6
号B座

(72) 发明人 杨德坤 余富强 田锐

(74) 专利代理机构 成都知都云专利代理事务所
(普通合伙) 51306
专利代理师 赵正寅

(51) Int. Cl.

E04G 1/24 (2006.01)

E04G 5/00 (2006.01)

E04G 5/02 (2006.01)

E04G 5/10 (2006.01)

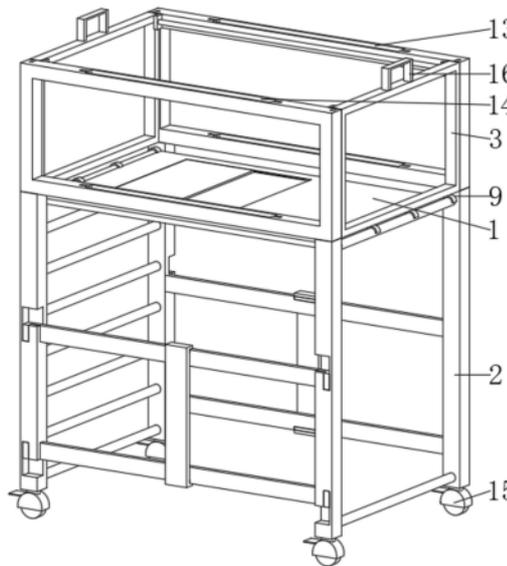
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种建筑施工用脚手架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑施工用脚手架,属于建筑施工用脚手架技术领域,其技术方案要点包括支撑板,所指支撑板的底部设置有支撑组件,所述支撑组件的顶部卡接有防护组件;所述防护组件包括两个防护板,两个防护板的底部均固定连接插接杆,两个防护板相对的一侧均开设有卡槽,两个防护板相对的一侧设置有两个遮挡板,两个遮挡板的前侧和后侧均固定连接与卡槽配合使用的卡块,两个防护板相对的一侧均设置有滑动杆,旨在两个滑动杆的左侧和右侧均固定连接连接块,解决现有的建筑施工用脚手架,多数结构较为复杂,在对室内进行装修的过程中,不便于使用者对其进行搬运,且结构复杂不便于使用者对其进行维护的问题。



1. 一种建筑施工用脚手架,包括支撑板(1),其特征在于:所指支撑板(1)的底部设置有支撑组件(2),所述支撑组件(2)的顶部卡接有防护组件(3);

所述防护组件(3)包括两个防护板(301),两个防护板(301)的底部均固定连接插接杆(302),两个防护板(301)相对的一侧均开设有卡槽(303),两个防护板(301)相对的一侧设置有两个遮挡板(304),两个遮挡板(304)的前侧和后侧均固定连接与卡槽(303)配合使用的卡块(305),两个防护板(301)相对的一侧均设置有滑动杆(306),两个滑动杆(306)的左侧和右侧均固定连接连接块(307)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用脚手架,其特征在于:所述支撑组件(2)包括第一框架(201),所述第一框架(201)的右侧设置有第二框架(202),所述第一框架(201)和第二框架(202)的前侧和后侧均开设有第一卡接槽(203)和第二卡接槽(204),所述第一卡接槽(203)的内壁卡接有第一卡接杆(205),所述第二卡接槽(204)的内壁卡接有第二卡接杆(206),所述第一框架(201)的内壁固定连接若干个扶手杆(207),所述第二框架(202)的内壁固定连接两个辅助杆(208),所述第一框架(201)和第二框架(202)的顶部均开设有与插接杆(302)配合使用的插接槽(209)。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用脚手架,其特征在于:所述支撑板(1)的顶部开设有孔洞(4),所述孔洞(4)的右侧连通有方形板(5),所述孔洞(4)的内部设置有调节板(6),所述孔洞(4)内壁的前侧和后侧均开设有滑动槽(7),所述调节板(6)的前侧和后侧均固定连接与滑动槽(7)配合使用的滑动块(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用脚手架,其特征在于:所述支撑板(1)的左侧和右侧均固定连接若干个挂钩(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用脚手架,其特征在于:两个第一卡接杆(205)相反的一侧均设置对位块(10),两个第一卡接杆(205)和两个第二卡接杆(206)相反的一侧均开设有辅助槽(11),所述对位块(10)的内侧固定连接与辅助槽(11)配合使用的辅助块(12)。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用脚手架,其特征在于:两个遮挡板(304)的顶部均固定连接调节把手(16)。

