(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220192444 U
(45)授权公告日 2023.12.19

(21)申请号 202223001015.9

(22)申请日 2022.11.10

(73)专利权人 胡俊鹏
地址 321313 浙江省金华市永康市象珠镇黄岗村健民路276号

(72)发明人 胡俊鹏

(74)专利代理机构 金华市规尚知识产权代理事务所(普通合伙) 33522
专利代理师 柳维军

(51)Int.Cl.
A47B 3/02(2006.01)
A47B 3/091(2006.01)
A47B 3/06(2006.01)
A47B 13/02(2006.01)
A47B 37/04(2006.01)

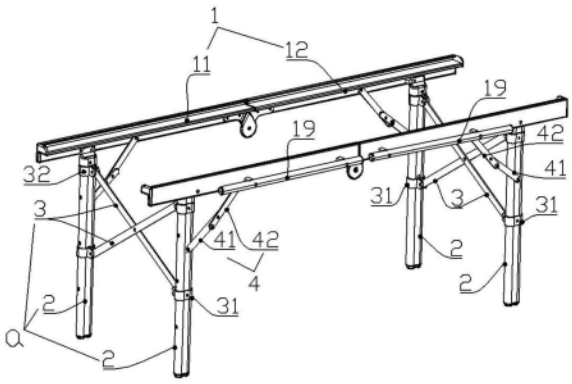
权利要求书1页 说明书3页 附图9页

(54)实用新型名称

一种野营桌桌体的折叠结构

(57)摘要

本实用新型属于桌子的折叠结构技术领域，特指一种野营桌桌体的折叠而机构，包括两侧支撑杆，两个支撑杆的上端面共同支撑桌面；所述支撑杆的两侧均铰接设置支撑组件，展开两侧的支撑组件，野营桌桌体处于展开状态；所述支撑组件包括两条支撑腿，支撑腿铰接在相应支撑杆的下端，两根支撑腿之间通过交叉的杆件相连，杆件的一端铰接在其一支撑腿上、杆件的另一端滑动连接在另一支撑腿上；通过展开或折叠交叉杆件，两根支撑腿可以相互靠近或分离；所述支撑杆包括相互铰接的第一支撑杆和第二支撑杆；折叠状态下，支撑腿位于第一支撑杆和第二支撑杆之间。本实用新型提供一种操作便捷且折叠收纳体积小的野营桌桌体的折叠结构。



CN 220192444 U

1.一种野营桌桌体的折叠结构,包括两侧支撑杆,两个支撑杆的上端面共同支撑桌面(9);其特征在于:所述支撑杆(1)的两侧均铰接设置支撑组件(a),展开两侧的支撑组件(a),野营桌桌体处于展开状态;展开状态时,支撑杆(1)的长度至少是支撑组件(a)宽度的2倍;

所述支撑组件(a)包括两条支撑腿(2),支撑腿(2)铰接在相应支撑杆(1)的下端,两根支撑腿(2)之间通过交叉的杆件(3)相连,杆件(3)的一端铰接在其一支撑腿(2)上、杆件(3)的另一端滑动连接在另一支撑腿(2)上;通过展开或折叠交叉杆件(3),两根支撑腿(2)可以相互靠近或分离;

所述支撑杆(1)包括相互铰接的第一支撑杆(11)和第二支撑杆(12);支撑腿(2)翻转后贴靠支撑杆(1),折叠支撑杆,支撑腿(2)位于第一支撑杆(11)和第二支撑杆(12)之间。

2.根据权利要求1所述的野营桌桌体的折叠结构,其特征在于:交叉的所述杆件(3)中间铰接。

3.根据权利要求2所述的野营桌桌体的折叠结构,其特征在于:所述支撑腿(2)上滑动设置有滑套(31),杆件(3)铰接在所述滑套(31)上。

4.根据权利要求1或2或3所述的野营桌桌体的折叠结构,其特征在于:所述支撑腿(2)上设置有定位件,杆件(3)的活动端抵靠定位件,两个支撑腿(2)处于极限分离状态。

5.根据权利要求4所述的野营桌桌体的折叠结构,其特征在于:所述定位件为螺钉,螺钉固定在支撑腿(2)上。

6.根据权利要求1或2或3或5所述的野营桌桌体的折叠结构,其特征在于:所述支撑腿(2)和支撑杆(1)之间设置有斜撑杆(4)。

7.根据权利要求6所述的野营桌桌体的折叠结构,其特征在于:所述斜撑杆(4)包括相互铰接的第一斜撑杆(41)和第二斜撑杆(42),第一斜撑杆(41)上设置有定位凸点,第二斜撑杆(42)上设置有定位凹槽(421);处于展开状态时,第一斜撑杆(41)和第二斜撑杆(42)之间的夹角小于180°。

