



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219515592 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 15

(21) 申请号 202320390527.4

(22) 申请日 2023.03.03

(73) 专利权人 泉里志

地址 日本东京都千代田区神田神保町一丁目103-1806

(72) 发明人 泉里志

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

专利代理师 王志

(51) Int. Cl.

A47B 3/02 (2006.01)

A47B 3/06 (2006.01)

A47B 3/08 (2006.01)

A47B 13/02 (2006.01)

A47B 13/08 (2006.01)

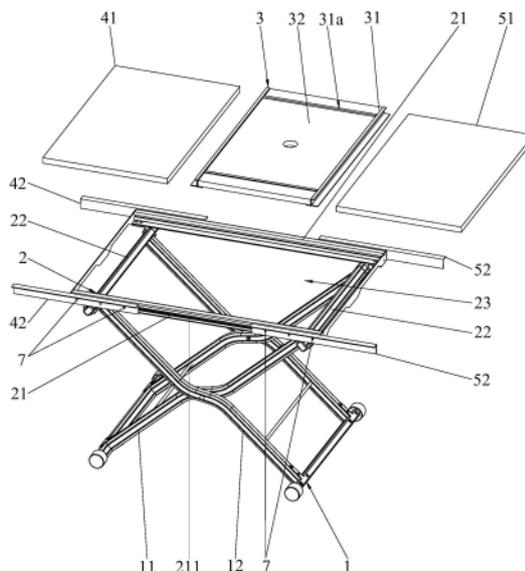
权利要求书1页 说明书5页 附图7页

(54) 实用新型名称

折叠桌

(57) 摘要

本实用新型公开一种折叠桌,其包括支撑架、固定框架、中心桌板、左桌板组件及右桌板组件,支撑架呈前后对称的可折叠的X形结构,固定框架与支撑架呈可拆卸连接;中心桌板呈可拆的卡设于固定框架上;左桌板组件包括可相对固定框架滑动的左桌板;右桌板组件包括可相对固定框架滑动的右桌板;中心桌板安装于固定框架上,使得左桌板、中心桌板及右桌板从左至右依次对接拼接形成大桌面结构;中心桌板从固定框架上拆除,使得左桌板及右桌板对接拼接形成小桌面结构。本实用新型不仅可以折叠,而且通过大桌面结构和小桌面结构的切换可实现桌面面积的调节。



1. 一种折叠桌,其特征在于,包括:

呈前后对称的支撑架,所述支撑架包括第一支撑件和第二支撑件,所述第一支撑件与所述第二支撑件相铰接并形成可折叠的X形结构;

固定框架,所述固定框架包括相互平行的两第一固定件及相互平行的第二固定件,所述第一固定件与所述第二固定件连接形成具有矩形空间的所述固定框架,所述固定框架与所述支撑架呈可拆卸连接;

中心桌板,所述中心桌板呈可拆的卡设于所述固定框架上并覆盖所述矩形空间;

左桌板组件,所述左桌板组件包括左桌板及固定于所述左桌板前后侧的左滑轨,所述左滑轨呈滑动的卡合于所述第一固定件的左端,所述左桌板借由所述左滑轨而沿所述第一固定件的长度方向进行滑动;

右桌板组件,所述右桌板组件包括右桌板及固定于所述右桌板前后侧的右滑轨,所述右滑轨呈滑动的卡合于所述第一固定件的右端,所述右桌板借由所述右滑轨而沿所述第一固定件的长度方向进行滑动;

所述中心桌板安装于所述固定框架上,所述左桌板、所述中心桌板及所述右桌板从左至右依次对接拼接形成大桌面结构;所述中心桌板从所述固定框架上拆除,借由滑动而使得所述左桌板及所述右桌板对接拼接形成小桌面结构。

2. 如权利要求1所述的折叠桌,其特征在于,一所述第二固定件的两端分别与两所述第一支撑件的端部连接,另一所述第二固定件的两端分别与两所述第二支撑件的端部连接,所述第一固定件与所述第二固定件呈可拆卸的连接。

3. 如权利要求2所述的折叠桌,其特征在于,还包括卡合件,所述卡合件的一端与所述第一固定件连接,所述卡合件的另一端延伸并弯折形成卡勾部,所述第二固定件呈可拆卸的卡合于所述卡勾部内。

4. 如权利要求1所述的折叠桌,其特征在于,所述大桌面结构的上表面位于同一水平面。

5. 如权利要求1所述的折叠桌,其特征在于,所述小桌面结构的上表面位于同一水平面。

6. 如权利要求1所述的折叠桌,其特征在于,所述第一固定件沿长度方向开设有滑动槽,所述左滑轨及所述右滑轨上均固定安装有滑动件,所述滑动件呈滑动的卡合于所述滑动槽内。

7. 如权利要求1所述的折叠桌,其特征在于,还包括封档板,两相互平行设置的所述第一固定件的端部借由所述封档板连接,所述封档板的边缘呈弧形结构。

8. 如权利要求1所述的折叠桌,其特征在于,所述中心桌板包括金属框体及可拆卸的内嵌于所述金属框体内的板体。

9. 如权利要求8所述的折叠桌,其特征在于,两所述第一支撑件及两所述第二支撑之间均设置有用于承载所述中心桌板的横杆。

10. 如权利要求9所述的折叠桌,其特征在于,所述金属框体与所述横杆呈卡合连接。

折叠桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种日常家具及户外用品,尤其涉及一种可折叠且承载物品的桌面面积可调节的折叠桌。

