



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215913635 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 01

(21) 申请号 202122426689.2

(22) 申请日 2021.10.09

(73) 专利权人 钟周伟

地址 352200 福建省宁德市古田县城东街  
道仕坂村村中路17号

(72) 发明人 钟周伟

(51) Int. Cl.

A47B 3/091 (2006.01)

A47B 13/02 (2006.01)

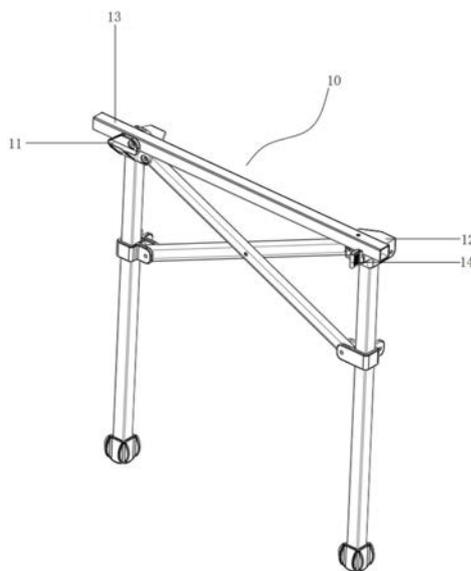
权利要求书1页 说明书3页 附图9页

### (54) 实用新型名称

一种新型折叠桌

### (57) 摘要

本实用新型涉及折叠桌的技术领域,提供一种新型折叠桌,包括用于放置桌面且可收合的支撑收合组件;所述支撑收合组件包括并排设置的第一支撑座与第二支撑座、一端与第一支撑座转动连接的支撑杆、设置于支撑杆另一端下方且与支撑杆转动连接的转动件,所述转动件与第二支撑座可拆卸连接;本实用新型的折叠桌采用一支撑杆即可实现折叠桌的收合,整体结构简单且便于收合,同时折叠桌的稳定性得到了提高。



1. 一种新型折叠桌, 其特征在于, 包括用于放置桌面 (20) 且可收合的支撑收合组件 (10); 所述支撑收合组件 (10) 包括并排设置的第一支撑座 (11) 与第二支撑座 (12)、一端与第一支撑座 (11) 转动连接的支撑杆 (13)、设置于支撑杆 (13) 另一端下方且与支撑杆 (13) 转动连接的转动件 (14), 所述转动件 (14) 与第二支撑座 (12) 可拆卸连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型折叠桌, 其特征在于, 所述第一支撑座 (11) 上方设置用于与支撑杆 (13) 转动连接的第一转动座 (111)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型折叠桌, 其特征在于, 所述转动件 (14) 包括转动部 (141)、设置于转动部 (141) 上方且长度与宽度不相等的限位部 (142), 所述第二支撑座 (12) 上端面设置与限位部 (142) 转动连接且带有一缺口 (1211) 的限位槽 (121)。

4. 根据权利要求3所述的一种新型折叠桌, 其特征在于, 所述第二支撑座 (12) 上设置与限位槽 (121) 连通且与转动部 (141) 配合的转动槽 (122)。

5. 根据权利要求3所述的一种新型折叠桌, 其特征在于, 所述缺口 (1211) 的宽度略大于/等于限位部 (142) 的宽度。

6. 根据权利要求3所述的一种新型折叠桌, 其特征在于, 所述限位部 (142) 的横截面呈椭圆状或者跑道状, 且该限位部 (142) 的长径等于/略小于限位槽 (121) 内径。

7. 根据权利要求3所述的一种新型折叠桌, 其特征在于, 所述转动件 (14) 上还设置用于转动限位部 (142) 的拨动部 (143)。

8. 根据权利要求1所述的一种新型折叠桌, 其特征在于, 该折叠桌的支撑收合组件 (10) 并排设置两组, 还包括设置于两第一支撑座 (11) 与两第二支撑座 (12) 下方的支撑立柱 (30)、四组折叠组件 (40)。

9. 根据权利要求8所述的一种新型折叠桌, 其特征在于, 所述折叠组件 (40) 包括两中部相互铰接的折叠杆 (41)、与支撑立柱 (30) 滑动连接的滑套 (42), 所述折叠杆 (41) 上方与第一支撑座 (11)/第二支撑座 (12) 转动连接, 其下方与滑套 (42) 转动连接。

