(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221422630 U
(45)授权公告日 2024.07.26

(21)申请号 202323619830.6

(22)申请日 2023.12.29

(73)专利权人 浙江昱扬建设有限公司
地址 314023 浙江省嘉兴市秀洲区洪合镇320国道南侧(洪昌南路268号嘉兴毛衫城)805室

(72)发明人 王晨 颜一鸣 金杰锋 邹小清

(74)专利代理机构 嘉兴尚正专利代理事务所(普通合伙) 33467
专利代理师 王寒阳

(51)Int.Cl.
E04G 3/24(2006.01)
E04G 3/22(2006.01)

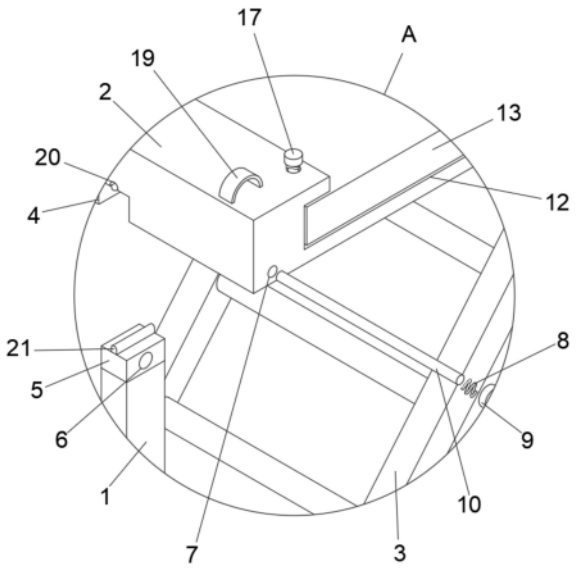
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种可拆卸式电梯井施工平台

(57)摘要

本实用新型涉及施工平台的领域,公开了一种可拆卸式电梯井施工平台,包括竖骨架,所述竖骨架可拆卸的设置在平台面板的底面,所述平台面板的底面可拆卸的设置有斜骨架,所述竖骨架与斜骨架的顶端分别固定有两个安装板,两个所述安装板的一侧分别开设有安装孔,所述平台面板的外壁左侧、右侧分别固定有两个第一弹簧,两个所述第一弹簧的外端分别固定有第一挡块,两个所述第一挡块的内侧分别固定有限位柱,所述竖骨架的内部固定有若干个连接柱。在本实用新型中,工作人员将竖骨架、斜骨架与平台面板进行拆装时,不需要用到扳手等工具,利于减少操作的复杂性,提高了使用效果与整体施工效率。



CN 221422630 U

1.一种可拆卸式电梯井施工平台,包括竖骨架(1),所述竖骨架(1)可拆卸的设置在平台面板(2)的底面,其特征在于,所述平台面板(2)的底面可拆卸的设置有斜骨架(3),所述斜骨架(3)的底端与竖骨架(1)的外壁前侧固定连接,所述平台面板(2)的外壁前侧、后侧分别开设有两个安装槽(4),所述竖骨架(1)与斜骨架(3)的顶端分别固定有两个安装板(5),两个所述安装板(5)的一侧分别开设有安装孔(6),所述平台面板(2)的外壁右侧贯穿开设有两个限位孔(7),两个所述限位孔(7)分别与两个安装槽(4)相连通,所述平台面板(2)的外壁左侧、右侧分别固定有两个第一弹簧(8),两个所述第一弹簧(8)的外端分别固定有第一挡块(9),两个所述第一挡块(9)的内侧分别固定有限位柱(10),两个所述第一弹簧(8)分别环绕在两个限位柱(10)上,两个所述限位柱(10)分别可滑动的插设在两个限位孔(7)内,两个所述限位柱(10)分别可滑动的插设在两个安装孔(6)内,所述竖骨架(1)的内部固定有若干个连接柱(11)。

2.根据权利要求1所述的一种可拆卸式电梯井施工平台,其特征在于:所述平台面板(2)的顶面开设有放置槽(12),所述放置槽(12)的内部可移动的设置有两个移动板(13),所述平台面板(2)的顶面开设有若干个活动孔(14),若干个所述活动孔(14)分别与放置槽(12)相连通,若干个所述活动孔(14)的内部分别可滑动的插设有活动柱(15),所述平台面板(2)的顶面固定有若干个第二弹簧(16),若干个所述第二弹簧(16)分别环绕在若干个活动柱(15)上,若干个所述活动柱(15)的顶端分别固定有第二挡块(17),若干个所述第二挡块(17)的底面分别与若干个第二弹簧(16)的顶端固定连接,两个所述移动板(13)的顶面分别开设有若干个定位孔(18),若干个所述活动柱(15)分别可滑动的插设在若干个定位孔(18)内。