背景技术

[0002] 随着科技的发展与人文的进步,桌子逐渐成为人们使用频率最高的办公及休闲家具之一。随着近年来工业的发展,人们对物质文化的需求普遍提高,对桌子也有着越来越高的体验与追求,故有了折叠桌的出现。折叠桌是户外休闲及家庭等常见的家具之一,因其不用时可方便折叠收藏而得到广泛应用;同时折叠桌也是户外郊游、垂钓等活动中不可缺少的工具之一。现有的折叠桌通常是桌面及其支撑腿一起进行折叠,使得收折后体积较大且平整,不便于折叠后存放、运输及包装;同时现有的这些折叠桌的桌面面积通常都是固定不变的,无法根据使用需求及环境空间大小进行桌面面积的调整。

[0003] 因此,亟需一种收折方便、收折后平整且承载物品的桌面面积可调节的折叠桌。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种收折方便、收折后平整且承载物品的桌面面积可调节的折叠桌。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种折叠桌,其包括:

[0006] 呈前后对称的支撑架,所述支撑架包括第一支撑件和第二支撑件,所述第一支撑件与所述第二支撑件相铰接并形成可折叠的X形结构;

[0007] 固定框架,所述固定框架包括相互平行的两第一固定件及相互平行的第二固定件,所述第一固定件与所述第二固定件连接形成具有矩形空间的所述固定框架,所述固定框架与所述支撑架呈可拆卸连接;

[0008] 中心桌板,所述中心桌板呈可拆的卡设于所述固定框架上并覆盖所述矩形空间;

[0009] 左桌板组件,所述左桌板组件包括左桌板及固定于所述左桌板前后侧的左滑轨,所述左滑轨呈滑动的卡合于所述第一固定件的左端,所述左桌板借由所述左滑轨而沿所述第一固定件的长度方向进行滑动;

[0010] 右桌板组件,所述右桌板组件包括右桌板及固定于所述右桌板前后侧的右滑轨,所述右滑轨呈滑动的卡合于所述第一固定件的右端,所述右桌板借由所述右滑轨而沿所述第一固定件的长度方向进行滑动;

[0011] 所述中心桌板安装于所述固定框架上,所述左桌板、所述中心桌板及所述右桌板从左至右依次对接拼接形成大桌面结构;所述中心桌板从所述固定框架上拆除,借由滑动而使得所述左桌板及所述右桌板对接拼接形成小桌面结构。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型折叠桌具有三种模式,其分别为:(1)大桌面模式,将中心桌板安装在固定框架上,使得左桌板、中心桌板及右桌板从左至右依次对接拼接形成大桌面结构,该大桌面结构的整个桌面面积为左桌板、中心桌板及右桌板拼接所形成,适用

于环境空间大且所需盛放的物品较多的场合使用。(2)小桌面模式,将中心桌板从固定框架上拆除,使左桌板向右滑动及使右桌板向左滑动,使得左桌板及右桌板对接拼接形成小桌面结构,该小桌面结构的整个桌面面积为左桌板及右桌板拼接所形成,适用于环境空间相对小且所需盛放的物品不多的场合使用。折叠模式,在小桌面模式的使用状态下,将固定框架从支撑架上拆卸下,承载在固定框架上的左桌板组件及右桌板组件规则平整;同时,通过转动相互铰接的第一支撑件和第二支撑件,使得二者相互靠拢完成支撑架的收折,收折后的支撑架规则平整。由上可知,本实用新型的折叠桌不仅收折方便且收折后平整,便于存放、运输和包装;同时,本实用新型还可根据使用需求及环境空间大小进行大桌面模式和小桌面模式之间的切换,从而实现桌面面积的调节,实用性强,尤其适合户外使用。

[0013] 较佳地,本实用新型折叠桌的一所述第二固定件的两端分别与两所述第一支撑件的端部连接,另一所述第二固定件的两端分别与两所述第二支撑件的端部连接,所述第一固定件与所述第二固定件呈可拆卸的连接。

[0014] 较佳地,本实用新型折叠桌还包括卡合件,所述卡合件的一端与所述第一固定件连接,所述卡合件的另一端延伸并弯折形成卡勾部,所述第二固定件呈可拆卸的卡合于所述卡勾部内。

[0015] 较佳地,本实用新型折叠桌的所述大桌面结构的上表面位于同一水平面。

[0016] 较佳地,本实用新型折叠桌的所述小桌面结构的上表面位于同一水平面。

[0017] 较佳地,本实用新型折叠桌的所述第一固定件沿长度方向开设有滑动槽,所述左滑轨及所述右滑轨上均固定安装有滑动件,所述滑动件呈滑动的卡合于所述滑动槽内。

[0018] 较佳地,本实用新型折叠桌还包括封档板,两相互平行设置的所述第一固定件的端部借由所述封档板连接,所述封档板的边缘呈弧形结构。

[0019] 较佳地,本实用新型折叠桌的所述中心桌板包括金属框体及可拆卸的内嵌于所述金属框体内的板体。

[0020] 较佳地,本实用新型折叠桌的两所述第一支撑件及两所述第二支撑之间均设置有用于承载所述中心桌板的横杆。

[0021] 较佳地,本实用新型折叠桌的所述金属框体与所述横杆呈卡合连接。

附图说明

[0022] 图1是本实用新型折叠桌处于大桌面模式的结构示意图。

[0023] 图2是图1的另一角度结构示意图。

[0024] 图3是图1的分解结构示意图。

[0025] 图4是本实用新型中心桌板的分解结构示意图。

[0026] 图5是本实用新型折叠桌处于小桌面模式的结构示意图。

[0027] 图6是图5的另一角度结构示意图。

[0028] 图7是图6中A部分的放大图。

具体实施方式

[0029] 下面结合具体实施事例和附图,对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,对本实用新型技术方案进行阐述说明。显然,所描述的实施例仅仅是本申请一部分实