8.根据权利要求1或2或3或5或7所述的野营桌桌体的折叠结构,其特征在于:所述支撑杆(1)的下端设置有翻边(13),所述支撑腿(2)铰接在翻边(13)的内侧。

9.根据权利要求8所述的野营桌桌体的折叠结构,其特征在于:第一支撑杆(11)和第二支撑杆(12)之间的铰接座(14)位于支撑杆(1)的下部,并且铰接座(14)位于翻边(13)的内侧。

10.根据权利要求1或2或3或5或7所述的野营桌桌体的折叠结构,其特征在于:所述支撑杆(1)的侧边固定有防风杆(19)。

一种野营桌桌体的折叠结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于桌子的折叠结构技术领域,特指一种野营桌桌体的折叠结构。

背景技术

[0002] 户外活动通常也被称作户外品味生活、户外运动、户外探险、自助游等等,户外活动越来越吸引人们的目光,日益成为关注的焦点。另外,由于我国地理条件的得天独厚,拥有良好的广大自然资源,也为户外运动提供了一个广阔的空间。这样伴随着人们户外活动的增加,随着自驾出行旅游规模的不断扩展,各种户外用品也随之日臻完善,收纳整理便成了一个很重要的户外活动难题,尤其是现在的年轻人热衷于户外野餐踏春。在野外时,人们需要携带折叠桌,以便摆放烧烤架、食材、调料等。为了方便折叠桌的携带,市场上出现了一些折叠桌,如CN201620915484.7,一种可折叠的便携式桌子,该产品采用了周侧均为X形交叉连杆的方式,实现伸缩,但是该结构具有很大的局限性,该结构只能适用方形的桌子,一旦是长方形的桌子就不能适用。还如CN202221334110.8,一种多功能露营桌,其通过较多的可拆卸结构以满足折叠之后体积减小,但是可拆卸的结构也有一定的弊端,如配件连接位置碰撞损伤会影响组装、可拆卸的结构精度要求高、配件易丢失等问题。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种操作便捷且折叠收纳体积小的野营桌桌体的折叠结构。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:

[0005] 一种野营桌桌体的折叠结构,包括两侧支撑杆,两个支撑杆的上端面共同支撑桌面;所述支撑杆的两侧均铰接设置支撑组件,展开两侧的支撑组件,野营桌桌体处于展开状态;

[0006] 所述支撑组件包括两条支撑腿,支撑腿铰接在相应支撑杆的下端,两根支撑腿之间通过交叉的杆件相连,杆件的一端铰接在其一支撑腿上、杆件的另一端滑动连接在另一支撑腿上;通过展开或折叠交叉杆件,两根支撑腿可以相互靠近或分离;

[0007] 所述支撑杆包括相互铰接的第一支撑杆和第二支撑杆;支撑腿翻转后贴靠支撑杆,再折叠支撑杆,支撑腿位于第一支撑杆和第二支撑杆之间。

[0008] 交叉的所述杆件中间铰接。

[0009] 所述支撑腿上滑动设置有滑套,杆件铰接在所述滑套上。

[0010] 所述支撑腿上设置有定位件,杆件的活动端抵靠定位件,两个支撑腿处于极限分离状态。

[0011] 所述定位件为螺钉,螺钉固定在支撑腿上。

[0012] 所述支撑腿和支撑杆之间设置有斜撑杆。

[0013] 所述斜撑杆包括相互铰接的第一斜撑杆和第二斜撑杆,第一斜撑杆上设置有定位凸点,第二斜撑杆上设置有定位凹槽;处于展开状态时,第一斜撑杆和第二斜撑杆之间的夹

角小于180°。

[0014] 所述支撑杆的下端设置有翻边，所述支撑腿铰接在翻边的内侧。

[0015] 第一支撑杆和第二支撑杆之间的铰接座位于支撑杆的下部，并且铰接座位于翻边的内侧。

[0016] 所述支撑杆的侧边固定有防风杆。

[0017] 本实用新型相比现有技术突出且有益的技术效果是：

[0018] 1、本实用新型采用了多道折叠的方式，让长方形的桌体得到有效的折叠放置。第一道折叠：支撑组件通过铰接的方式支撑在支撑杆的下方，使用者将支撑组件翻转至支撑杆的下方；第二道折叠：折叠支撑杆，两条支撑腿相互靠近，实现两个支撑杆之间的靠近；第三道折叠；对折第一支撑杆和第二支撑杆，并且，支撑腿位于第一支撑杆和第二支撑杆之间。多道折叠结构，让折叠后的体积小，而且折叠后可以以支撑杆为底座竖直放置，不易倾倒。折叠过程手动即可操作，无需借助工具，也没有部件散落，解决安装难、折叠难的问题。

[0019] 2、本实用新型的支撑腿上滑动设置有滑套，杆件铰接在所述滑套上。通过滑套进行配合滑动连接，大面积的接触式连接方式，让连接更稳稳定。并且，设置有定位件，杆件的活动端抵靠定位件，两个支撑腿处于极限分离状态，通过定位件让展开状态得到稳定的限位，优选为，定位件抵靠在滑套上，直接抵接滑动的部件，作用位置更有效。