3.根据权利要求2所述的一种可拆卸式电梯井施工平台,其特征在于:所述平台面板(2)的顶面固定有若干个吊环(19)。

4.根据权利要求3所述的一种可拆卸式电梯井施工平台,其特征在于:所述安装槽(4)的内部顶面开设有滑槽(20),所述安装板(5)的顶面固定有滑块(21),所述滑块(21)可滑动的设置在滑槽(20)内。

5.根据权利要求1所述的一种可拆卸式电梯井施工平台,其特征在于:若干个所述连接柱(11)的外壁分别固定有橡胶套(22)。

6.根据权利要求1所述的一种可拆卸式电梯井施工平台,其特征在于:所述竖骨架(1)的外壁后侧固定有两个支撑板(23)。

一种可拆卸式电梯井施工平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及施工平台的技术领域,具体为一种可拆卸式电梯井施工平台。

背景技术

[0002] 由于电梯井筒净空尺寸狭小,高度大且无工作面,导致施工难度较大,因此通常会在电梯井内搭设操作平台,以保证安全性并加快施工进度。电梯井操作平台是置于建筑工地电梯井内,并安装在电梯井内相对的两侧墙体上,能够防止建筑施工过程中电梯井出现坠落事故。电梯井操作平台是焊接为一体的,而且体积较大,在施工完成后,运输不方便,因此,需要一种可拆卸式电梯井施工平台。

[0003] 根据公告号为:CN208329564U的中国专利,公开了一种电梯井操作平台,包括:操作平台;可拆卸式装配在所述操作平台上、供施工人员登上所述操作平台的直梯;一端与所述操作平台铰接装配、另一端与所述直梯可拆卸式装配的支撑架,所述操作平台、所述直梯及所述支撑架相装配后整体呈直角三棱柱形,且所述直梯与所述操作平台相垂直;用于将所述直梯与所述操作平台可拆卸式装配的第一装配组件;用于将所述直梯与所述支撑架可拆卸式装配的第二装配组件。

[0004] 在上述方案中,通过使用锁定螺钉与锁定螺母对操作平台与直梯进行拆装,导致其存在如下缺点:工作人员在拆装操作平台时需要用到扳手等工具,导致增加了操作的复杂性,降低了工作效率。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了提供一种可拆卸式电梯井施工平台,以解决工作人员在拆装操作平台时需要用到扳手等工具,导致增加了操作的复杂性,降低了工作效率的问题。

[0006] 为了实现上述实用新型目的,本实用新型采用了以下技术方案:一种可拆卸式电梯井施工平台,包括竖骨架,所述竖骨架可拆卸的设置在平台面板的底面,所述平台面板的底面可拆卸的设置有斜骨架,所述斜骨架的底端与竖骨架的外壁前侧固定连接,所述平台面板的外壁前侧、后侧分别开设有两个安装槽,所述竖骨架与斜骨架的顶端分别固定有两个安装板,两个所述安装板的一侧分别开设有安装孔,所述平台面板的外壁右侧贯穿开设有两个限位孔,两个所述限位孔分别与两个安装槽相连通,所述平台面板的外壁左侧、右侧分别固定有两个第一弹簧,两个所述第一弹簧的外端分别固定有第一挡块,两个所述第一挡块的内侧分别固定有限位柱,两个所述第一弹簧分别环绕在两个限位柱上,两个所述限位柱分别可滑动的插设在两个限位孔内,两个所述限位柱分别可滑动的插设在两个安装孔内,所述竖骨架的内部固定有若干个连接柱。

[0007] 优选的,所述平台面板的顶面开设有放置槽,所述放置槽的内部可移动的设置有两个移动板,所述平台面板的顶面开设有若干个活动孔,若干个所述活动孔分别与放置槽相连通,若干个所述活动孔的内部分别可滑动的插设有活动柱,所述平台面板的顶面固定有若干个第二弹簧,若干个所述第二弹簧分别环绕在若干个活动柱上,若干个所述活动柱