施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,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,都属于本申请保护的范围。下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做详细的说明。在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型。但是本实用新型能够以很多不同于在此描述的其它方式来实施,本领域技术人员可以在不违背本实用新型内涵的情况下做类似改进,因此本实用新型不受下面公开的具体实施例的限制。现在参考附图描述本实用新型的实施例,附图中类似的元件标号代表类似的元件。

[0030] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”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。

[0031] 如图1—图7所示,实用新型的折叠桌包括呈前后对称的支撑架1、固定框架2、中心桌板3、左桌板组件4及右桌板组件5,所述支撑架1呈前后对称的设置。本实用新型的支撑架1包括第一支撑件11和第二支撑件12,所述第一支撑件11与所述第二支撑件12相铰接并形成可折叠的X形结构,铰接的X形结构的特点为,转动第一支撑件11和第二支撑件12使其二者靠拢即实现支撑架1的收折,收折后的支撑架1规则平整,便于存放、包装及运输等,本实用新型的第一支撑件11和第二支撑件12结构、尺寸及材质均相同;更具体地,为了提高支撑架1的支撑稳定性和收折后的平整度,所述第一支撑件11和第二支撑件12于交接处呈弯折结构。本实用新型的固定框架2包括相互平行的两第一固定件21及相互平行的第二固定件22,所述第一固定件21与所述第二固定件22连接形成具有矩形空间23的所述固定框架,所述固定框架2与所述支撑架1呈可拆卸连接,从而使得需要收折本实用新型时,先将固定框架2从支撑架1上拆卸,随后对拆卸后的支撑架1进行收折即可。本实用新型的中心桌板3呈可拆的卡设于所述固定框架2上并覆盖固定框架2的矩形空间23。本实用新型的左桌板组件4包括左桌板41及固定于所述左桌板41前后侧的左滑轨42,所述左滑轨42呈滑动的卡合于所述第一固定件22的左端,所述左桌板41借由所述左滑轨42而沿所述第一固定件21的长度方向进行滑动。本实用新型的右桌板组件5包括右桌板51及固定于所述右桌板51前后侧的右滑轨52,所述右滑轨52呈滑动的卡合于所述第一固定件21的右端,所述右桌板51借由所述右滑轨52而沿所述第一固定件21的长度方向进行滑动。本实用新型具有两种不同的桌面面积;第一种,通过将本实用新型的中心桌板3安装于固定框架2上,使得左桌板41、中心桌板3及右桌板51从左至右依次对接拼接形成大桌面结构,该大桌面结构用于承载物品的桌面面积最大。第二种,将中心桌板3从固定框架2上拆除,借由左桌板41向右滑动及右桌板51向左滑动,使得左桌板41及右桌板51对接拼接形成小桌面结构,该小桌面结构用于承载物品的桌面面积相对大桌面结构小。由上可知,本实用新型折叠桌具有三种模式,其分别为:(1)大桌面模式,将中心桌板3安装在固定框架2上,使得左桌板41、中心桌板3及右桌板51从左至右依次对接拼接形成大桌面结构,该大桌面结构的整个桌面面积为左桌板41、中心桌板3及右桌板51拼接所形成,适用于环境空间大且所需盛放的物品较多的场合使用。(2)小桌面模式,将中心桌板3从固定框架2上拆除,使左桌板41向右滑动及使右桌板51向左

滑动,使得左桌板41及右桌板51对接拼接形成小桌面结构,该小桌面结构的整个桌面面积为左桌板41及右桌板51拼接所形成,适用于环境空间相对小且所需盛放的物品不多的场合使用。折叠模式,在小桌面模式的使用状态下,将固定框架2从支撑架1上拆卸下,承载在固定框架2上的左桌板组件4及右桌板组件5规则平整;同时,通过转动相互铰接的第一支撑件11和第二支撑件12,使得二者相互靠拢完成支撑架1的收折,收折后的支撑架1规则平整。由上可知,本实用新型的折叠桌不仅收折方便且收折后平整,便于存放、运输和包装;同时,本实用新型还可根据使用需求及环境空间大小进行大桌面模式和小桌面模式之间的切换,从而实现桌面面积的调节,实用性强,尤其适合户外使用:

[0032] 如图1—图7所示,为了快捷方便的实现本实用新型的固定框架2与支撑架1的可拆卸连接。本实用新型两固定件22中的一所述第二固定件22的两端分别与两所述第一支撑件11的端部连接,另一所述第二固定件22的两端分别与两所述第二支撑件12的端部连接,第一固定件21与第二固定件22呈可拆卸的连接;使得第一固定件21和第二固定件22与支撑架1连接形成一个整体,使得第一固定件21和第二固定件22随第一支撑架1的收折而进行靠拢折叠;同时,固定框架2与支撑架1的可拆卸连接通过第一固定件21和第二固定件22的可拆卸连接来实现。进一步地,本实用新型折叠桌还包括卡合件6,所述卡合件6的一端与所述第一固定件21固定连接,所述卡合件6的另一端延伸并弯折形成卡勾部61,所述第二固定件22呈可拆卸的卡合于所述卡勾部62内;通过卡合件6的弯折形成的卡勾部62对第二固定件22进行勾挂的卡合,实现第一固定件21与第二固定件22的可拆卸连接,使得二者卡合连接及拆卸均方便快捷,提高了本实用新型收折及组装使用的效率。