10. 根据权利要求1所述的一种新型折叠桌, 其特征在于, 所述桌面 (20) 采用可折叠桌面 (20)。

## 一种新型折叠桌

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及折叠桌的技术领域,尤其涉及一种新型折叠桌。

### 背景技术

[0002] 桌子是常见的日用家具,用于放置物品且起到支撑作用,因而被人们广泛应用于各类培训机构、各级学校、公共场所、医院、餐厅、酒店、公司、家庭等各种场所,供用户使用。桌子具有多种结构,其中的折叠桌作为一种特殊结构的桌子,能够折叠,便于运输搬运或者不使用时减小占地,因此被广泛用于户外,然而现有为了实现折叠,用于支撑桌面的支撑杆大多设置成分体结构,即将一根支撑杆中部切断,且采用转动连接,因此整体结构复杂,导致组装成本高。

[0003] 有鉴于此,本发明人专门设计了一种新型折叠桌,本案由此产生。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题在于,针对现有技术的上述缺陷,提供一种新型折叠桌,克服现有的缺陷;其所采用的技术方案是:

[0005] 一种新型折叠桌,包括用于放置桌面且可收合的支撑收合组件;所述支撑收合组件包括并排设置的第一支撑座与第二支撑座、一端与第一支撑座转动连接的支撑杆、设置于支撑杆另一端下方且与支撑杆转动连接的转动件,所述转动件与第二支撑座可拆卸连接;且支撑杆两侧与第一支撑座连接处设置一定缝隙,使得支撑杆与第一支撑座存在摆动的效果,便于将转动件从第二支撑座上取下。

[0006] 进一步的,所述第一支撑座上方设置用于与支撑杆转动连接的第一转动座。

[0007] 进一步的,所述转动件包括转动部、设置于转动部上方且长度与宽度不相等的限位部,所述第二支撑座上端面设置与限位部转动连接且带有一缺口的限位槽。

[0008] 进一步的,所述第二支撑座上设置与限位槽连通且与转动部配合的转动槽。

[0009] 进一步的,所述缺口的宽度略大于/等于限位部的宽度。

[0010] 进一步的,所述限位部的横截面呈椭圆状或者跑道状,且该限位部的长径等于/略小于限位槽内径。

[0011] 进一步的,所述转动件上还设置用于转动限位部的拨动部。

[0012] 进一步的,该折叠桌的支撑收合组件并排设置两组,还包括设置于两第一支撑座与两第二支撑座下方的支撑立柱、四组折叠组件。

[0013] 进一步的,所述折叠组件包括两中部相互铰接的折叠杆、与支撑立柱滑动连接的滑套,所述折叠杆上方与第一支撑座/第二支撑座转动连接,其下方与滑套转动连接。

[0014] 进一步的,所述桌面采用可折叠桌面,该结构为现有结构。

[0015] 本实用新型的折叠桌采用一支撑杆即可实现折叠桌的收合,整体结构简单且便于收合,同时折叠桌的稳定性得到了提高。

## 附图说明

[0016] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本实用新型的一部分,并不构成对本实用新型的不当限定。

[0017] 其中:

[0018] 图1为本实用新型支撑收合组件的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型第一支撑座的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型第二支撑座的结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型转动件的结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型转动件打开时的状态图;

[0023] 图6为本实用新型转动件关闭时的状态图;

[0024] 图7为本实用新型支撑收合组件收合后的状态图;

[0025] 图8为本实用新型折叠桌的整体结构示意图;

[0026] 图9为本实用新型图8的爆炸图。

[0027] 标号说明:

[0028] 10、支撑收合组件;11、第一支撑座;111、第一转动座;12、第二支撑座;121、限位槽;1211、缺口;122、转动槽;13、支撑杆;14、转动件;141、转动部;142、限位部;143、拨动部;20、桌面;30、支撑立柱;40、折叠组件;41、折叠杆;42、滑套;50、脚垫。

## 具体实施方式

[0029] 为了使本技术领域的人员更好地理解本申请中的技术方案,下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,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,都应当属于本申请保护的范围。

[0030] 请参阅图1至9,是作为本实用新型提供的一种新型折叠桌,包括用于放置桌面20且可收合的支撑收合组件10;支撑收合组件10包括并排设置的第一支撑座11与第二支撑座12、一端与第一支撑座11转动连接的支撑杆13、设置于支撑杆13另一端下方且与支撑杆13转动连接的转动件14,转动件14与第二支撑座12可拆卸连接;且支撑杆13两侧与第一支撑座11连接处设置一定缝隙,使得支撑杆13与第一支撑座11存在摆动效果,便于将转动件14从第二支撑座12上取下。桌面20采用可折叠桌面20,该结构为现有结构,在此不作详细赘述。