的顶端分别固定有第二挡块,若干个所述第二挡块的底面分别与若干个第二弹簧的顶端固定连接,两个所述移动板的顶面分别开设有若干个定位孔,若干个所述活动柱分别可滑动的插设在若干个定位孔内。

[0008] 优选的,所述平台面板的顶面固定有若干个吊环。

[0009] 优选的,所述安装槽的内部顶面开设有滑槽,所述安装板的顶面固定有滑块,所述滑块可滑动的设置在滑槽内。

[0010] 优选的,若干个所述连接柱的外壁分别固定有橡胶套。

[0011] 优选的,所述竖骨架的外壁后侧固定有两个支撑板。

[0012] 与现有技术相比,采用了上述技术方案的一种可拆卸式电梯井施工平台,具有如下有益效果:

[0013] 一、在使用中,通过第一弹簧利于将限位柱进行自动复位。工作人员将竖骨架、斜骨架与平台面板进行拆装时,不需要用到扳手等工具,利于减少操作的复杂性,提高了使用效果与整体施工效率;

[0014] 二、在使用中,可根据电梯井尺寸调整延伸移动板伸出的尺寸,从而调整平台面板的整体台面大小。通过吊环,便于工作人员通过使用起吊机勾住吊环,将平台面板置于所需施工的楼层,使得搭建和移动平台面板变得更加灵活和方便;

[0015] 三、在使用中,通过滑槽,滑块,利于对竖骨架、斜骨架进行限位,防止偏移,利于增加竖骨架、斜骨架的稳定性。通过橡胶套,利于提高连接柱的防滑性,利于减少工作人员在攀登时摔落,提高安全性。通过支撑板,便于竖骨架卡到下一楼层的板面,利于对竖骨架、平台面板进行支撑。

附图说明

[0016] 图1为实施例的立体图。

[0017] 图2为实施例的爆炸立体图。

[0018] 图3为实施例的移动板、活动柱处的爆炸立体图。

[0019] 图4为实施例的图2中A处放大图。

[0020] 图中:1、竖骨架;2、平台面板;3、斜骨架;4、安装槽;5、安装板;6、安装孔;7、限位孔;8、第一弹簧;9、第一挡块;10、限位柱;11、连接柱;12、放置槽;13、移动板;14、活动孔;15、活动柱;16、第二弹簧;17、第二挡块;18、定位孔;19、吊环;20、滑槽;21、滑块;22、橡胶套;23、支撑板。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图,对本实用新型的较佳实施例作详细说明。

[0022] 如图1-图4所示,一种可拆卸式电梯井施工平台,包括竖骨架1,竖骨架1可拆卸的设置在平台面板2的底面,平台面板2的底面可拆卸的设置有斜骨架3,斜骨架3的底端与竖骨架1的外壁前侧固定连接,平台面板2的外壁前侧、后侧分别开设有两个安装槽4,竖骨架1与斜骨架3的顶端分别固定有两个安装板5,两个安装板5的一侧分别开设有安装孔6,平台面板2的外壁右侧贯穿开设有两个限位孔7,两个限位孔7分别与两个安装槽4相连通,平台面板2的外壁左侧、右侧分别固定有两个第一弹簧8,两个第一弹簧8的外端分别固定有第一

挡块9,两个第一挡块9的内侧分别固定有限位柱10,两个第一弹簧8分别环绕在两个限位柱10上,两个限位柱10分别可滑动的插设在两个限位孔7内,两个限位柱10分别可滑动的插设在两个安装孔6内,竖骨架1的内部固定有若干个连接柱11。

[0023] 在使用中,工作人员先将左侧的限位柱10向左拉动,右侧的限位柱10向右拉动,使得两个限位柱10的一端分别远离两个安装槽4的内部,此时两个第一弹簧8处于拉伸状态,接着将两个安装板5分别放入两个安装槽4内,然后松开限位柱10,此时通过第一弹簧8利于将限位柱10进行自动复位,使得限位柱10滑动插设在安装孔6内,完成对竖骨架1的安装;反之,将竖骨架1拆卸时,拉动限位柱10,使得限位柱10远离安装孔6的内部,即可将竖骨架1进行拆卸,完成对竖骨架1的拆卸,斜骨架3的拆装步骤同上述。工作人员将竖骨架1、斜骨架3与平台面板2进行拆装时,不需要用到扳手等工具,利于减少操作的复杂性,提高了使用效果与整体施工效率。