7. 根据权利要求2所述的一种建筑施工用脚手架,其特征在于:所述第一框架(201)和第二框架(202)的顶部分别开设有第一收纳孔(13)和第二收纳孔(14),两个遮挡板(304)分别设置于第一收纳孔(13)和第二收纳孔(14)的内部。

8. 根据权利要求7所述的一种建筑施工用脚手架,其特征在于:所述第一框架(201)和第二框架(202)的底部均固定连接若干个万向轮(15)。

一种建筑施工用脚手架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工用脚手架技术领域,特别涉及一种建筑施工用脚手架。

背景技术

[0002] 脚手架是工地外墙施工需要搭设用于工人施工的构架,通常由立杆、横杆通过扣件固定构成。

[0003] 在公告号为CN212836595U的中国实用新型中,此实用新型涉及建筑应用技术领域,且公开了一种建筑施工用脚手架,包括底座,所述底座下表面的四角分别与四组万向轮固定连接,所述底座上表面的四角分别与四组支撑杆的底端固定连接,四组所述支撑杆的顶端分别与踏板下表面的四角固定连接,所述踏板的上表面固定连接有护栏,所述底座前面的右侧与爬梯的底部固定连接,所述爬梯的顶部与踏板上表面的前侧固定连接,该建筑施工用脚手架,通过驱动电机、主动轮、传动带和从动轮的配合设置,使螺纹杆达到旋转的效果,通过螺纹杆的设置,使支撑架达到升降的效果,通过滑动槽的设置,使支撑架达到限位的效果,通过万向轮的设置,使该建筑施工用脚手架达到便于移动的效果。

[0004] 目前市面上的建筑施工用脚手架,多数结构较为复杂,在对室内进行装修的过程中,不便于使用者对其进行搬运,且结构复杂不便于使用者对其进行维护。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种建筑施工用脚手架,旨在解决现有的建筑施工用脚手架,多数结构较为复杂,在对室内进行装修的过程中,不便于使用者对其进行搬运,且结构复杂不便于使用者对其进行维护的问题。

[0006] 本实用新型是这样实现的,一种建筑施工用脚手架,包括支撑板,所指支撑板的底部设置有支撑组件,所述支撑组件的顶部卡接有防护组件;

[0007] 所述防护组件包括两个防护板,两个防护板的底部均固定连接插接杆,两个防护板相对的一侧均开设有卡槽,两个防护板相对的一侧设置有两个遮挡板,两个遮挡板的前侧和后侧均固定连接与卡槽配合使用的卡块,两个防护板相对的一侧均设置有滑动杆,两个滑动杆的左侧和右侧均固定连接连接块。

[0008] 为了达到对防护组件进行支撑的效果,作为本实用新型的一种建筑施工用脚手架优选的,所述支撑组件包括第一框架,所述第一框架的右侧设置有第二框架,所述第一框架和第二框架的前侧和后侧均开设有第一卡接槽和第二卡接槽,所述第一卡接槽的内壁卡接有第一卡接杆,所述第二卡接槽的内壁卡接有第二卡接杆,所述第一框架的内壁固定连接若干个扶手杆,所述第二框架的内壁固定连接有两个辅助杆,所述第一框架和第二框架的顶部均开设有与插接杆配合使用的插接槽。

[0009] 为了达到减少了使用者在拉取物料的过程中身体倾斜的效果,作为本实用新型的一种建筑施工用脚手架优选的,所述支撑板的顶部开设有孔洞,所述孔洞的右侧连通有方形板,所述孔洞的内部设置有调节板,所述孔洞内壁的前侧和后侧均开设有滑动槽,所述调