[0031] 第一支撑座11上方设置用于与支撑杆13转动连接的第一转动座111。

[0032] 转动件14包括转动部141、设置于转动部141上方且长度与宽度不相等的限位部142,第二支撑座12上端面设置与限位部142转动连接且带有一缺口1211的限位槽121;第二支撑座12上设置与限位槽121连通且与转动部141配合的转动槽122;具体的,缺口1211的宽度略大于/等于限位部142的宽度;限位部142的横截面呈椭圆状或者跑道状,且该限位部142的长径等于/略小于限位槽121内径;转动件14上还设置用于转动限位部142的拨动部143;本实用新型折叠时,拨动部143转动带动限位部142旋转,使得较短边对齐缺口1211,通过拨动部143向外拉动限位部142即可,同时第一转动座111与支撑杆13转动连接处的下方

避让,因此支撑杆13自动下落,折叠桌需要打开时,反向操作即可。其中,转动部141、限位部142以及拨动部143为一体式结构,采用注塑成型而成。

[0033] 该折叠桌的支撑收合组件10并排设置两组,还包括设置于两第一支撑座11与两第二支撑座12下方的支撑立柱30、四组折叠组件40;折叠组件40包括两中部相互铰接的折叠杆41、与支撑立柱30滑动连接的滑套42,该折叠原理均为现有技术,在此不作详细赘述;折叠杆41上方与第一支撑座11/第二支撑座12转动连接,其下方与滑套42转动连接,具体的,第一支撑座11与第二支撑座12上均设置用于与折叠杆41转动连接的第二转动座与第三转动座;且第一支撑座11、第二支撑座12均采用一体式注塑成型结构。支撑立柱30下方还设置脚垫50。

[0034] 综上所述,本实用新型的折叠桌采用一支撑杆即可实现折叠桌的收合,整体结构简单且便于收合,同时折叠桌的稳定性得到了提高。

[0035] 需要说明的是,在本文中,诸如“第一”和“第二”等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其它变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0036] 本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的申请后,将容易想到本申请的其它实施方案。本申请旨在涵盖本申请的任何变型、用途或者适应性变化,这些变型、用途或者适应性变化遵循本申请的一般性原理并包括本申请未公开的本技术领域中的公知常识或惯用技术手段。说明书和实施例仅被视为示例性的,本申请的真正范围和精神由下面的权利要求指出。

[0037] 应当理解的是,本申请并不局限于上面已经描述并在附图中示出的精确结构,并且可以在不脱离其范围进行各种修改和改变。本申请的范围仅由所附的权利要求来限制。