[0020] 3、本实用新型的支撑杆的下端设置有翻边。翻边具有以下优点：a、支撑腿铰接在翻边的内侧，翻边起到保护作用；b、当需要拖动两个支撑组件进行收拢时，使用者可以推动支撑杆，让支撑杆的翻边推动两条支撑腿靠近，通过推动两根支撑杆实现两个支撑组件同步进行收拢，让折叠更为便捷。

附图说明

[0021] 图1是本实用新型的使用状态的结构示意图；

[0022] 图2是本实用新型的展开状态的结构示意图之一；

[0023] 图3是本实用新型的展开状态的结构示意图之二；

[0024] 图4是图3的A处放大结构示意图；

[0025] 图5是本实用新型的支撑组件折叠状态的结构示意图之一；

[0026] 图6是本实用新型的支撑组件折叠状态的结构示意图之二；

[0027] 图7是本实用新型的支撑组件折叠状态的结构示意图之三；

[0028] 图8是本实用新型的支撑组件折叠状态的结构示意图之四；

[0029] 图9是本实用新型的整体折叠的结构示意图；

[0030] 图10是图9的B处放大结构示意图。

[0031] 图中：1-支撑杆；11-第一支撑杆；12-第二支撑杆；13-翻边；14-铰接座；19-防风杆；2-支撑腿；21-凸起部；3-杆件；31-滑套；32-固定套；4-斜撑杆；41-第一斜撑杆；42-第二斜撑杆；421-定位凹槽；9-桌面；a-支撑组件；

[0032] r-夹角。

具体实施方式

[0033] 下面结合附图以具体实施例对本实用新型作进一步描述，见图1-10所示：

[0034] 一种野营桌桌体的折叠结构，包括两侧支撑杆，两个支撑杆的上端面共同支撑桌面9；所述支撑杆1的两侧均铰接设置支撑组件，展开两侧的支撑组件a，野营桌桌体处于展开状态；支撑组件包括两条支撑腿2，支撑腿2铰接在相应支撑杆1的下端，两根支撑腿2之间通过交叉的杆件3相连，杆件3的一端铰接在其一支撑腿2上、杆件3的另一端滑动连接在另一支撑腿2上；通过展开或折叠交叉杆件3，两根支撑腿2可以相互靠近或分离；所述支撑杆1包括相互铰接的第一支撑杆11和第二支撑杆12；支撑腿2翻转后贴靠支撑杆1，再折叠支撑杆，支撑腿2位于第一支撑杆11和第二支撑杆12之间。通过多道折叠结构，让桌体实现收纳，并且，收纳后的支撑腿2位于第一支撑杆11和第二支撑杆12之间，即必须要展开支撑杆1后才可以展开支撑组件a，通过顺序展开的方式，让展开和收纳有序，方便使用操作。

[0035] 交叉的所述杆件3中间铰接。优选为，支撑腿2上端固定有固定套32，杆件3一端铰接在固定套32上，支撑腿2下端滑动设置有滑套31，杆件3的另一端铰接在所述滑套31上。通过滑套31进行配合滑动连接，大面积的接触式连接方式，让连接更稳稳定。

[0036] 所述支撑腿2上设置有定位件，杆件3的活动端或滑套抵靠定位件，两个支撑腿2处于极限分离状态。定位件可以采用至少以下方式：a、如图3所示，支撑腿2上设置有凸起部21，通过凸起部21进行定位；b、定位件为螺钉，螺钉固定在支撑腿2上。只要通过定位部进行限制滑套31的一侧移动即可。

[0037] 所述支撑腿2和支撑杆1之间设置有斜撑杆4。斜撑杆4可以是一根杆件，杆件一端铰接、另一端通过卡扣卡紧的方式。也可以采用以下结构：斜撑杆4包括相互铰接的第一斜撑杆41和第二斜撑杆42，第一斜撑杆41上设置有定位凸点，第二斜撑杆42上设置有定位凹槽421；处于展开状态时，第一斜撑杆41和第二斜撑杆42之间的夹角r小于180°。附图中标示了定位凹槽421，未标示定位凸起，只要是可以与定位凹槽421配合的定位凸起均可。通过该结构让第一斜撑杆41和第二斜撑杆42展开时有定位，设置小于180°的夹角，让斜撑杆4不易被折叠，保证展示时的稳定。

[0038] 所述支撑杆1的下端设置有翻边13，所述支撑腿2铰接在翻边13的内侧。第一支撑杆11和第二支撑杆12之间的铰接座14位于支撑杆1的下部，并且铰接座位于翻边13的内侧。翻边具有以下优点：a、支撑腿2铰接在翻边13的内侧，翻边13起到保护作用；b、当需要拖动两个支撑组件a进行收拢时，使用者可以推动支撑杆1，让支撑杆1的翻边13推动两条支撑腿2靠近，通过推动两根支撑杆1实现两个支撑组件a同步进行收拢，让折叠更为便捷。