[0033] 较佳者,本实用新型折叠桌所形成的大桌面结构的上表面位于同一水平面;即左桌板41、中心桌板3及右桌板51从左至右依次对接拼接形成的大桌面结构的桌面位于同一水平面,使得本实用新型的大桌面不存在台阶,进而使得放置物品更加平稳和可靠。

[0034] 较佳者,本实用新型折叠桌所形成的小桌面结构的上表面位于同一水平面;即左桌板41及右桌板51对接拼接形成的小桌面结构的桌面位于同一水平面,使得本实用新型的小桌面不存在台阶,进而使得放置物品更加平稳和可靠。

[0035] 较佳者,本实用新型折叠桌的第一固定件21沿长度方向开设有滑动槽211,所述左滑轨42及所述右滑轨52上均固定安装有滑动件7,所述滑动件7呈滑动的卡合于所述滑动槽211内;具体地,该滑动件7为现有的被限制在槽体内进行滑动的滚轴轴承、销钉结构或抽屉滑轨组件等均可。

[0036] 较佳者,本实用新型折叠桌还包括封挡板8,两相互平行设置的所述第一固定件21的端部借由所述封挡板8连接,所述封挡板8的边缘呈弧形结构;本实用新型借由所述封挡板8,一方面加强了第一个固定件21之间连接的稳定性,另一方面通过封挡板8的边缘的弧形结构来确保,使用者不会被刮伤。

[0037] 较佳地,本实用新型折叠桌的所述中心桌板3包括金属框体31及可拆卸的内嵌于所述金属框体31内的板体32;本实用新型在户外使用时,可通过将板体32从金属框体31中取出,使得金属框体31形成中空结构31a,将一些盛装物品或食物的具有翻卷边的容器放置在中空结构31a中并使得容器的翻卷边承载在金属框体31上;还可将户外用的如烧烤箱、炭烤炉等具有翻卷边的用火炊具放置在中空结构31a中并使得炊具的翻卷边承载在金属框体31上。

[0038] 具体地,本实用新型折叠桌的两所述第一支撑件11及两所述第二支撑12之间均设置有用以承载所述中心桌板3的横杆9。本实用新型在小桌面模式下,被拆卸下的中心桌板3被放置在两横杆9上,从而使得可将部分物品放置于中心桌板3上,使得本实用新型具有两层承载物品的桌面。进一步地,为了确保中心桌板3能稳定的放置在横杆9上,从而使得中心桌板3上放置的物品不会掉落和摇晃,金属框体31上开设有供横杆9插入卡合的卡槽311,金属框体31通过卡槽311与横杆9呈卡合连接,从而使得中心桌板3能稳定的放置在横杆9上。

[0039] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。同时,以上所揭露的仅为本实用新型的优选实施例而已,当然不能以此来限定本实用新型之权利范围,因此依本实用新型申请专利范围所作的等同变化,仍属本实用新型所涵盖的范围。

