



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214531849 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 29

(21) 申请号 202120684434.3

(22) 申请日 2021.04.02

(73) 专利权人 中国建筑第二工程局有限公司

地址 100070 北京市丰台区汽车博物馆东
路6号院E座

(72) 发明人 陈云鹏 刘得峰 梁志航 李勇峰
温广馨

(74) 专利代理机构 北京中建联合知识产权代理
事务所(普通合伙) 11004

代理人 侯文龙 王灵灵

(51) Int.Cl.

E04G 5/00 (2006.01)

E04G 5/04 (2006.01)

E04G 3/18 (2006.01)

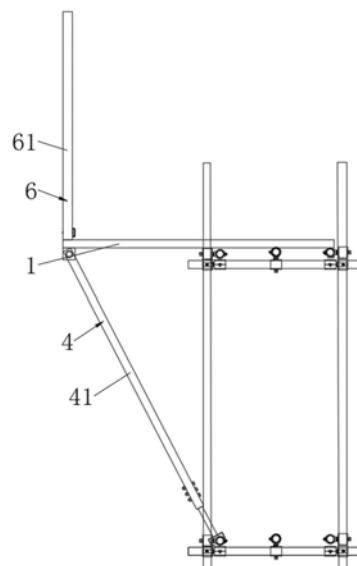
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种附着于双排脚手架上的定型化操作平台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种附着于双排脚手架上的定型化操作平台,包括悬挑主梁,所述悬挑主梁的数量为两个,两个悬挑主梁之间焊接有三个支撑次梁,所述悬挑主梁底部的右侧设置有连接机构一,所述悬挑主梁底部的左侧设置有稳定机构。本实用新型通过选取适合的外架支设层,将U形钢槽安装在该区域外侧横杆上,再将C形钢槽抵住下排架体内侧横杆上,然后将护栏方管套设在方管站脚的表面即可,该附着于双排脚手架上的定型化操作平台,具备使用便捷的优点,可提前预制,安装快速便捷,材料轻便,周转率高,改动方便,能适应复杂的外立面作业,在大面积外墙作业时可有效缩短施工周期。



1. 一种附着于双排脚手架上的定型化操作平台,其特征在于,包括悬挑主梁(1),所述悬挑主梁(1)的数量为两个,两个悬挑主梁(1)之间焊接有三个支撑次梁(2),所述悬挑主梁(1)底部的右侧设置有连接机构一(3),所述悬挑主梁(1)底部的左侧设置有稳定机构(4),所述悬挑主梁(1)顶部的左侧固定连接有方管站脚(5),所述方管站脚(5)的表面设置有防护机构(6),所述防护机构(6)的表面设置有调节机构(7);所述连接机构一(3)包含有焊接于悬挑主梁(1)底部右侧的U形钢槽(31),所述悬挑主梁(1)顶部的右侧与U形钢槽(31)的表面均开设有螺孔一(32),所述螺孔一(32)的内腔贯穿螺纹连接有螺栓一(33)。

2. 根据权利要求1所述的一种附着于双排脚手架上的定型化操作平台,其特征在于,所述稳定机构(4)包含有活动连接于悬挑主梁(1)底部左侧的支撑主梁(41),所述支撑主梁(41)的底端设置有连接机构二(42)。

3. 根据权利要求2所述的一种附着于双排脚手架上的定型化操作平台,其特征在于,所述连接机构二(42)包含有贯穿设置于支撑主梁(41)内腔的支腿(421),所述支腿(421)的底端焊接有C形钢槽(422),所述支撑主梁(41)和支腿(421)的表面均开设有螺孔二(423),所述螺孔二(423)的内腔贯穿设置有螺栓二(424),所述螺栓二(424)的表面螺纹连接有螺母(425)。

4. 根据权利要求1所述的一种附着于双排脚手架上的定型化操作平台,其特征在于,所述防护机构(6)包含有套设于方管站脚(5)表面的护栏方管(61),两个护栏方管(61)之间焊接有两个连接方管(62)。

5. 根据权利要求1所述的一种附着于双排脚手架上的定型化操作平台,其特征在于,所述调节机构(7)包含有开设于护栏方管(61)两侧与方管站脚(5)表面的通孔(71),所述通孔(71)的内腔贯穿设置有插杆(72),所述插杆(72)的右端固定连接有挡板(73),所述护栏方管(61)右侧的底部转动连接有挡盖(74),所述挡板(73)位于挡盖(74)的内腔。