[0024] 如图1-图4所示,平台面板2的顶面开设有放置槽12,放置槽12的内部可移动的设置有两个移动板13,平台面板2的顶面开设有若干个活动孔14,若干个活动孔14分别与放置槽12相连通,若干个活动孔14的内部分别可滑动的插设有活动柱15,平台面板2的顶面固定有若干个第二弹簧16,若干个第二弹簧16分别环绕在若干个活动柱15上,若干个活动柱15的顶端分别固定有第二挡块17,若干个第二挡块17的底面分别与若干个第二弹簧16的顶端固定连接,两个移动板13的顶面分别开设有若干个定位孔18,若干个活动柱15分别可滑动的插设在若干个定位孔18内。

[0025] 在使用中,工作人员先拉动活动柱15、第二挡块17向上移动,使得活动柱15远离定位孔18的内部,接着工作人员可将移动板13进行左右移动调节,当调节完成后,可松开活动柱15,此时通过第二弹簧16利于将活动柱15进行自动复位,使得活动柱15滑动插设在定位孔18内,完成对移动板13的限位,进而可根据电梯井尺寸调整延伸移动板13伸出的尺寸,从而调整平台面板2的整体台面大小。

[0026] 如图1-图4所示,平台面板2的顶面固定有若干个吊环19,安装槽4的内部顶面开设有滑槽20,安装板5的顶面固定有滑块21,滑块21可滑动的设置在滑槽20内。

[0027] 在使用中,通过吊环19,便于工作人员通过使用起吊机勾住吊环19,将平台面板2置于所需施工的楼层,使得搭建和移动平台面板2变得更加灵活和方便。通过滑槽20和滑块21,利于对竖骨架1、斜骨架3进行限位,防止偏移,利于增加竖骨架1、斜骨架3的稳定性。

[0028] 如图1-图2和图4所示,若干个连接柱11的外壁分别固定有橡胶套22,竖骨架1的外壁后侧固定有两个支撑板23。

[0029] 在使用中,通过橡胶套22,利于提高连接柱11的防滑性,利于避免工作人员在攀登时从连接柱11上滑落,提高使用时的安全性。通过支撑板23,便于竖骨架1卡到下一楼层的板面,利于对竖骨架1、平台面板2进行支撑。