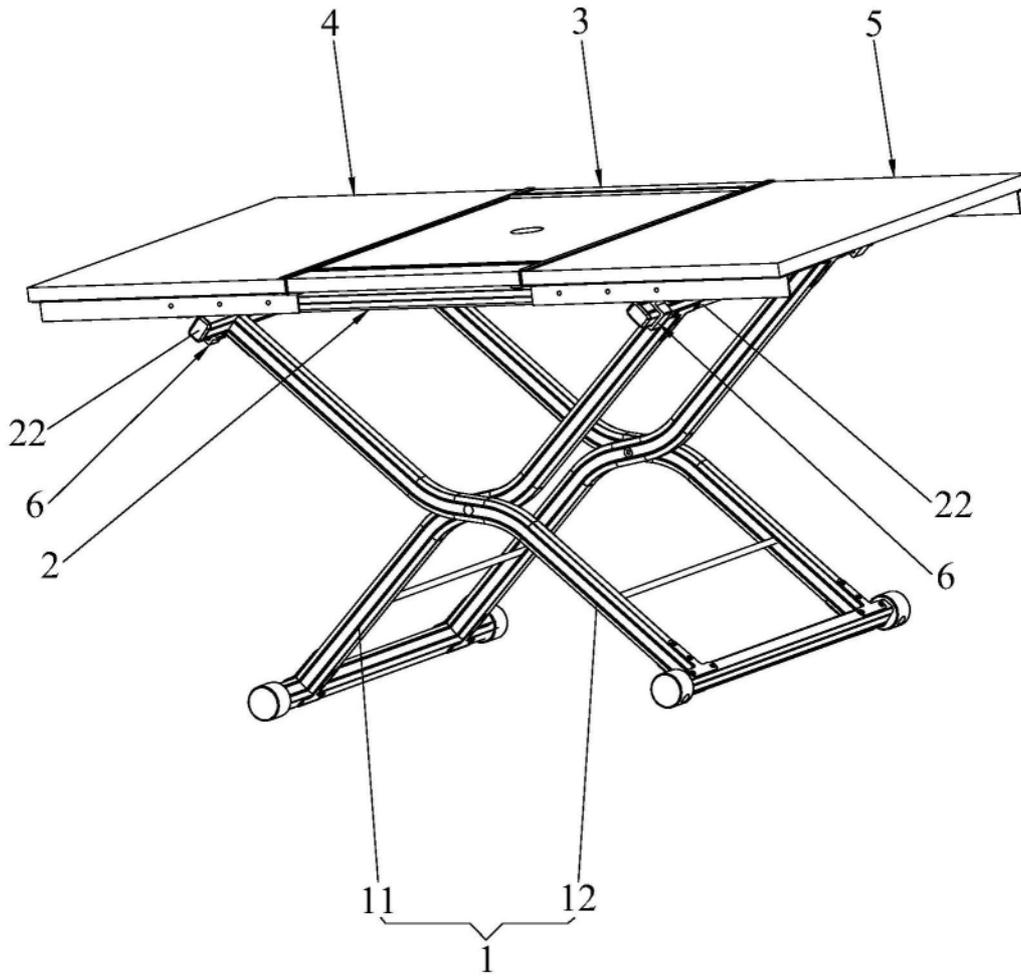


图1

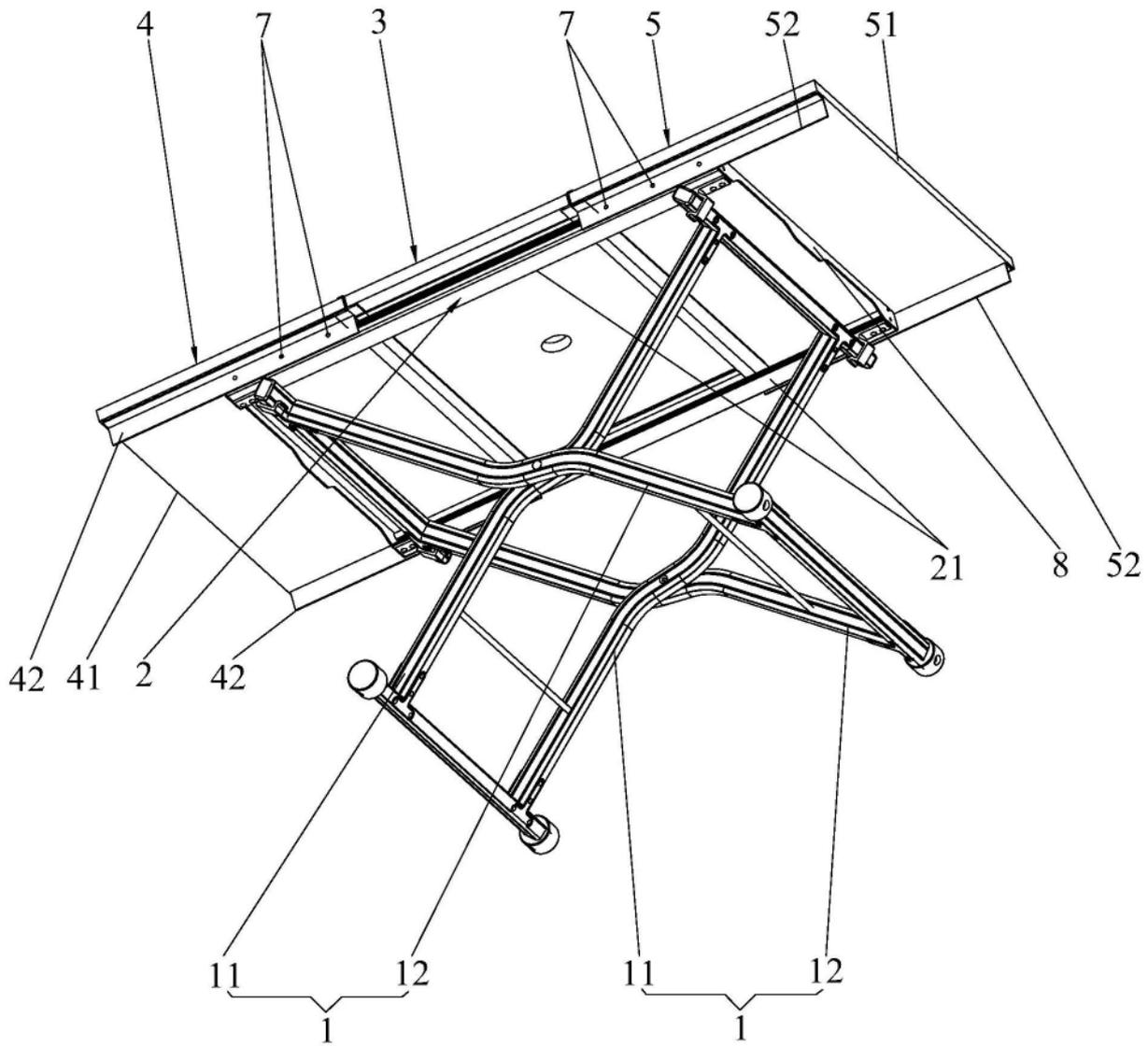