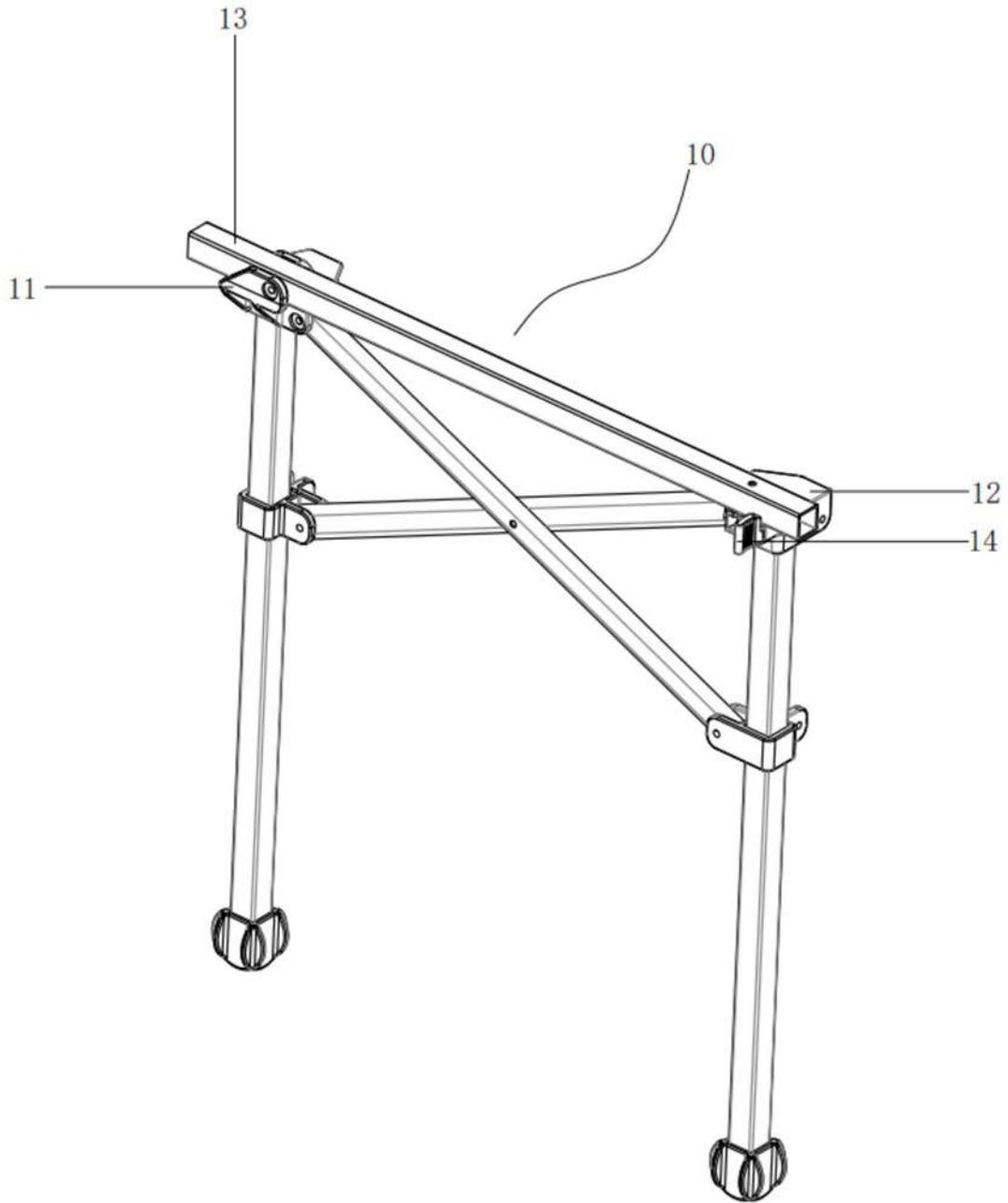


图1

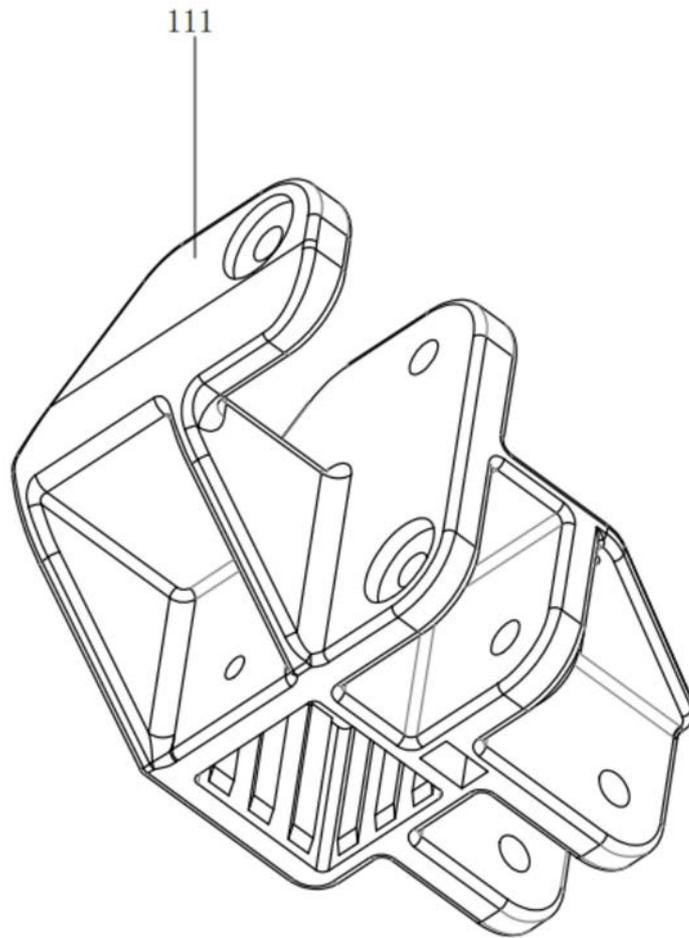