[0039] 所述支撑杆1的侧边固定有防风杆19，当桌上要铺设餐布时，可以将餐布固定在防风杆19上。

[0040] 上述实施例仅为本实用新型的较佳实施例，并非依此限制本实用新型的保护范围，故：凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化，均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

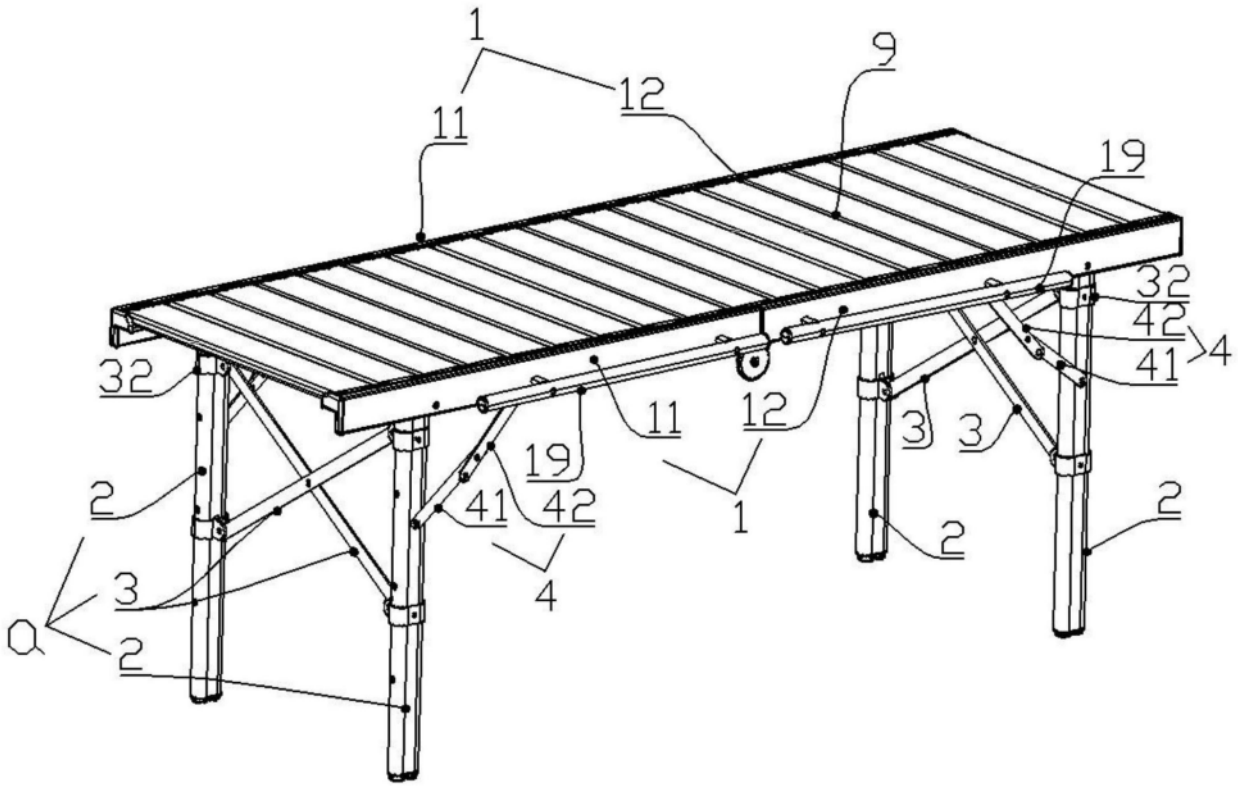