一种附着于双排脚手架上的定型化操作平台

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑施工技术领域,特别是涉及一种附着于双排脚手架上的定型化操作平台。

背景技术

[0002] 建筑施工是指工程建设实施阶段的生产活动,是各类建筑物的建造过程,也可以说是把设计图纸上的各种线条,在指定的地点,变成实物的过程,它包括基础工程施工、主体结构施工、屋面工程施工、装饰工程施工等,施工作业的场所称为“建筑施工现场”或叫“施工现场”,也叫工地。

[0003] 一般建筑物外立面造型多样化,在应对外立面悬挑板、构件伸出过长,同时外架在结构外侧的情况,一般很难提供外部装饰诸如线条底部、门窗龙骨窗框安装、门边收口的操作面,即外架距离作业点过远,而内操作架又无法够及,目前是采用外架内收、内挑或单独搭设一排立杆成三排架以实现操作面的构建,但此做法费工费时,进而降低了施工效率,且废材料,从而提高了使用成本,同时架体内侧立杆与外部造型冲突,后期收口困难。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种附着于双排脚手架上的定型化操作平台,具有使用便捷的优点,解决了上述背景技术所提出的问题。

[0005] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下:一种附着于双排脚手架上的定型化操作平台,包括悬挑主梁,所述悬挑主梁的数量为两个,两个悬挑主梁之间焊接有三个支撑次梁,所述悬挑主梁底部的右侧设置有连接机构一,所述悬挑主梁底部的左侧设置有稳定机构,所述悬挑主梁顶部的左侧固定连接有方管站脚,所述方管站脚的表面设置有防护机构,所述防护机构的表面设置有调节机构;所述连接机构一包含有焊接于悬挑主梁底部右侧的U形钢槽,所述悬挑主梁顶部的右侧与U形钢槽的表面均开设有螺孔一,所述螺孔一的内腔贯穿螺纹连接有螺栓一。

[0006] 本实用新型如上所述的用于附着于双排脚手架上的定型化操作平台,进一步:所述稳定机构包含有活动连接于悬挑主梁底部左侧的支撑主梁,所述支撑主梁的底端设置有连接机构二。

[0007] 本实用新型如上所述的用于附着于双排脚手架上的定型化操作平台,进一步:所述连接机构二包含有贯穿设置于支撑主梁内腔的支腿,所述支腿的底端焊接有C形钢槽,所述支撑主梁和支腿的表面均开设有螺孔二,所述螺孔二的内腔贯穿设置有螺栓二,所述螺栓二的表面螺纹连接有螺母。

[0008] 本实用新型如上所述的用于附着于双排脚手架上的定型化操作平台,进一步:所述防护机构包含有套设于方管站脚表面的护栏方管,两个护栏方管之间焊接有两个连接方管。

[0009] 本实用新型如上所述的用于附着于双排脚手架上的定型化操作平台,进一步:所

述调节机构包含有开设于护栏方管两侧与方管站脚表面的通孔,所述通孔的内腔贯穿设置有插杆,所述插杆的右端固定连接有挡板,所述护栏方管右侧的底部转动连接有挡盖,所述挡板位于挡盖的内腔。

[0010] 本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、本实用新型通过选取适合的外架支设层,将U形钢槽安装在该区域外侧横杆上,再将C形钢槽抵住下排架体内侧横杆上,然后将护栏方管套设在方管站脚的表面即可,该附着于双排脚手架上的定型化操作平台,具备使用便捷的优点,可提前预制,安装快速便捷,材料轻便,周转率高,改动方便,能适应复杂的外立面作业,在面积外墙作业时可有效缩短施工周期,弥补了当外架与外立面作业点距离过远时操作面的空缺,降低了施工成本。

[0012] 2、本实用新型通过连接机构一的设置,可对悬挑主梁的右端起到支撑作用,以便对悬挑主梁进行初步定位。

[0013] 3、本实用新型通过稳定机构的设置,可对悬挑主梁的左端起到支撑作用,以便对悬挑主梁进而二次定位,使得悬挑主梁、支撑主梁和脚手架形成稳定的三角结构,进而提高了该操作平台的稳定性。