[0030] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

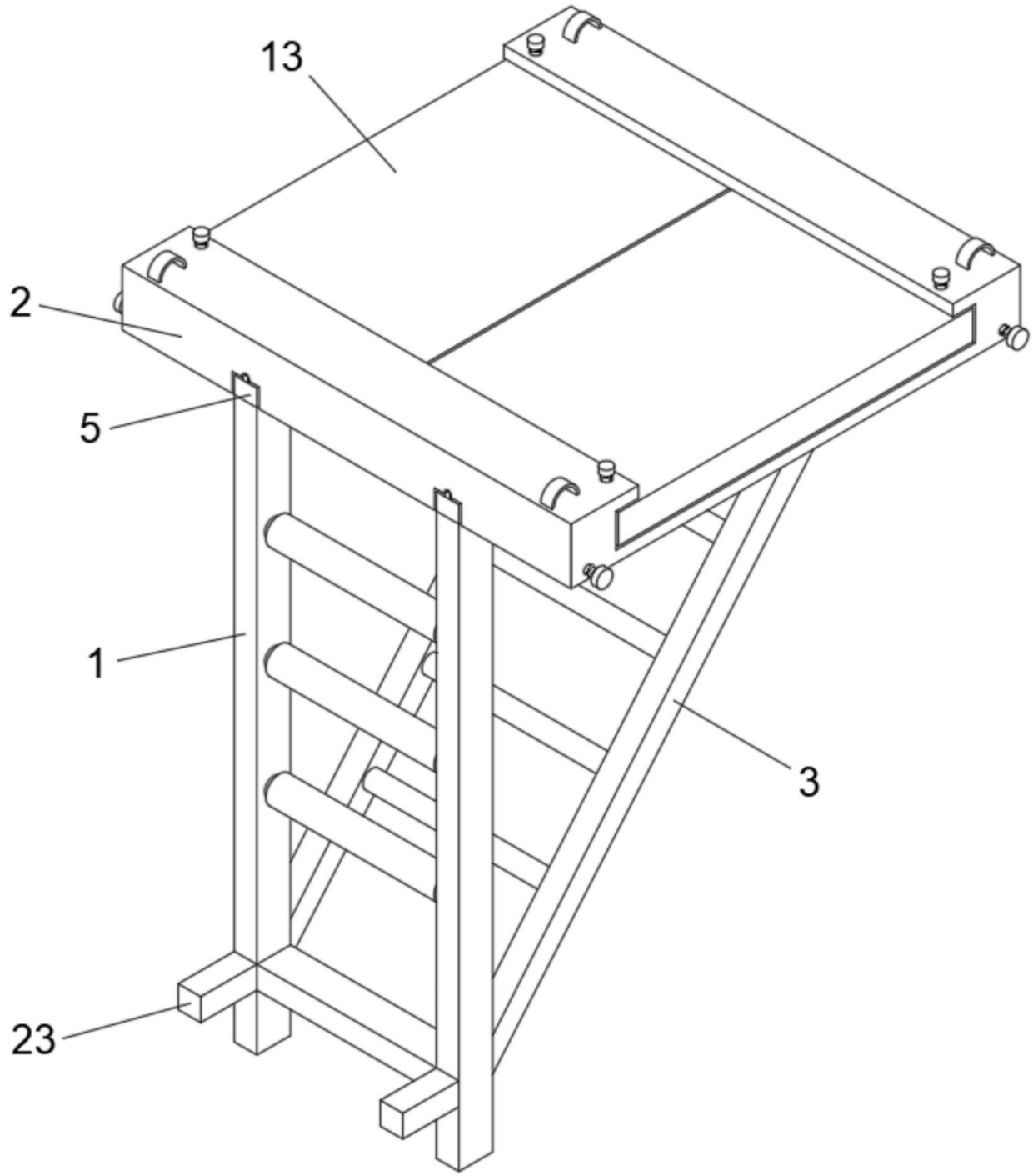