节板的前侧和后侧均固定连接有与滑动槽配合使用的滑动块。

[0010] 为了达到便于对支撑板进行拆卸的效果,作为本实用新型的一种建筑施工用脚手架优选的,所述支撑板的左侧和右侧均固定连接有若干个挂钩。

[0011] 为了达到便于第一卡接杆和第二卡接杆连接的效果,作为本实用新型的一种建筑施工用脚手架优选的,两个第一卡接杆相反的一侧均设置有对位块,两个第一卡接杆和两个第二卡接杆相反的一侧均开设有辅助槽,所述对位块的内侧固定连接有与辅助槽配合使用的辅助块。

[0012] 为了达到便于使用者对遮挡板进行拆卸的效果,作为本实用新型的一种建筑施工用脚手架优选的,两个遮挡板的顶部均固定连接有调节把手。

[0013] 为了达到便于对遮挡板收纳的效果,作为本实用新型的一种建筑施工用脚手架优选的,所述第一框架和第二框架的顶部分别开设有第一收纳孔和第二收纳孔,两个遮挡板分别设置于第一收纳孔和第二收纳孔的内部。

[0014] 为了达到便于使用者对该结构的位置移动的效果,作为本实用新型的一种建筑施工用脚手架优选的,所述第一框架和第二框架的底部均固定连接有若干个万向轮。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 该建筑施工用脚手架,通过设置支撑板,可以达到便于使用者进行站立的效果,通过设置支撑组件,可以达到对防护组件进行支撑的效果,通过设置防护组件,可以达到对支撑板的顶部进行遮挡的效果,通过设置两个防护板和插接杆,可以达到便于和支撑组件进行拼接的效果,通过设置卡槽和卡块,可以达到便于使用者对遮挡板进行拆卸的效果,通过设置两个遮挡板,可以达到和两个防护板配合使用的效果,通过设置滑动杆和连接块,可以达到便于使用者对安全扣配合使用的效果,通过设置第一框架、第二框架、第一卡接槽、第二卡接槽、第一卡接杆和第二卡接杆,可以达到通过使用者对第一卡接杆和第二卡接杆分别和第一卡接槽和第二卡接槽配合使用,使第一框架和第二框架进行拼接的效果,通过设置两个辅助杆,可以达到增加第二框架的受力强度,通过设置若干个扶手杆,可以达到便于使用者攀爬的效果,通过设置插接杆,可以达到便于对防护组件进行拼接的效果。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的建筑施工用脚手架的整体结构图;

[0018] 图2为本实用新型中防护组件的拆分示意图;

[0019] 图3为本实用新型中支撑组件的拆分示意图;

[0020] 图4为本实用新型中局部组件的结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型中图4中A处的放大示意图。

[0022] 图中,1、支撑板;2、支撑组件;201、第一框架;202、第二框架;203、第一卡接槽;204、第二卡接槽;205、第一卡接杆;206、第二卡接杆;207、扶手杆;208、辅助杆;209、插接槽;3、防护组件;301、防护板;302、插接杆;303、卡槽;304、遮挡板;305、卡块;306、滑动杆;307、连接块;4、孔洞;5、方形板;6、调节板;7、滑动槽;8、滑动块;9、挂钩;10、对位块;11、辅助槽;12、辅助块;13、第一收纳孔;14、第二收纳孔;15、万向轮;16、调节把手。

具体实施方式

[0023] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0025] 请参阅图1-5,本实用新型提供技术方案:一种建筑施工用脚手架,包括支撑板1,所指支撑板1的底部设置有支撑组件2,支撑组件2的顶部卡接有防护组件3;

[0026] 防护组件3包括两个防护板301,两个防护板301的底部均固定连接插接杆302,两个防护板301相对的一侧均开设有卡槽303,两个防护板301相对的一侧设置有两个遮挡板304,两个遮挡板304的前侧和后侧均固定连接与卡槽303配合使用的卡块305,两个防护板301相对的一侧均设置有滑动杆306,两个滑动杆306的左侧和右侧均固定连接连接块307。