[0014] 4、本实用新型通过防护机构和调节机构的配合使用,实现平台防护作用,使用者可根据自身身高对护栏方管的高度进行调节,提高了该操作平台的适用范围。

附图说明

[0015] 通过结合以下附图所作的详细描述,本实用新型的上述和/或其他方面的优点将变得更清楚和更容易理解,这些附图只是示意性的,并不限制本实用新型,其中:

[0016] 图1为本实用新型一种实施例的结构主视示意图;

[0017] 图2为本实用新型一种实施例的结构立体示意图;

[0018] 图3为本实用新型一种实施例连接机构一的拆解立体示意图;

[0019] 图4为本实用新型一种实施例连接机构二的拆解立体示意图;

[0020] 图5为一种实施例方管站脚和防护机构的连接结构主视剖面图。

[0021] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0022] 1、悬挑主梁,2、支撑次梁,3、连接机构一,31、U形钢槽,32、螺孔一,33、螺栓一,4、稳定机构,41、支撑主梁,42、连接机构二,421、支腿,422、C形钢槽,423、螺孔二,424、螺栓二,425、螺母,5、方管站脚,6、防护机构,61、护栏方管,62、连接方管,7、调节机构,71、通孔,72、插杆,73、挡板,74、挡盖。

具体实施方式

[0023] 在下文中,将参照附图描述本实用新型的附着于双排脚手架上的定型化操作平台的实施例。

[0024] 在此记载的实施例为本实用新型的特定的具体实施方式,用于说明本实用新型的构思,均是解释性和示例性的,不应解释为对本实用新型实施方式及本实用新型范围的限制。除在此记载的实施例外,本领域技术人员还能够基于本申请权利要求书和说明书所公开的内容采用显而易见的其它技术方案,这些技术方案包括采用对在此记载的实施例的做出任何显而易见的替换和修改的技术方案。

[0025] 本说明书的附图为示意图,辅助说明本实用新型的构思,示意性地表示各部分的形状及其相互关系。请注意,为了便于清楚地表现出本实用新型实施例的各部件的结构,各附图之间并未按照相同的比例绘制。相同的参考标记用于表示相同的部分。

[0026] 图1-5示出本实用新型一种附着于双排脚手架上的定型化操作平台,包括悬挑主梁1,悬挑主梁1的数量为两个,两个悬挑主梁1之间焊接有三个支撑次梁2,悬挑主梁1底部的右侧设置有连接机构一3,连接机构一3包含有焊接于悬挑主梁1底部右侧的U形钢槽31,悬挑主梁1顶部的右侧与U形钢槽31的表面均开设有螺孔一32,螺孔一32的内腔贯穿螺纹连接有螺栓一33,通过连接机构一3的设置,可对悬挑主梁1的右端起到支撑作用,以便对悬挑主梁1进行初步定位,悬挑主梁1底部的左侧设置有稳定机构4,稳定机构4包含有活动连接于悬挑主梁1底部左侧的支撑主梁41,支撑主梁41的底端设置有连接机构二42,连接机构二42包含有贯穿设置于支撑主梁41内腔的支腿421,支腿421的底端焊接有C形钢槽422,支撑主梁41和支腿421的表面均开设有螺孔二423,螺孔二423的内腔贯穿设置有螺栓二424,螺栓二424的表面螺纹连接有螺母425,通过稳定机构4的设置,可对悬挑主梁1的左端起到支撑作用,以便对悬挑主梁1进而二次定位,使得悬挑主梁1、支撑主梁41和脚手架形成稳定的三角结构,进而提高了该操作平台的稳定性,悬挑主梁1顶部的左侧固定连接有方管站脚5,方管站脚5的表面设置有防护机构6,防护机构6包含有套设于方管站脚5表面的护栏方管61,两个护栏方管61之间焊接有两个连接方管62,防护机构6的表面设置有调节机构7,调节机构7包含有开设于护栏方管61两侧与方管站脚5表面的通孔71,通孔71的内腔贯穿设置有插杆72,插杆72的右端固定连接有挡板73,护栏方管61右侧的底部转动连接有挡盖74,挡板73位于挡盖74的内腔,通过防护机构6和调节机构7的配合使用,实现平台防护作用,使用者可根据自身身高对护栏方管61的高度进行调节,提高了该操作平台的适用范围。