图2

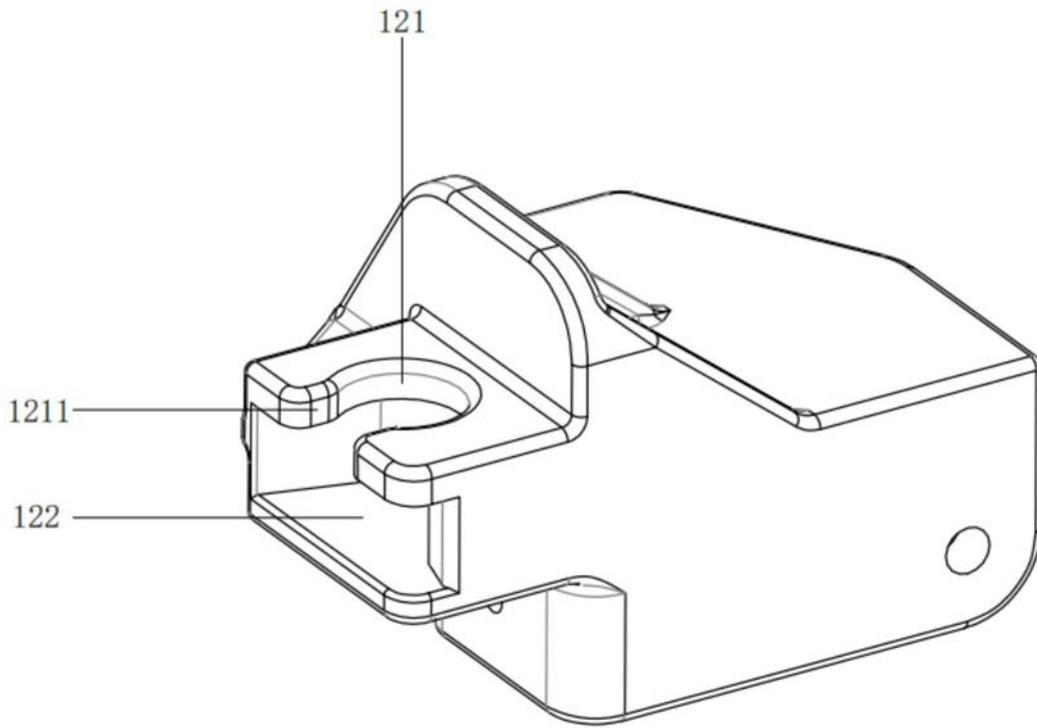


图3

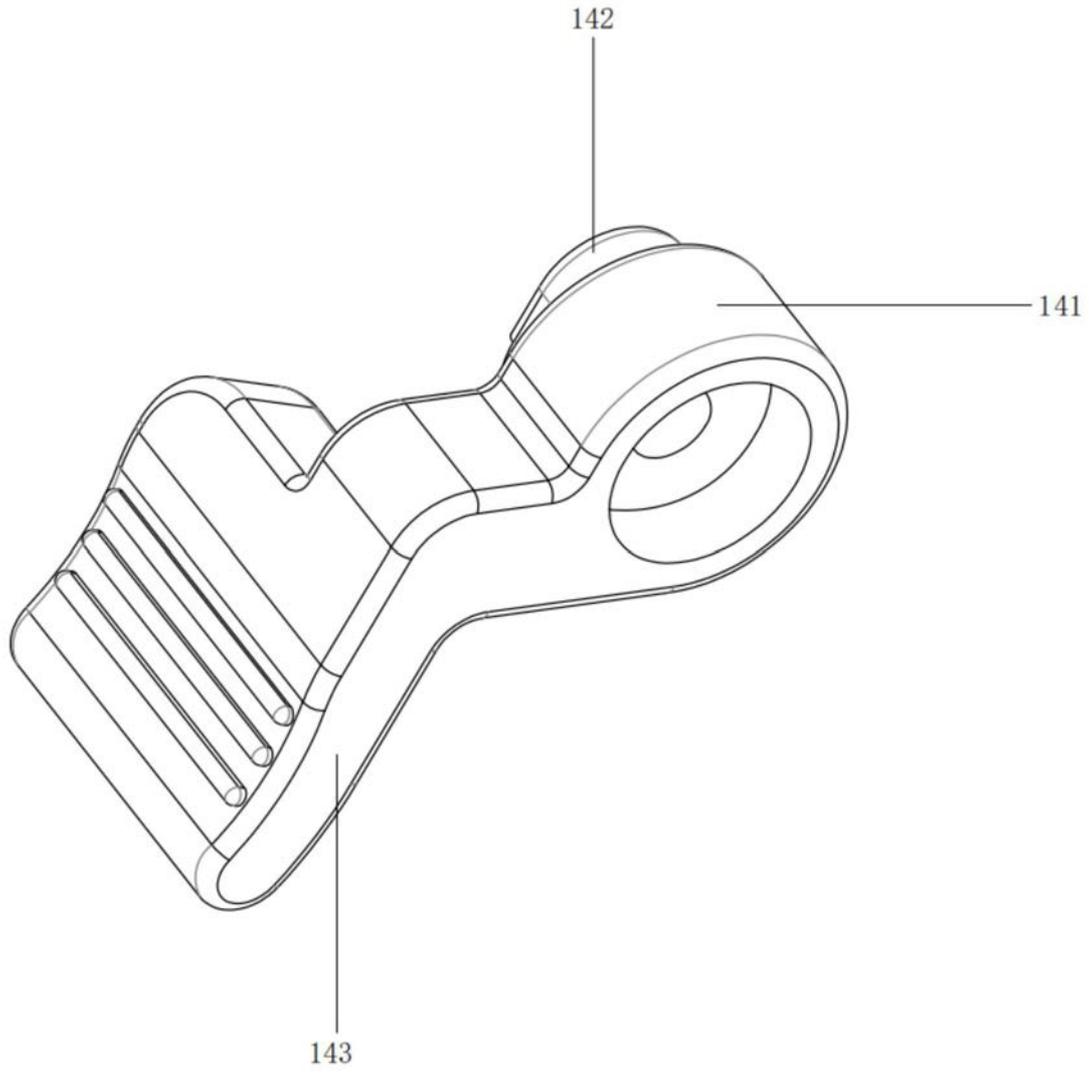