图1

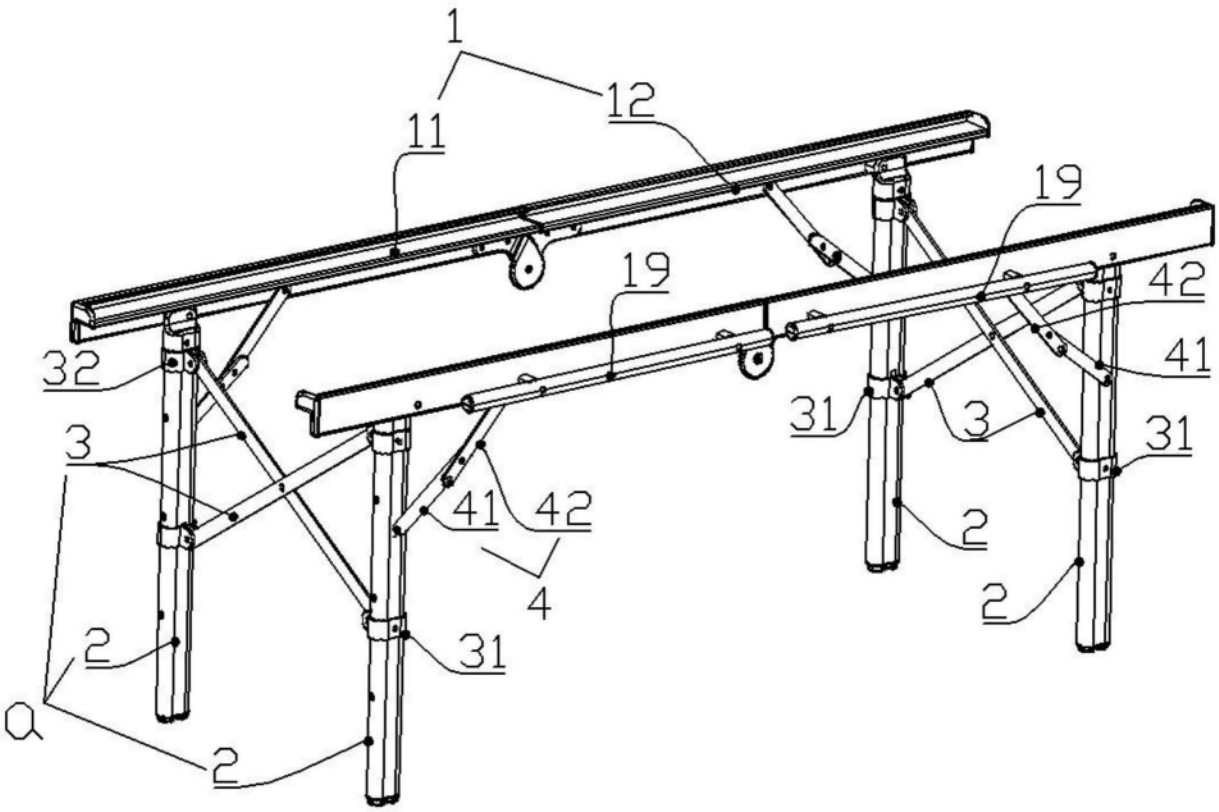


图2

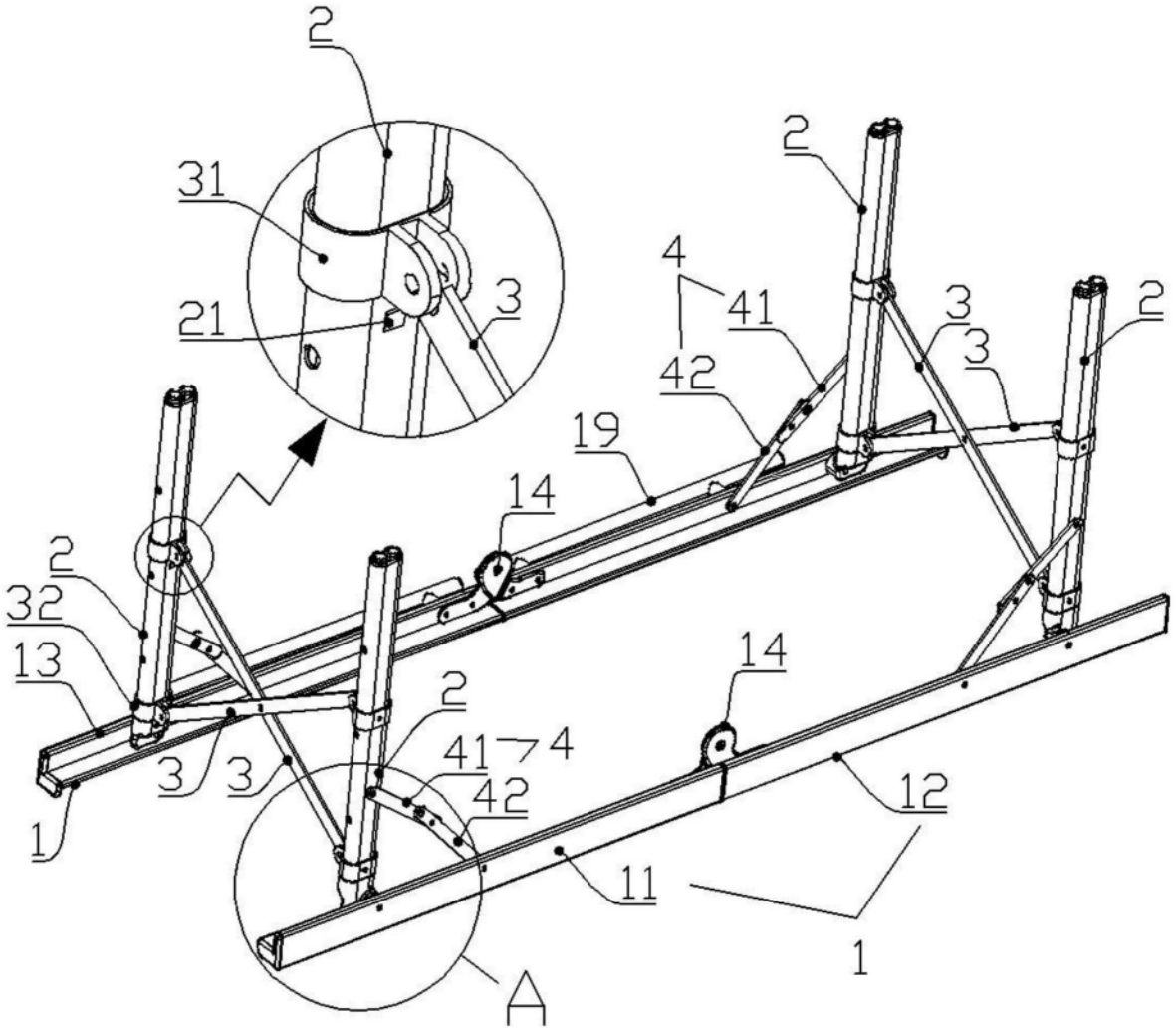


图3