[0027] 工作原理:本实用新型使用时,选取合适的外架支设层,将U形钢槽31卡设在该区域外侧横杆上,并通过螺孔一32和螺栓一33的配合使用,将U形钢槽31与外侧横杆固定,将支撑主梁41调制合适角度后,将C形钢槽422抵住下排架体内侧横杆上,再将螺栓二424穿过螺孔二423的内腔,并通过螺母425进行固定,将护栏方管61套设在方管站脚5上,使用者根据自身身高将护栏方管61套设在相适应的高度后,将插杆72插入通孔71的内腔,使得挡板73的左侧与护栏方管61接触,再将挡盖74盖在挡板73的表面即可,然后在护栏方管61上段和中段拉设水平钢丝绳做好安全防护,钢丝绳与侧边外架立杆用扣件锁紧,避免偏移,最终在操作台面铺设钢笆网两片,四周用铁丝固定拧紧,即到达了使用便捷的目的。

[0028] 综上所述:该附着于双排脚手架上的定型化操作平台,通过选取适合的外架支设层,将U形钢槽31安装在该区域外侧横杆上,再将C形钢槽422抵住下排架体内侧横杆上,然后将护栏方管61套设在方管站脚5的表面即可,该附着于双排脚手架上的定型化操作平台,具备使用便捷的优点,可提前预制,安装快速便捷,材料轻便,周转率高,改动方便,能适应复杂的外立面作业,在大面积外墙作业时可有效缩短施工周期,弥补了当外架与外立面作业点距离过远时操作面的空缺,降低了施工成本,解决了目前是采用外架内收、内挑或单独搭设一排立杆成三排架以实现操作面的构建,但此做法费工费时,进而降低了施工效率,且废材料,从而提高了使用成本,同时架体内侧立杆与外部造型冲突,后期收口困难的问题。

[0029] 上述披露的各技术特征并不限于已披露的与其它特征的组合,本领域技术人员还可根据实用新型之目的进行各技术特征之间的其它组合,以实现本实用新型之目的为准。