图4

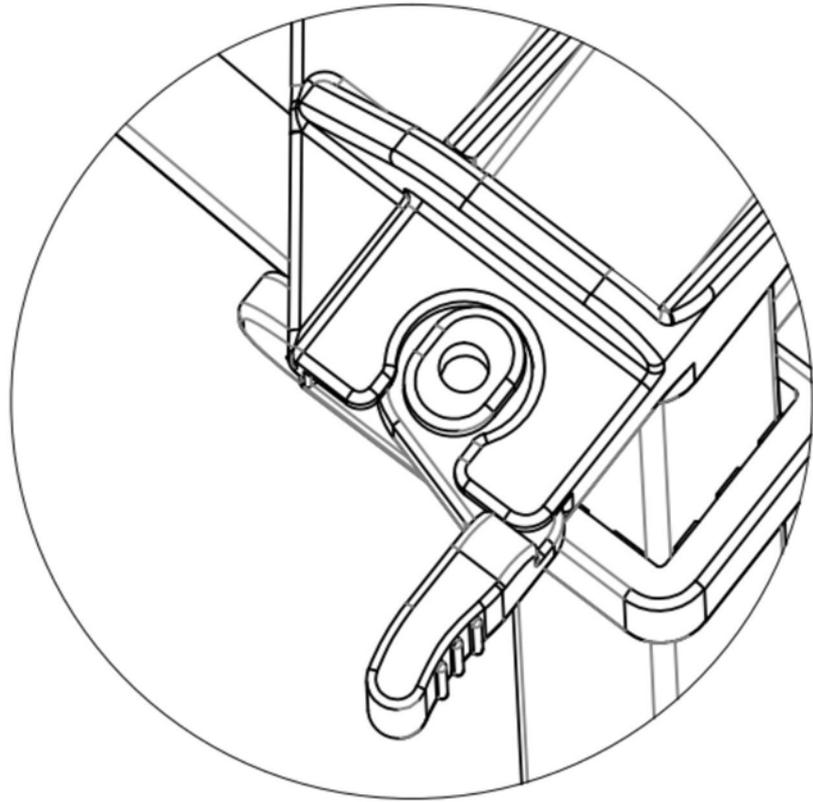


图5