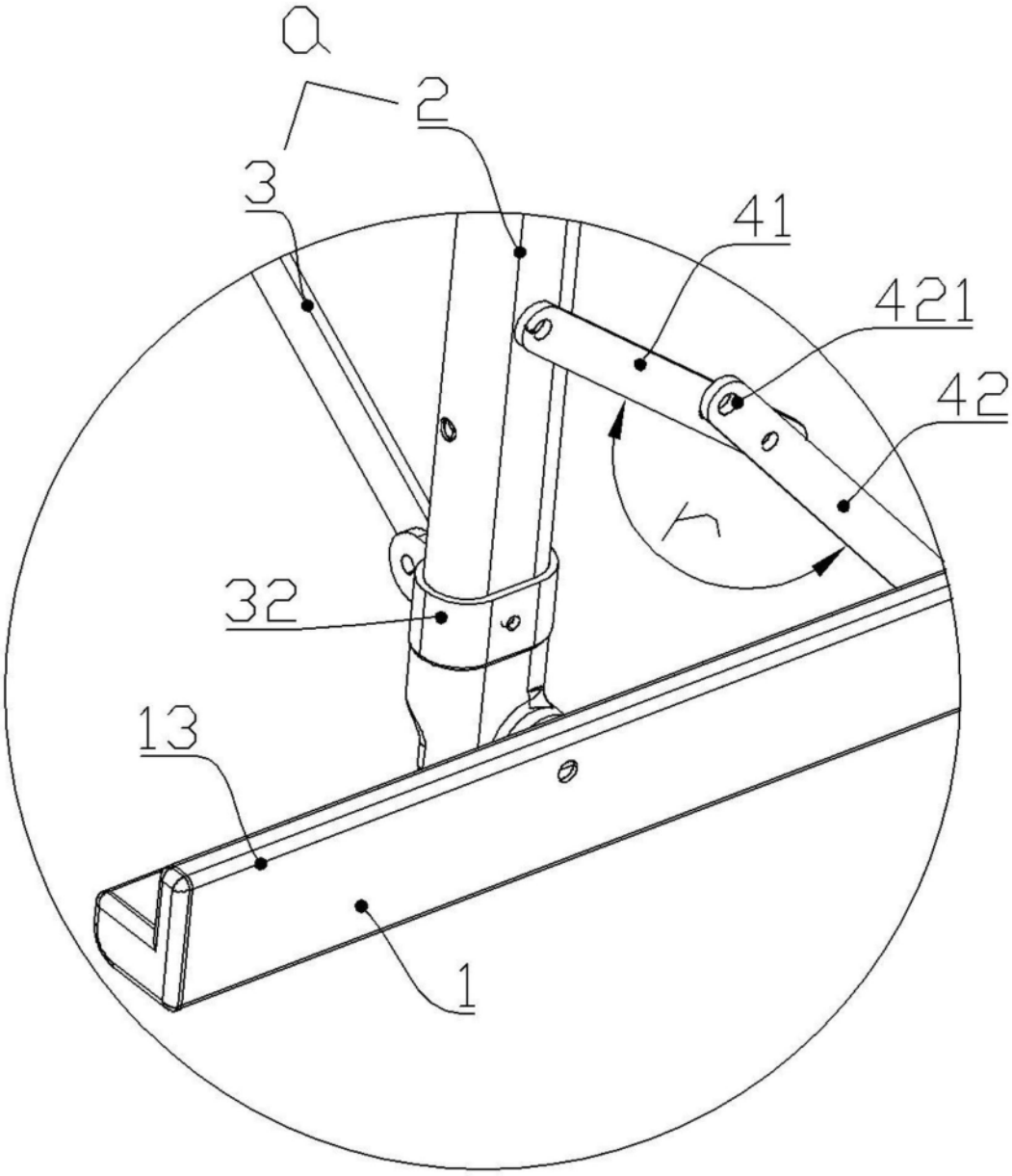


图4

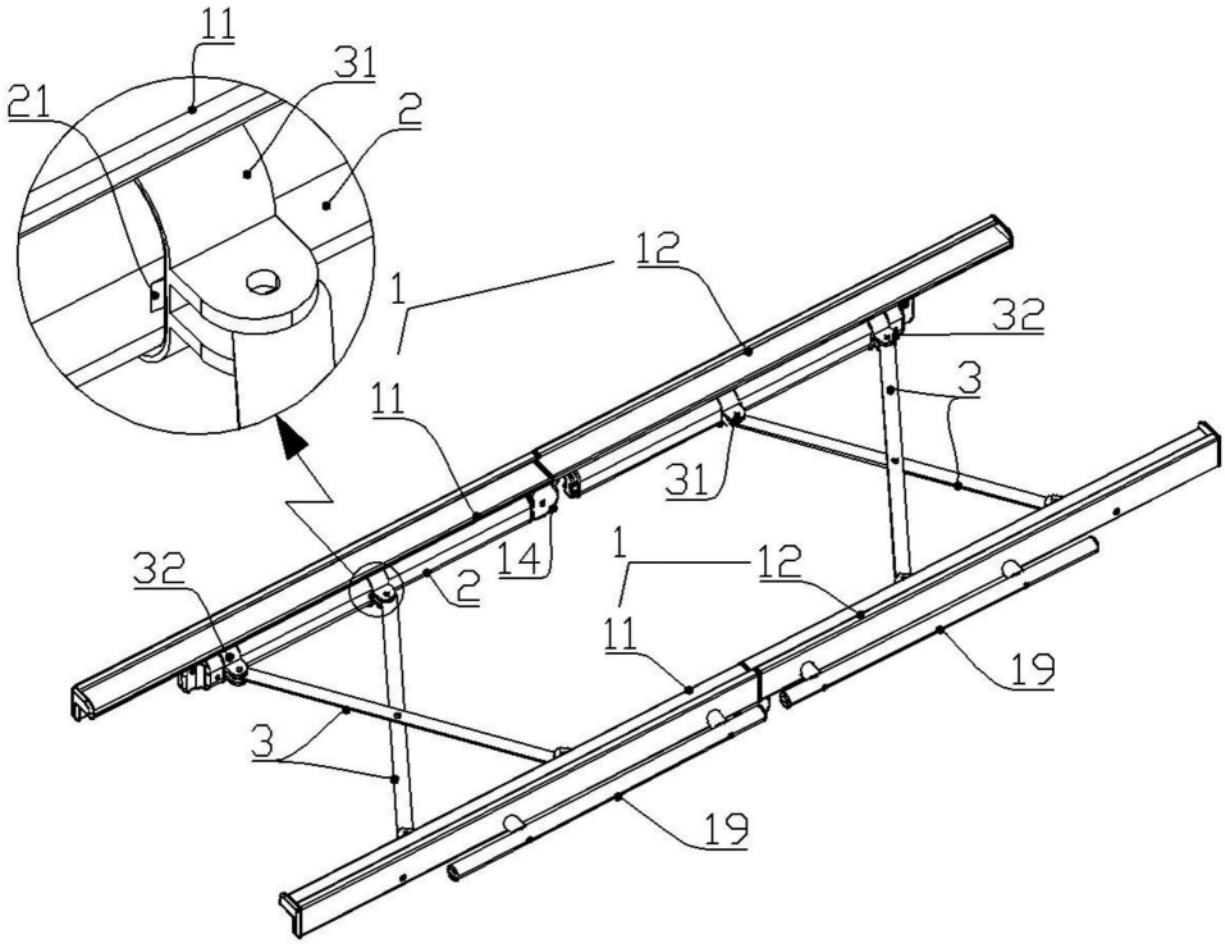


图5

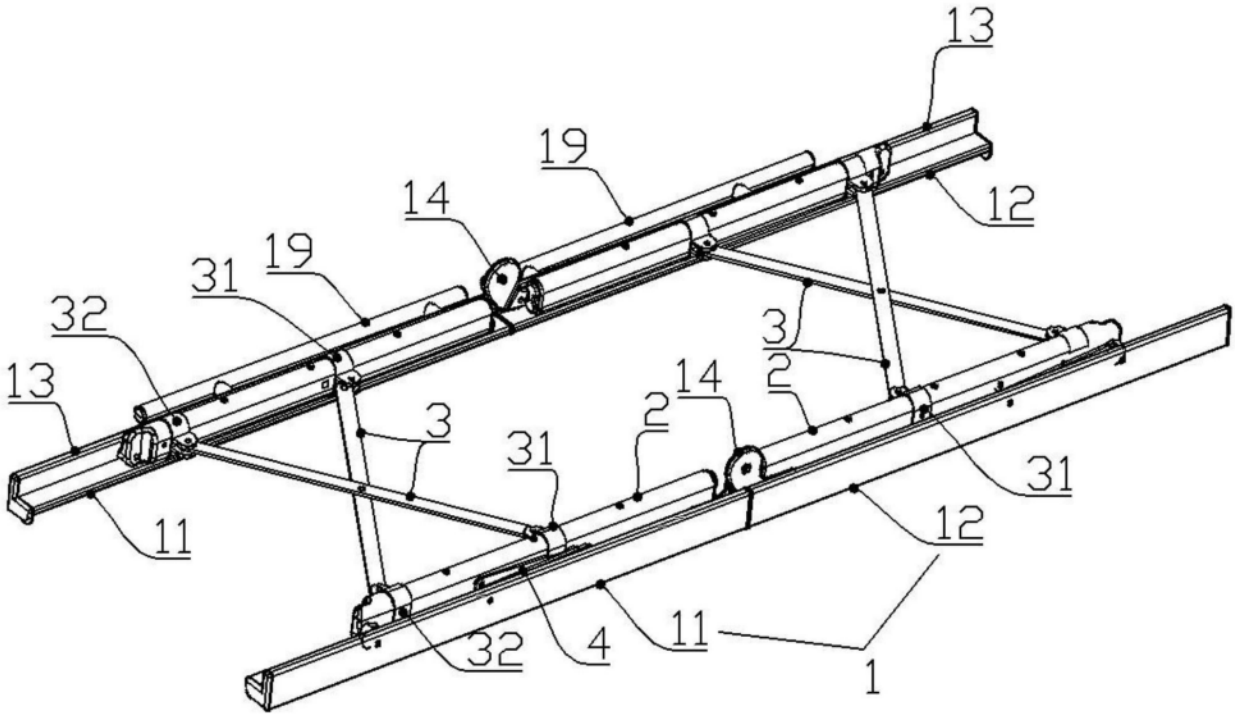

13
19
14