图2

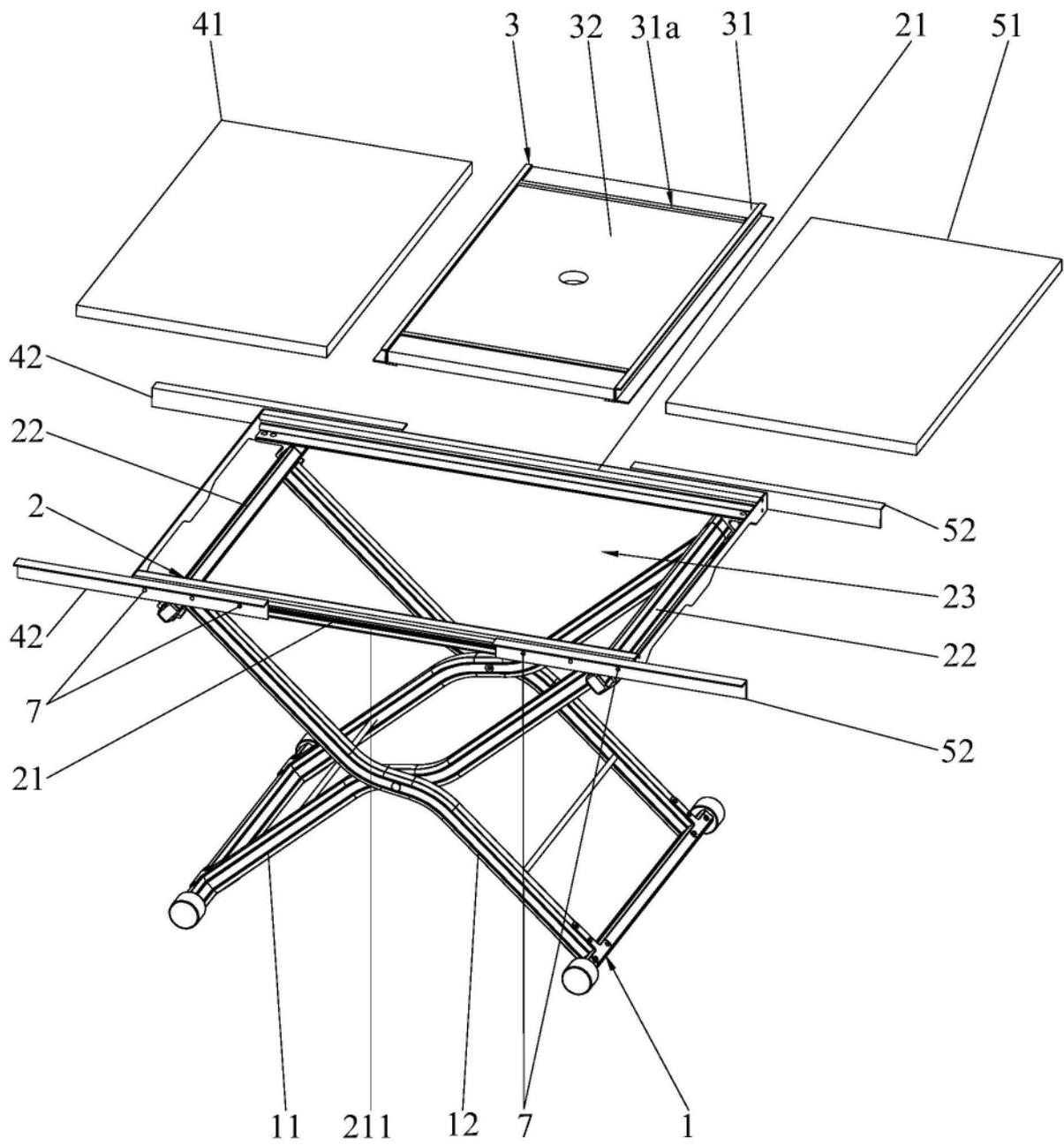


图3

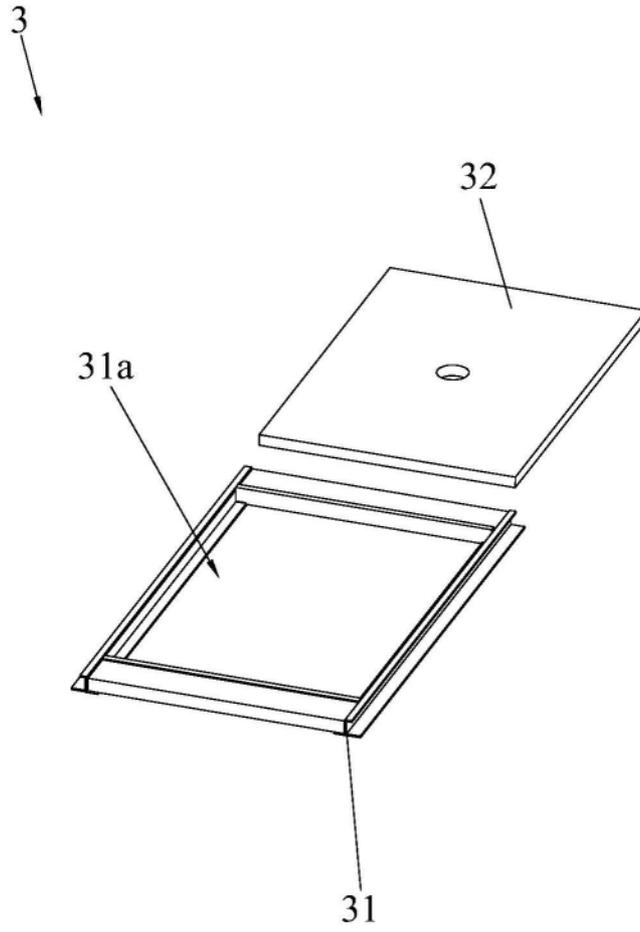