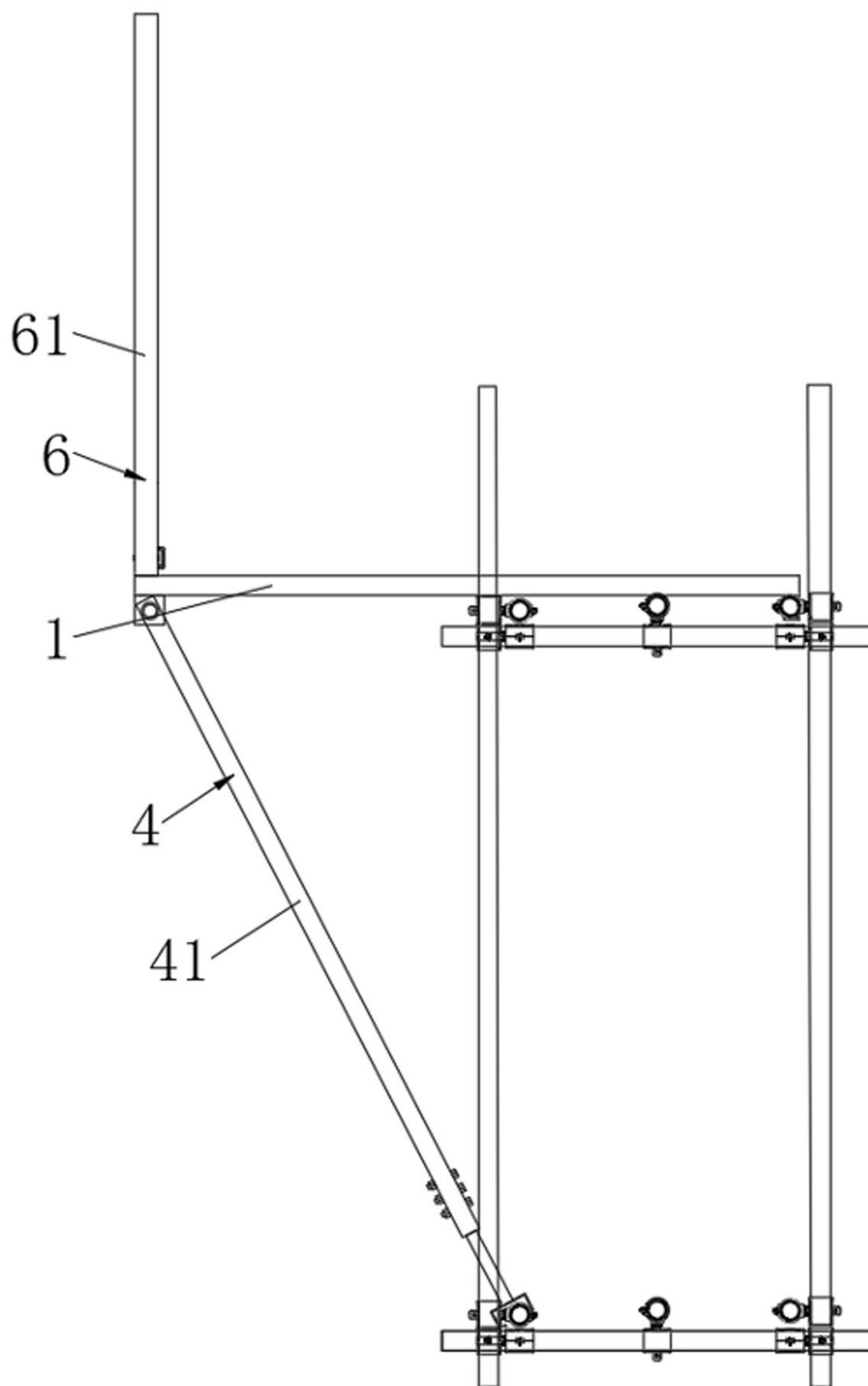


图1