[0027] 在本实施例中:通过设置支撑板1,可以达到便于使用者进行站立的效果,通过设置支撑组件2,可以达到对防护组件3进行支撑的效果,通过设置防护组件3,可以达到对支撑板1的顶部进行遮挡的效果,通过设置两个防护板301和插接杆302,可以达到便于和支撑组件2进行拼接的效果,通过设置卡槽303和卡块305,可以达到便于使用者对遮挡板304进行拆卸的效果,通过设置两个遮挡板304,可以达到和两个防护板301配合使用的效果,通过设置滑动杆306和连接块307,可以达到便于使用者对安全扣配合使用的效果。

[0028] 作为本实用新型的技术优化方案,支撑组件2包括第一框架201,第一框架201的右侧设置有第二框架202,第一框架201和第二框架202的前侧和后侧均开设有第一卡接槽203和第二卡接槽204,第一卡接槽203的内壁卡接有第一卡接杆205,第二卡接槽204的内壁卡接有第二卡接杆206,第一框架201的内壁固定连接若干个扶手杆207,第二框架202的内壁固定连接两个辅助杆208,第一框架201和第二框架202的顶部均开设有与插接杆302配合使用的插接槽209。

[0029] 在本实施例中:通过设置第一框架201、第二框架202、第一卡接槽203、第二卡接槽204、第一卡接杆205和第二卡接杆206,可以达到通过使用者对第一卡接杆205和第二卡接杆206分别和第一卡接槽203和第二卡接槽204配合使用,使第一框架201和第二框架202进行拼接的效果,通过设置两个辅助杆208,可以达到增加第二框架202的受力强度,通过设置若干个扶手杆207,可以达到便于使用者攀爬的效果,通过设置插接杆302,可以达到便于对防护组件3进行拼接的效果。

[0030] 作为本实用新型的技术优化方案,支撑板1的顶部开设有孔洞4,孔洞4的右侧连通有方形板5,孔洞4的内部设置有调节板6,孔洞4内壁的前侧和后侧均开设有滑动槽7,调节板6的前侧和后侧均固定连接与滑动槽7配合使用的滑动块8。

[0031] 在本实施例中:通过设置孔洞4、方形板5、调节板6、滑动槽7和滑动块8,可以达到

使用者通过对调节板6在孔洞4的内壁调节与方形板5的顶部接触,接着通过使用者对需要使用到的物料进行拉取,减少了使用者在拉取物料的过程中身体倾斜的效果。

[0032] 作为本实用新型的技术优化方案,支撑板1的左侧和右侧均固定连接有若干个挂钩9。

[0033] 在本实施例中:通过设置若干个挂钩9,可以达到便于对支撑板1进行拆卸的效果。

[0034] 作为本实用新型的技术优化方案,两个第一卡接杆205相反的一侧均设置有对位块10,两个第一卡接杆205和两个第二卡接杆206相反的一侧均开设有辅助槽11,对位块10的内侧固定连接有与辅助槽11配合使用的辅助块12。

[0035] 在本实施例中:通过设置对位块10、辅助槽11和辅助块12,可以达到便于第一卡接杆205和第二卡接杆206连接的效果。

[0036] 作为本实用新型的技术优化方案,两个遮挡板304的顶部均固定连接有关节把手16。

[0037] 在本实施例中:通过设置调节把手16,可以达到便于使用者对遮挡板304进行拆卸的效果。

[0038] 作为本实用新型的技术优化方案,第一框架201和第二框架202的顶部分别开设有第一收纳孔13和第二收纳孔14,两个遮挡板304分别设置于第一收纳孔13和第二收纳孔14的内部。