图4

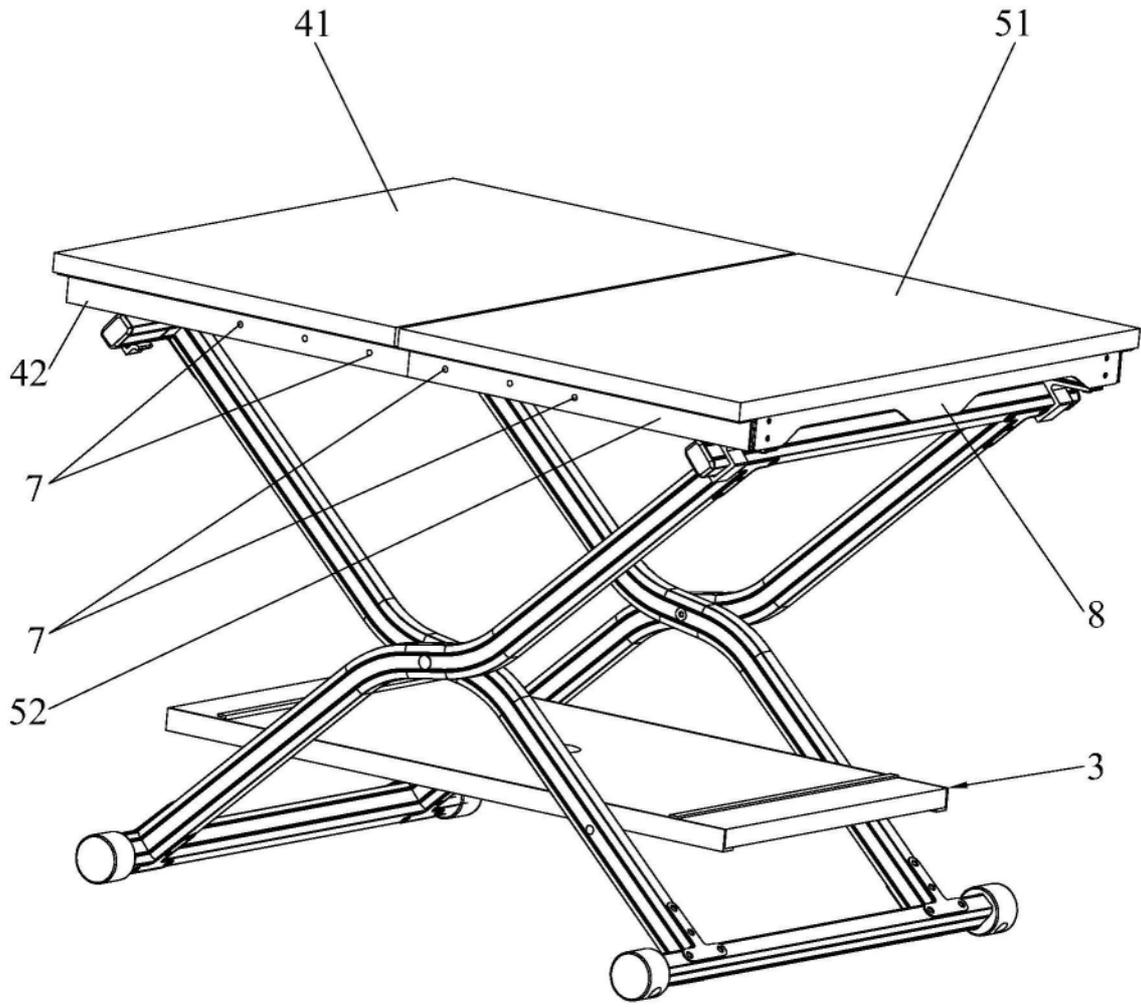


图5