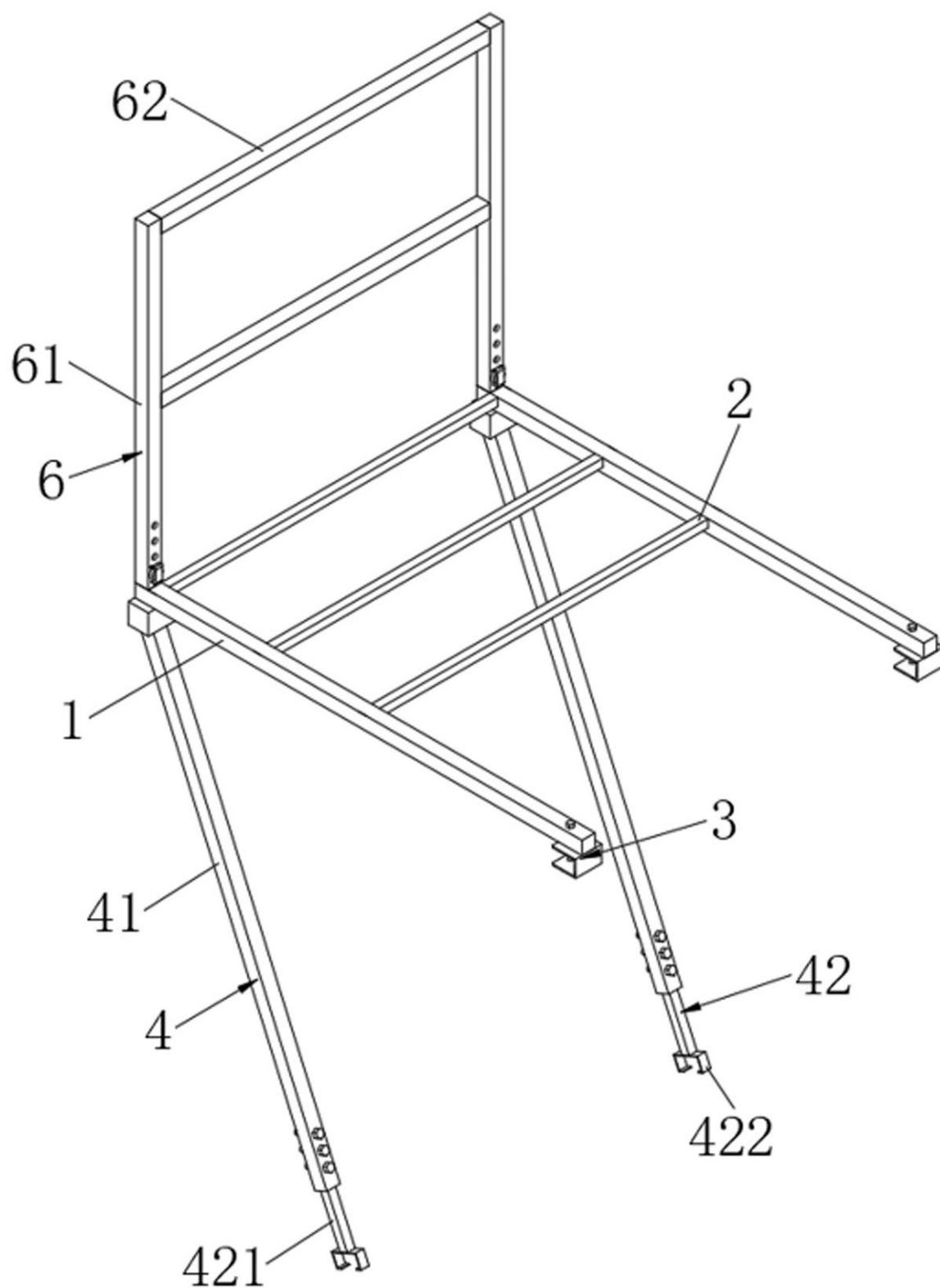


图2

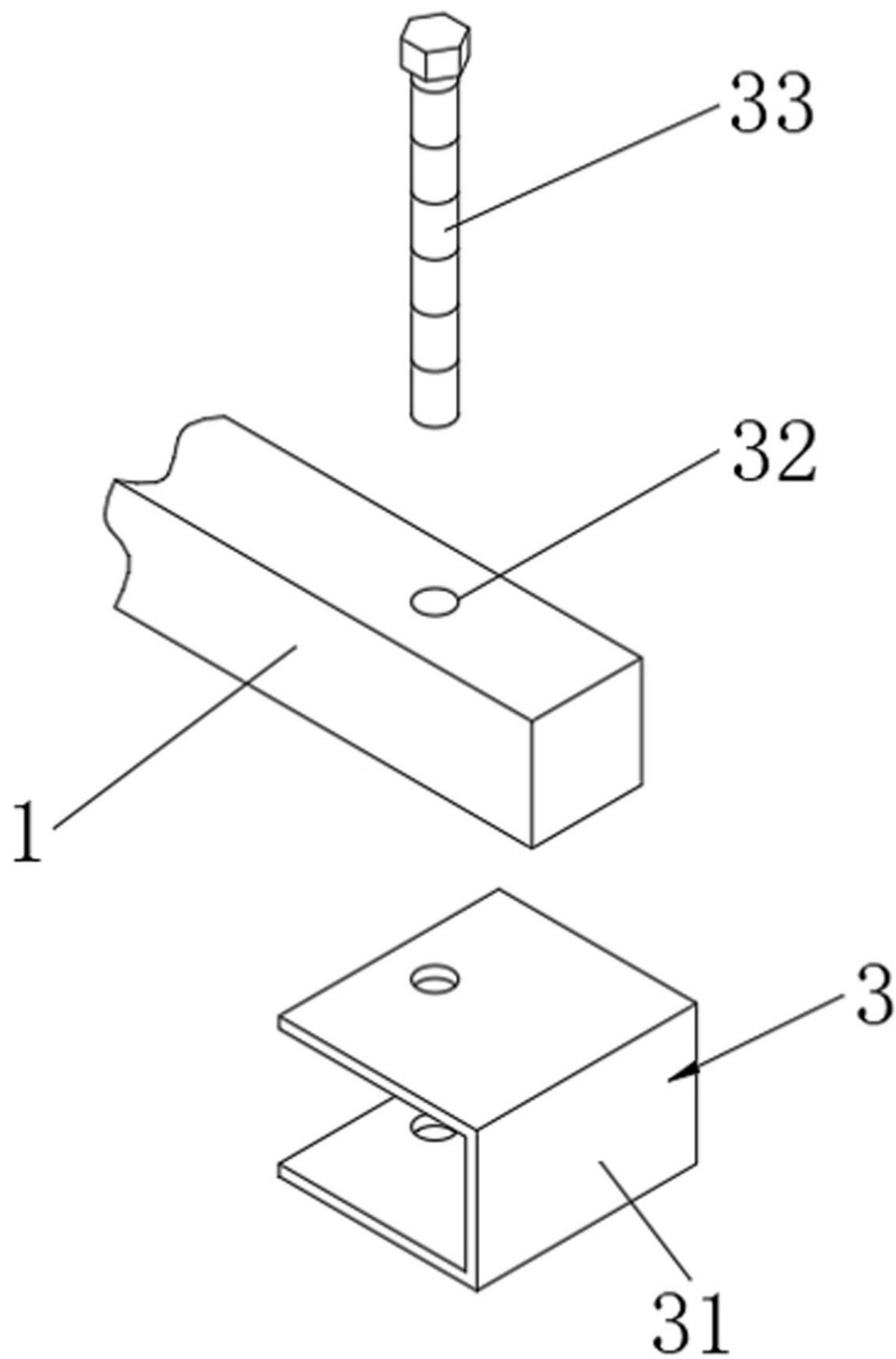