[0039] 在本实施例中:通过设置第一收纳孔13和第二收纳孔14,可以达到便于分别对遮挡板304收纳的效果。

[0040] 作为本实用新型的技术优化方案,第一框架201和第二框架202的底部均固定连接有关节轮15。

[0041] 在本实施例中:通过设置若干个万向轮15,可以达到便于使用者对该结构的位置移动的效果。

[0042] 工作原理:首先使用者对该结构移动到合适的位置,接着通过使用者对第一框架201和第二框架202进行摆放,接着通过使用者分别对两个第一卡接槽203的内部插接进第一卡接杆205,接着通过使用者再次对两个第二卡接杆206分别与两个第二卡接槽204的内壁接触,接着通过使用者对对位块10操控,使对位块10内侧的辅助块12和辅助槽11的内壁接触,接着通过支撑板1左侧和右侧均固定连接的挂钩9对其进行安装,接着使用者对两个防护板301进行放置在支撑板1的顶部,接着通过使用者通过若干个扶手杆207进行攀爬,接着使用者通过防护板301底部的插接杆302和插接草的内壁接触,接着通过使用者对两个防护板301进行支撑,接着使用者通过两个调节把手16分别对第一收纳孔13和第二收纳孔14内壁的遮挡板304取出,接着对遮挡板304通过前侧和后侧均固定连接的卡块305和卡槽303的内壁接触,接着使用者对安全绳扣和滑动杆306的表面接触,接着使用者在需要物料的过程中,使用者通过对调节板6的位置移动,接着可以便于使用者对物料拉取到支撑板1的顶部,以此达到在使用者施工的过程中对其进行防护的效果。