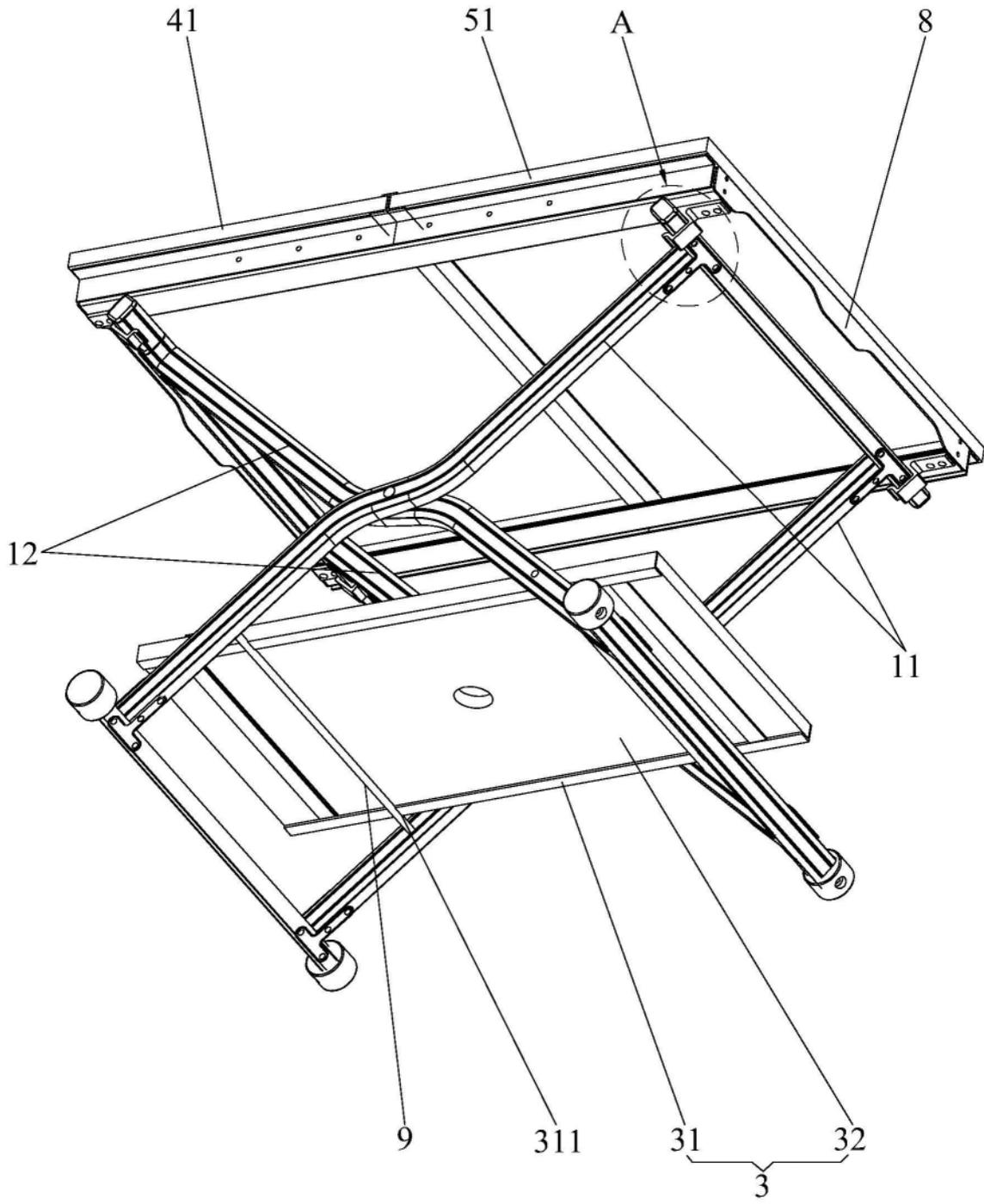


图6

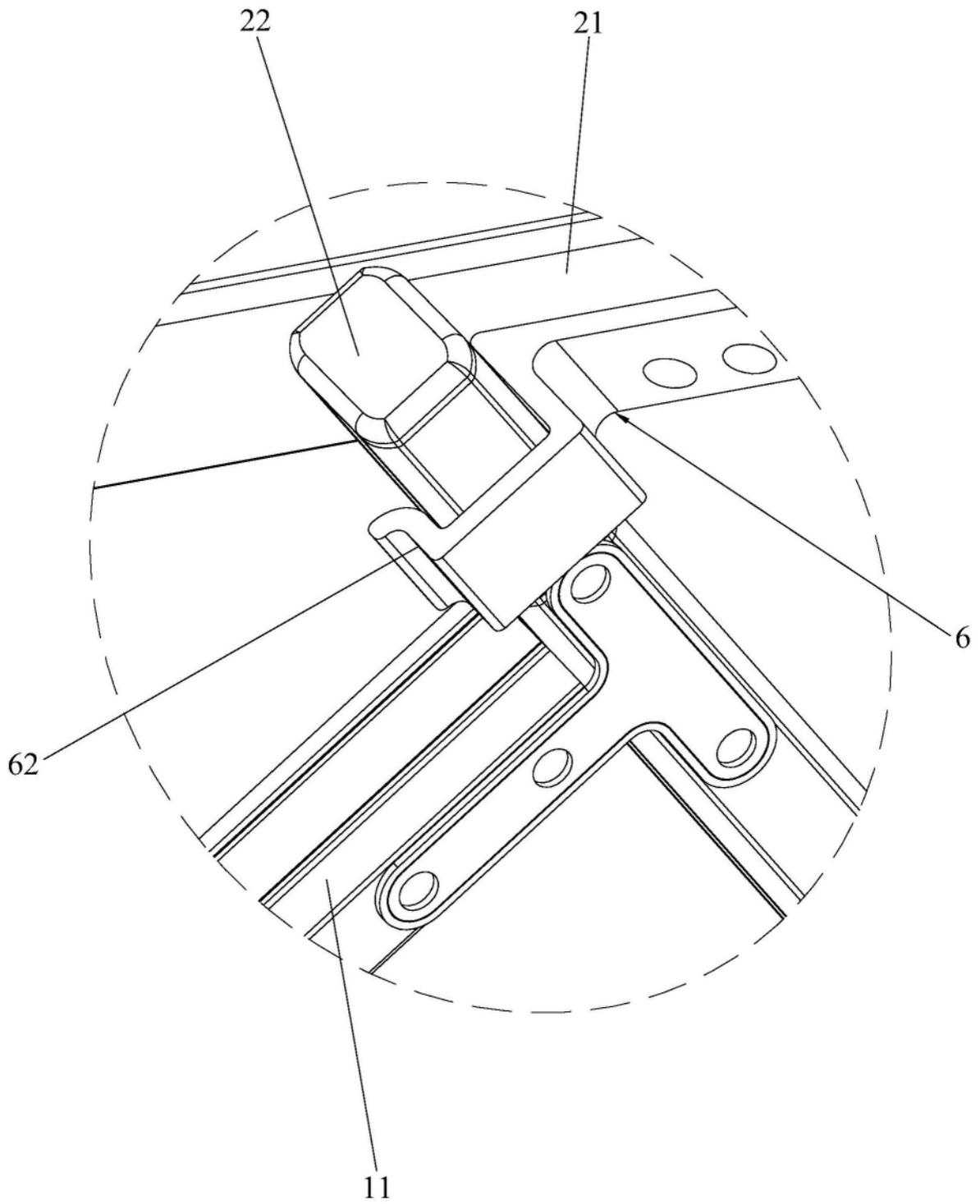


图7