图3

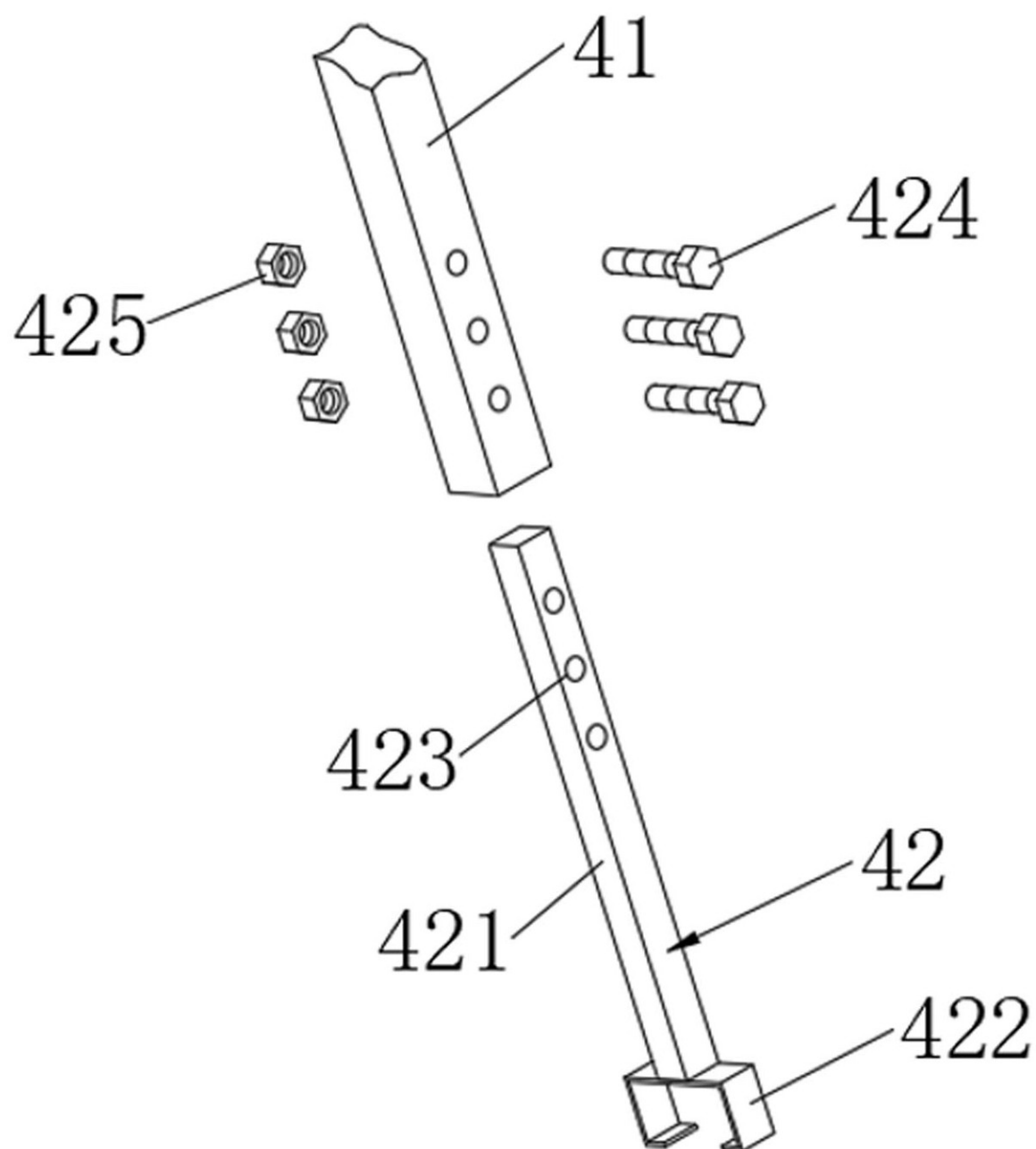