[0043] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

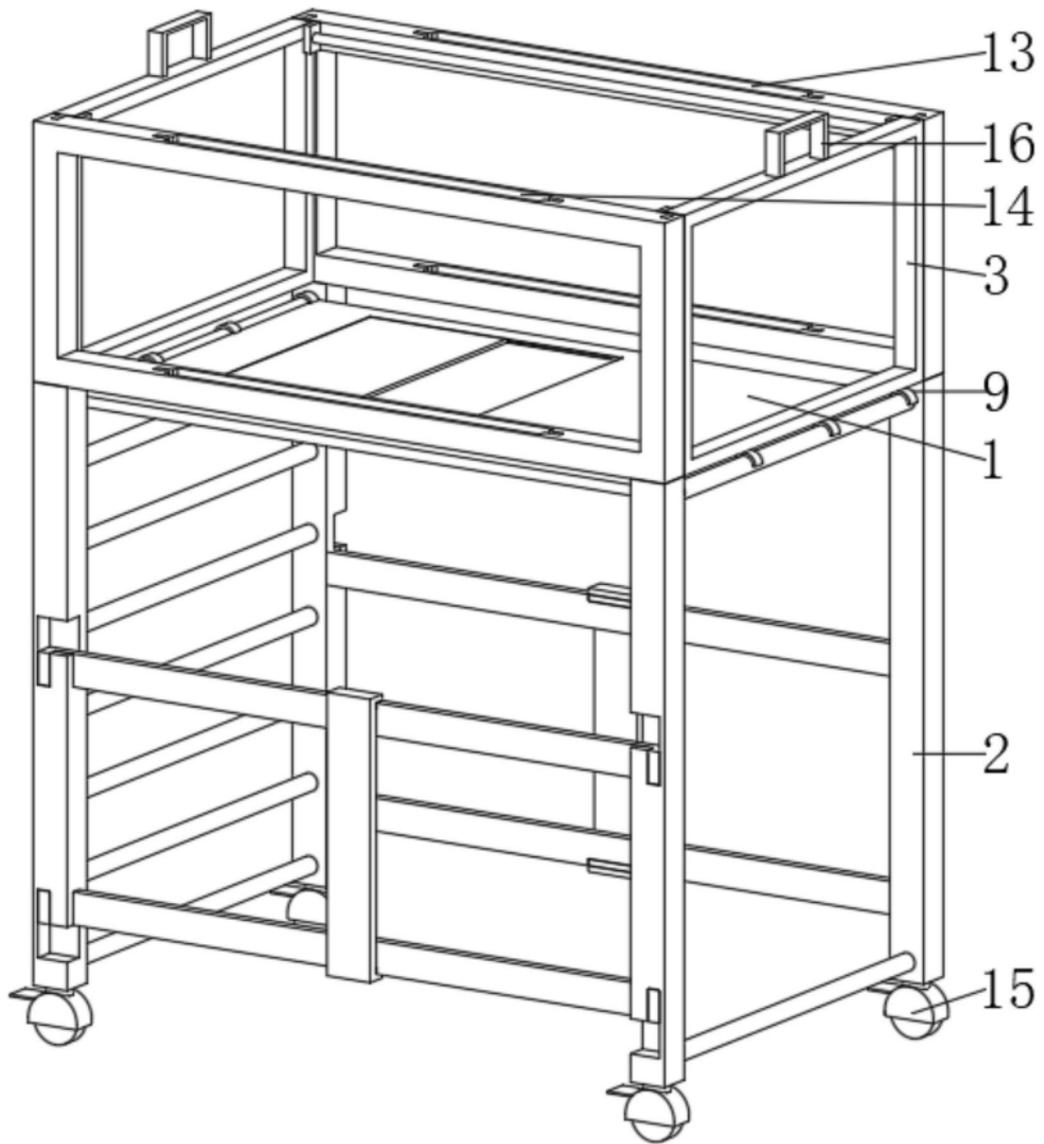