图1

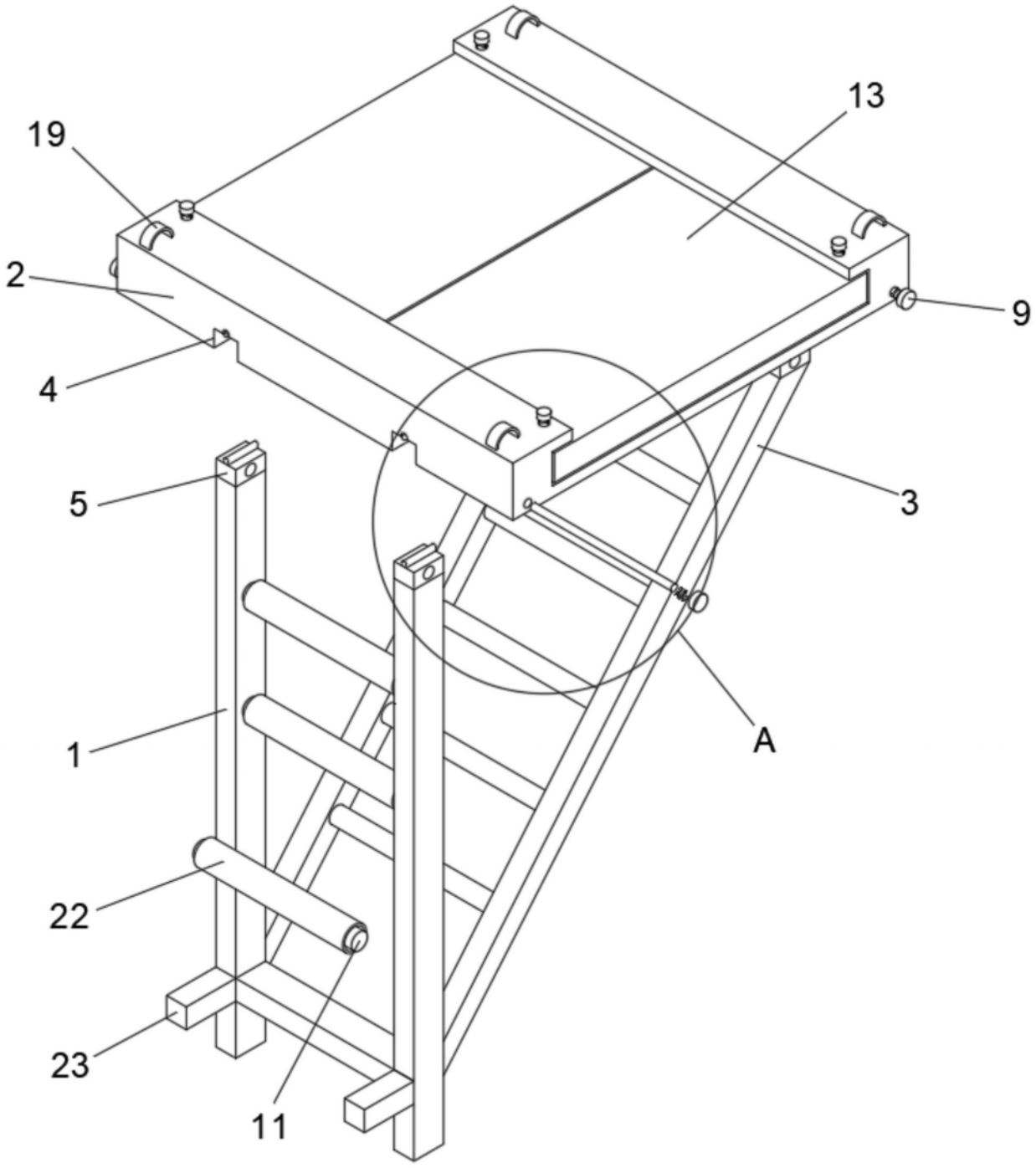


图2