图4

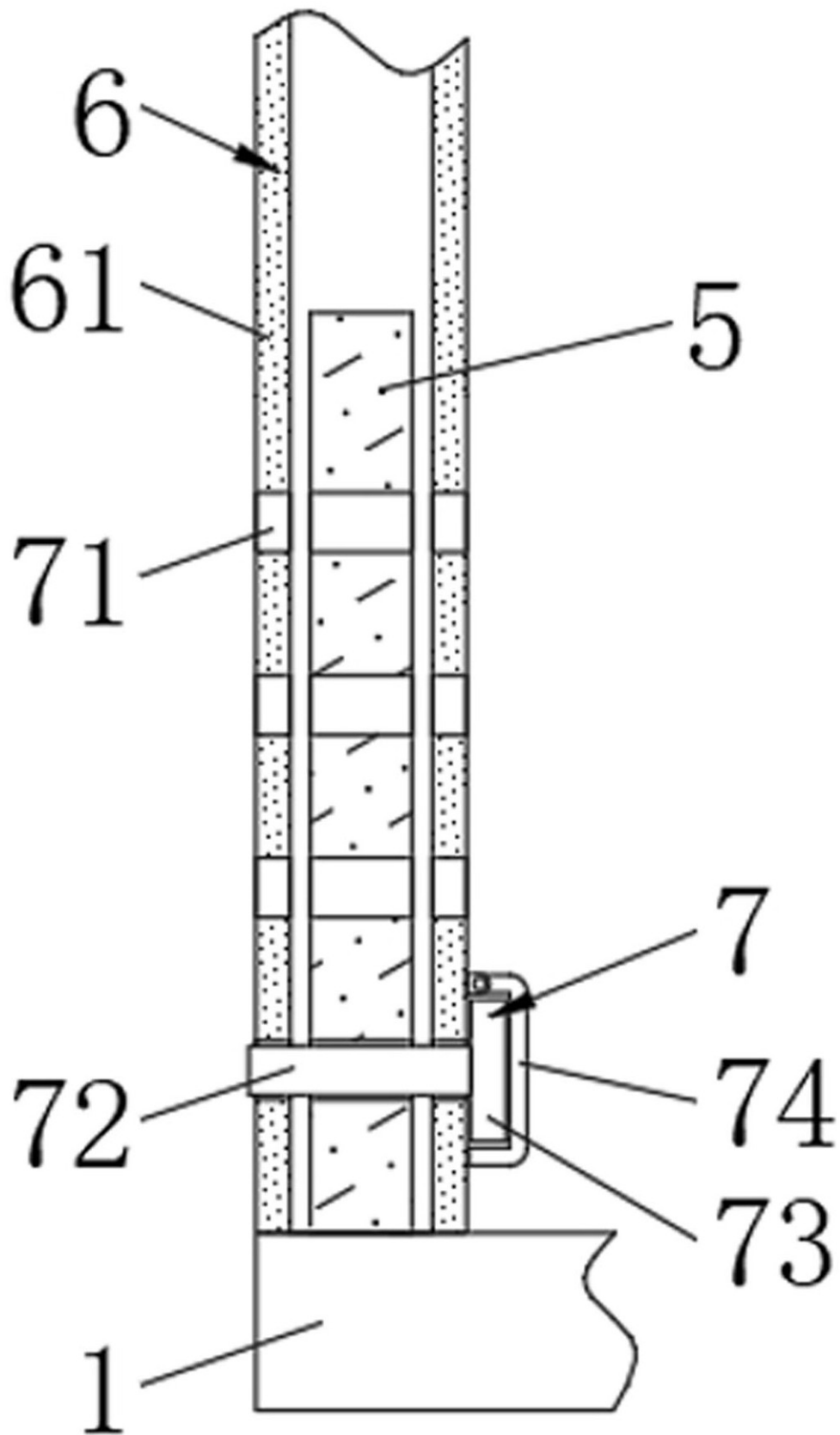


图5