图1

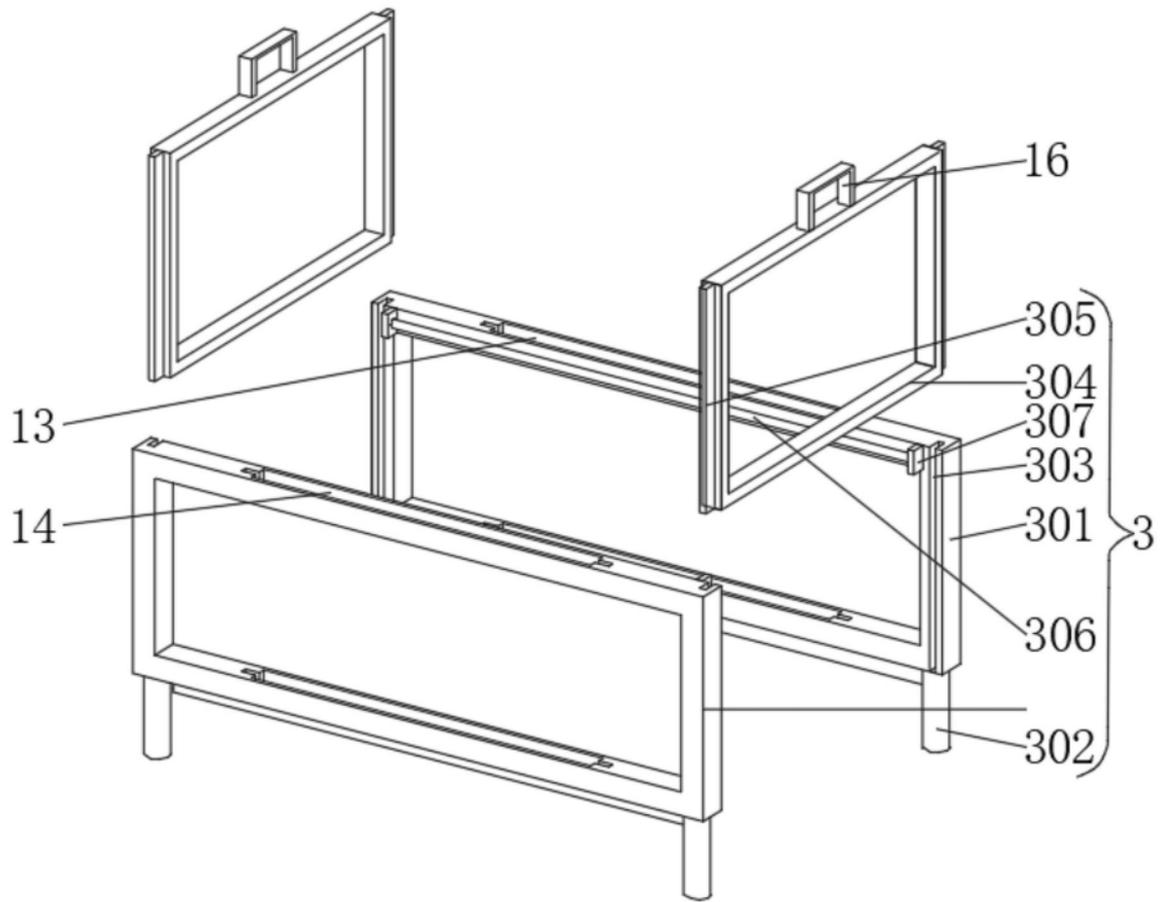


图2

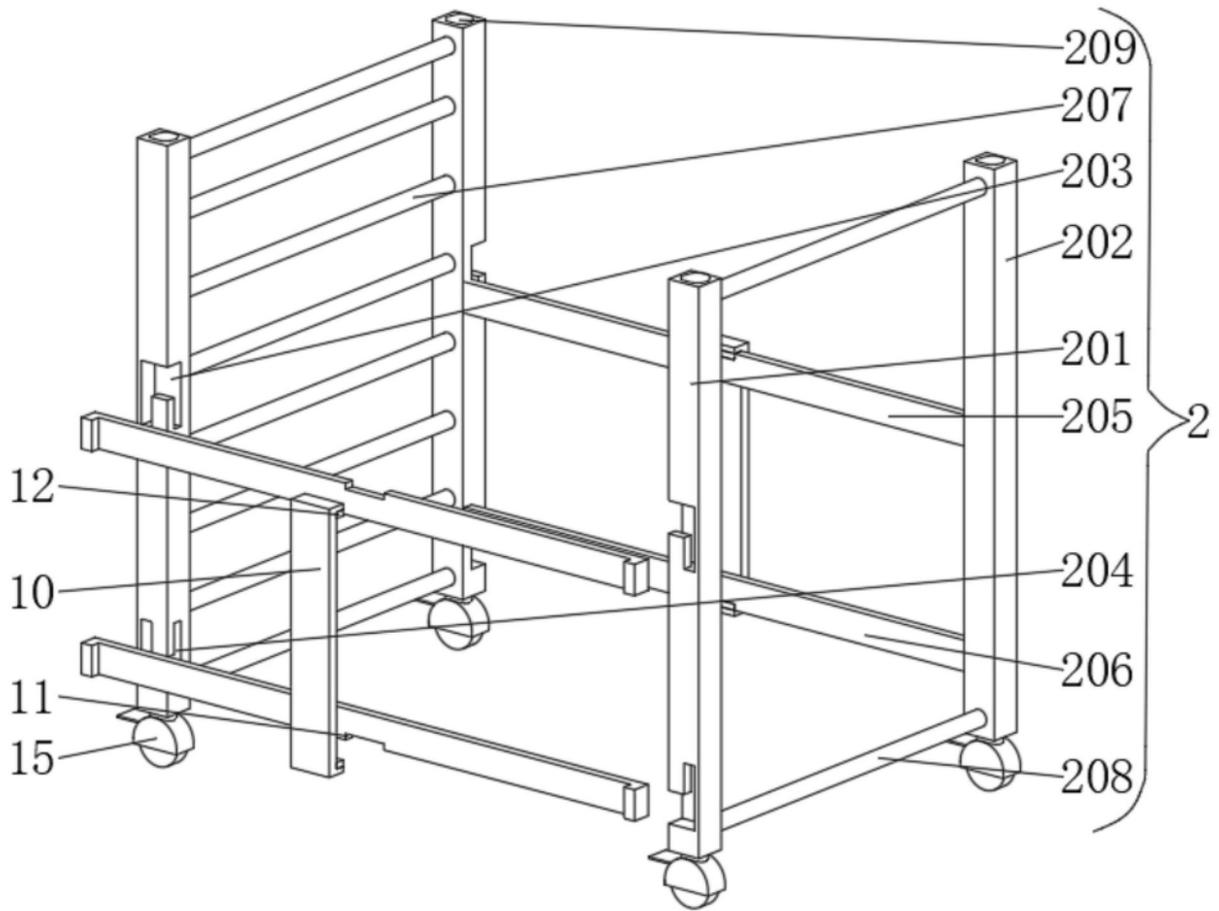