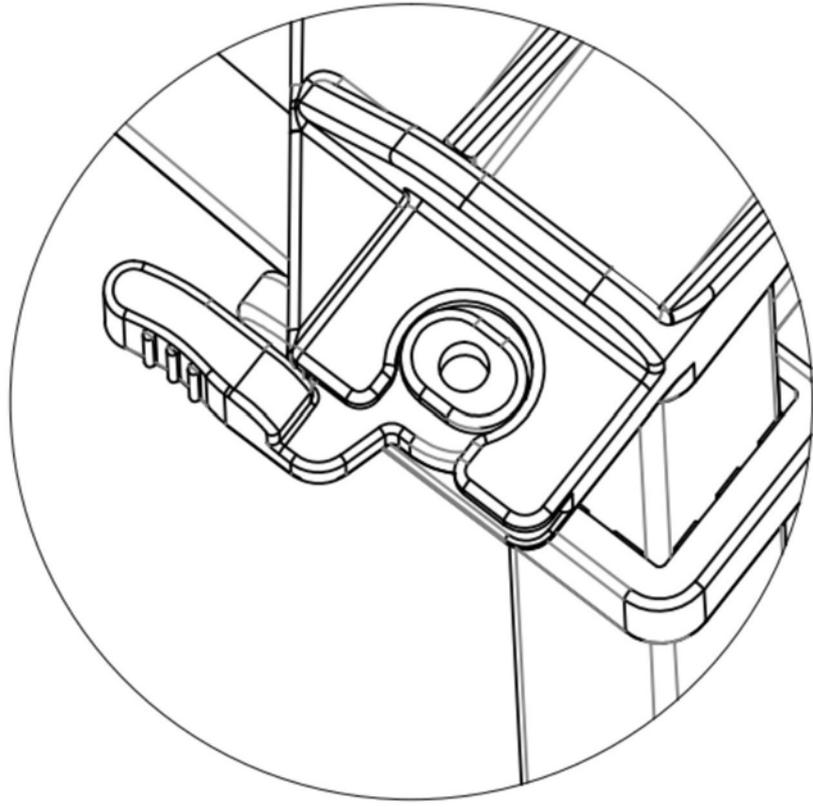


图6

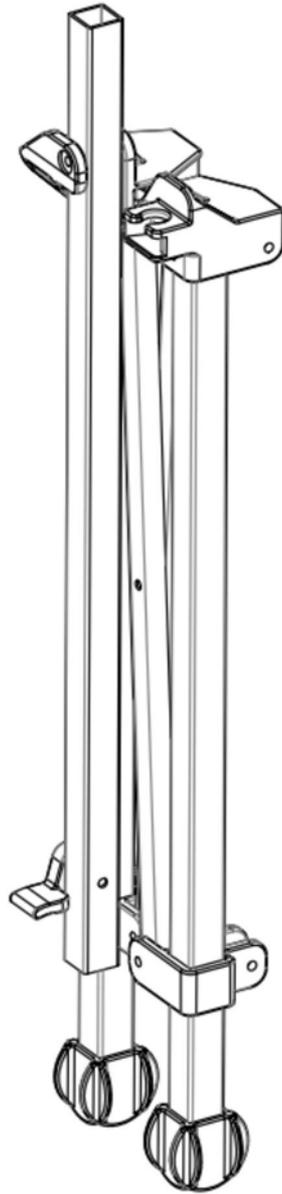


图7