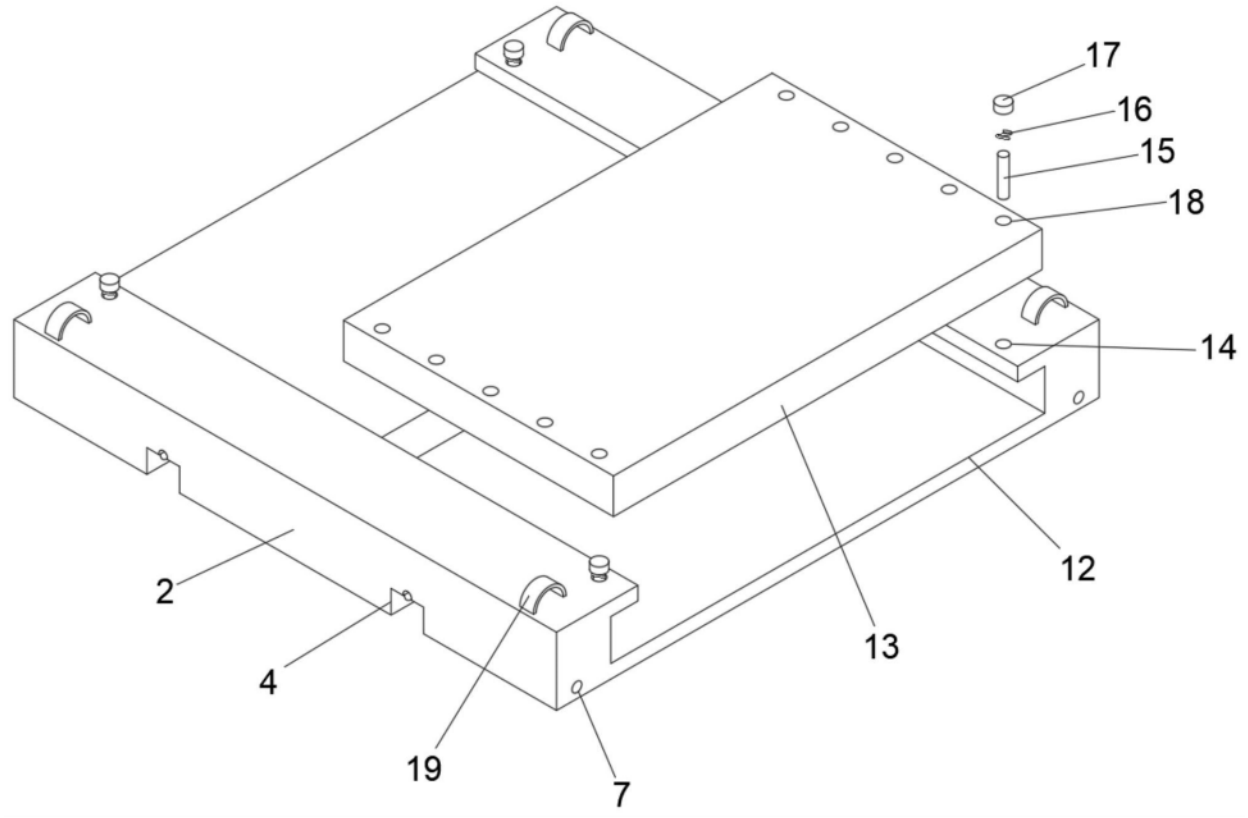


图3

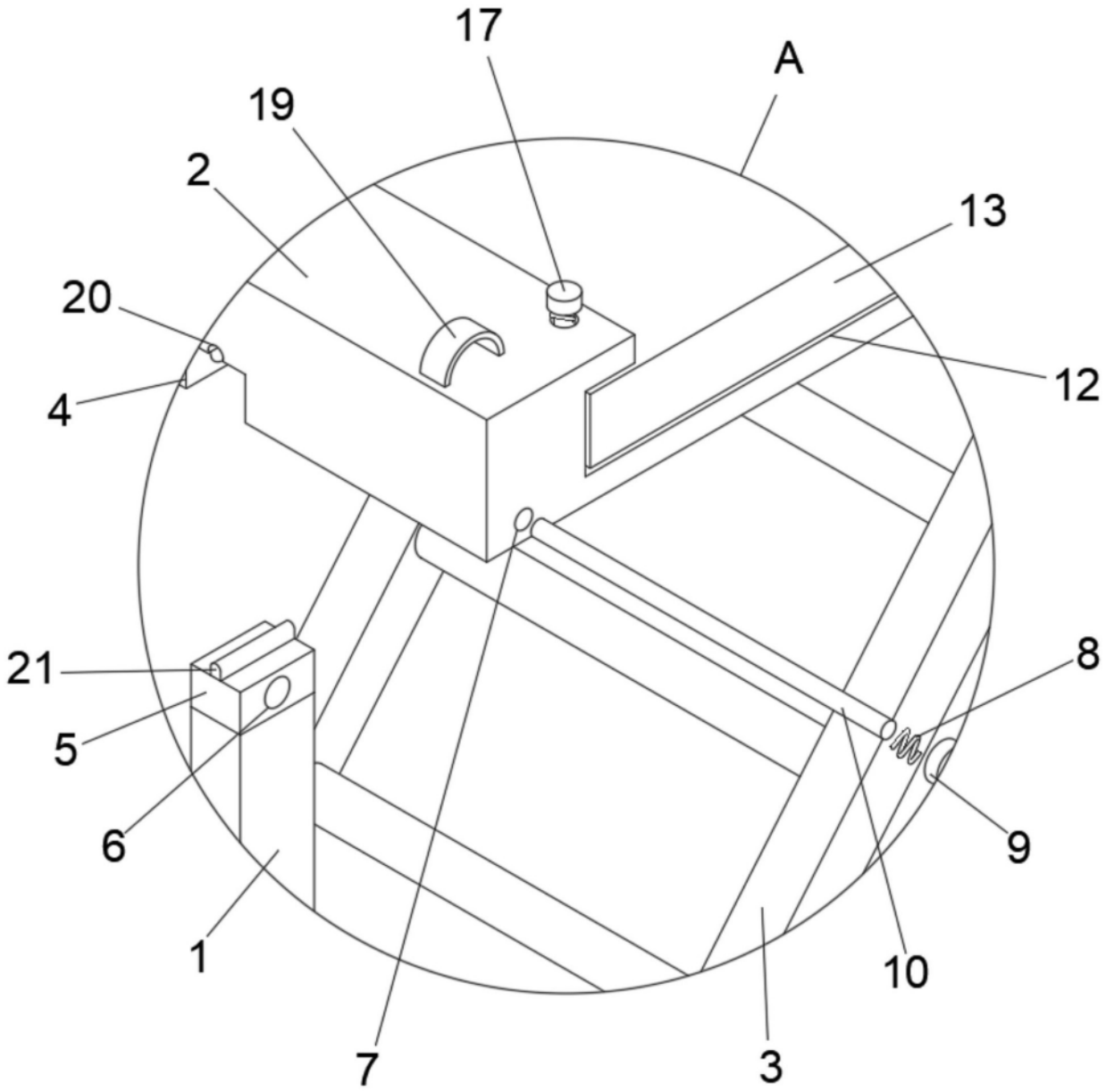


图4