图3

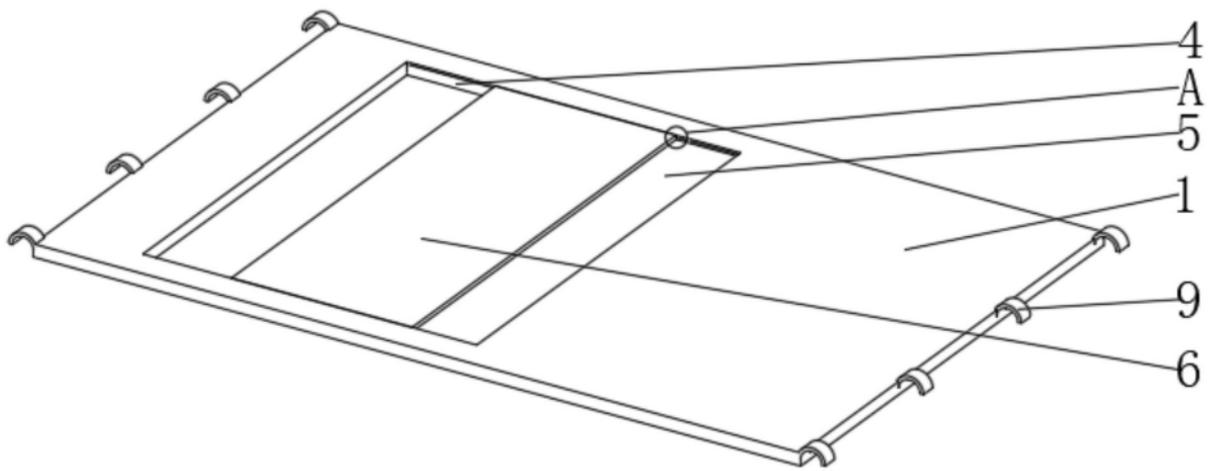


图4

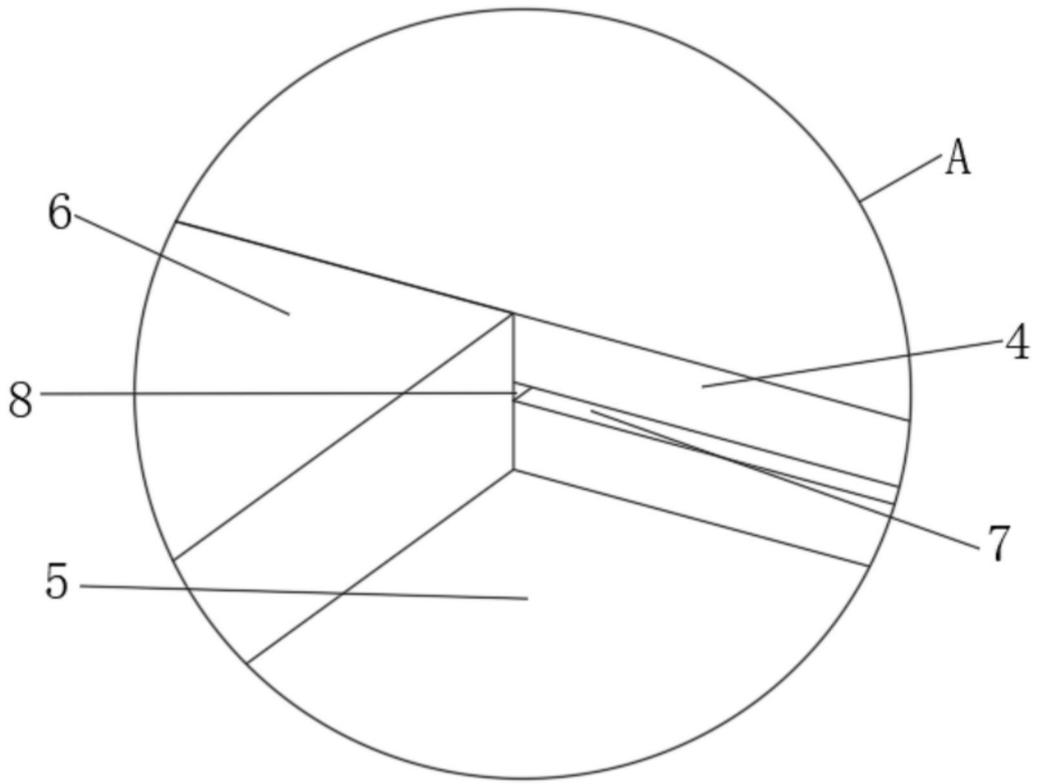


图5