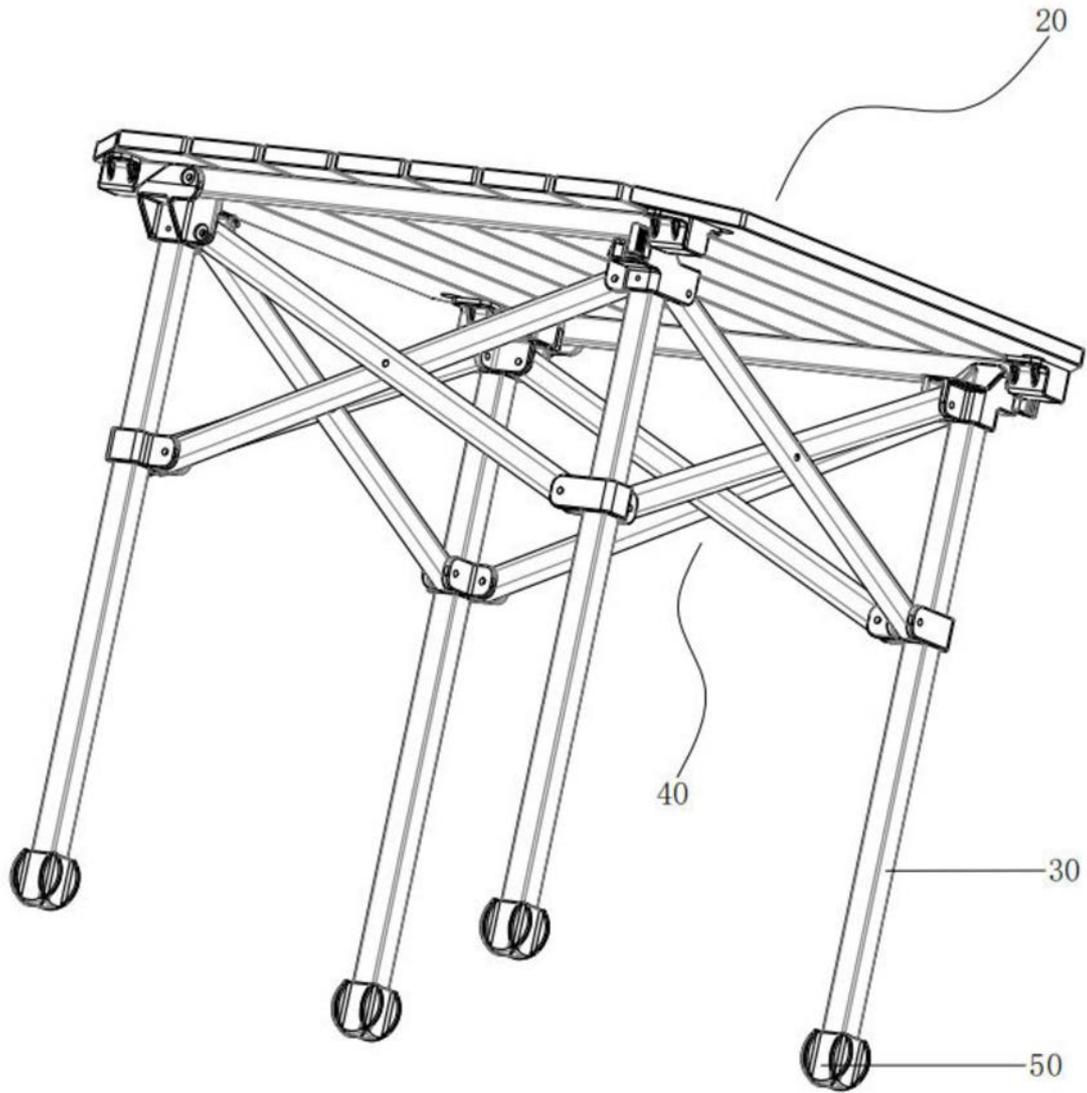


图8

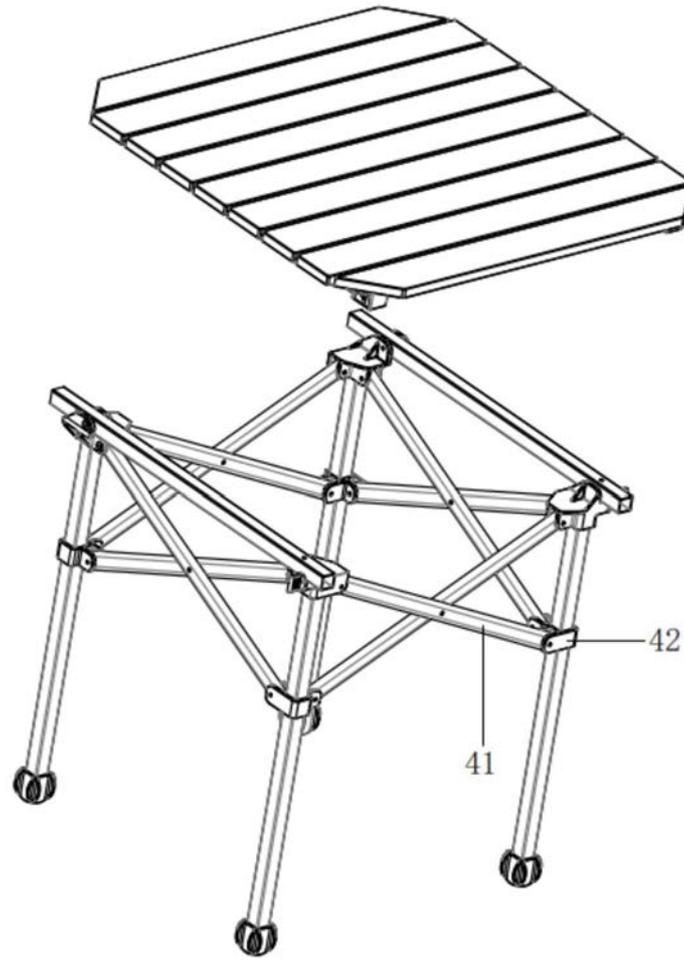


图9