12
31
19
32
3
13
14
2
3
2
31
31
12
11
11
32
4
1

图6

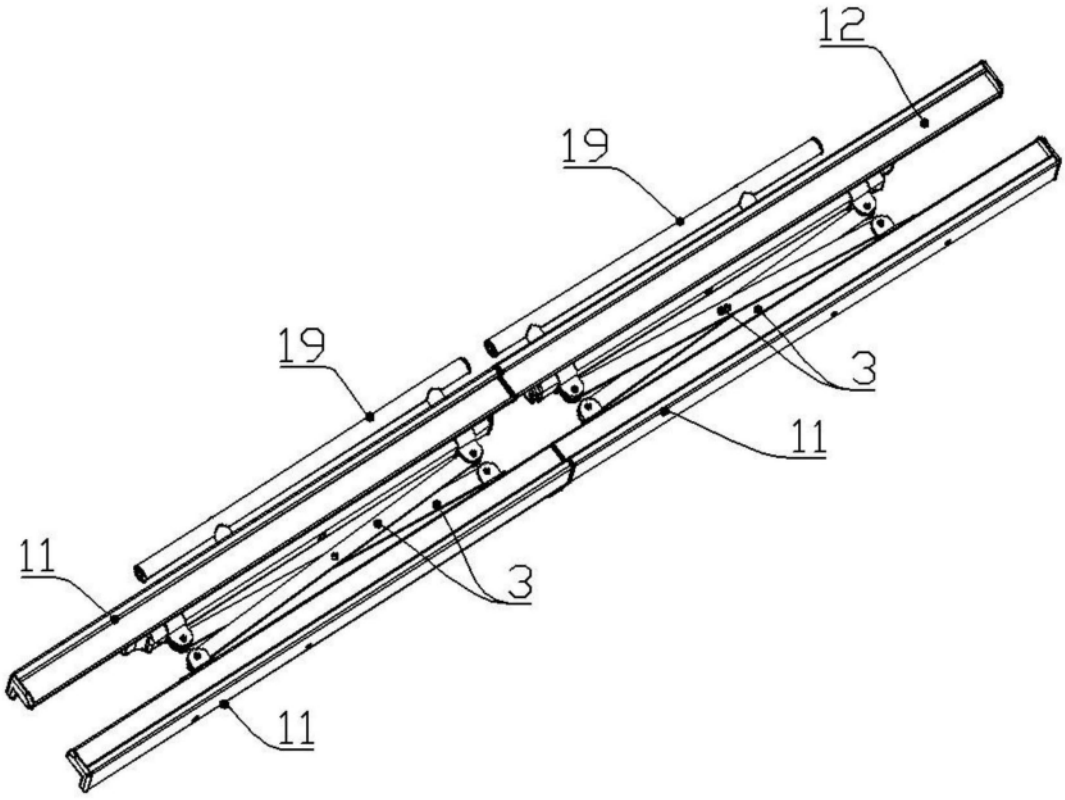

12
19
19
3
11
11
3
11

图7

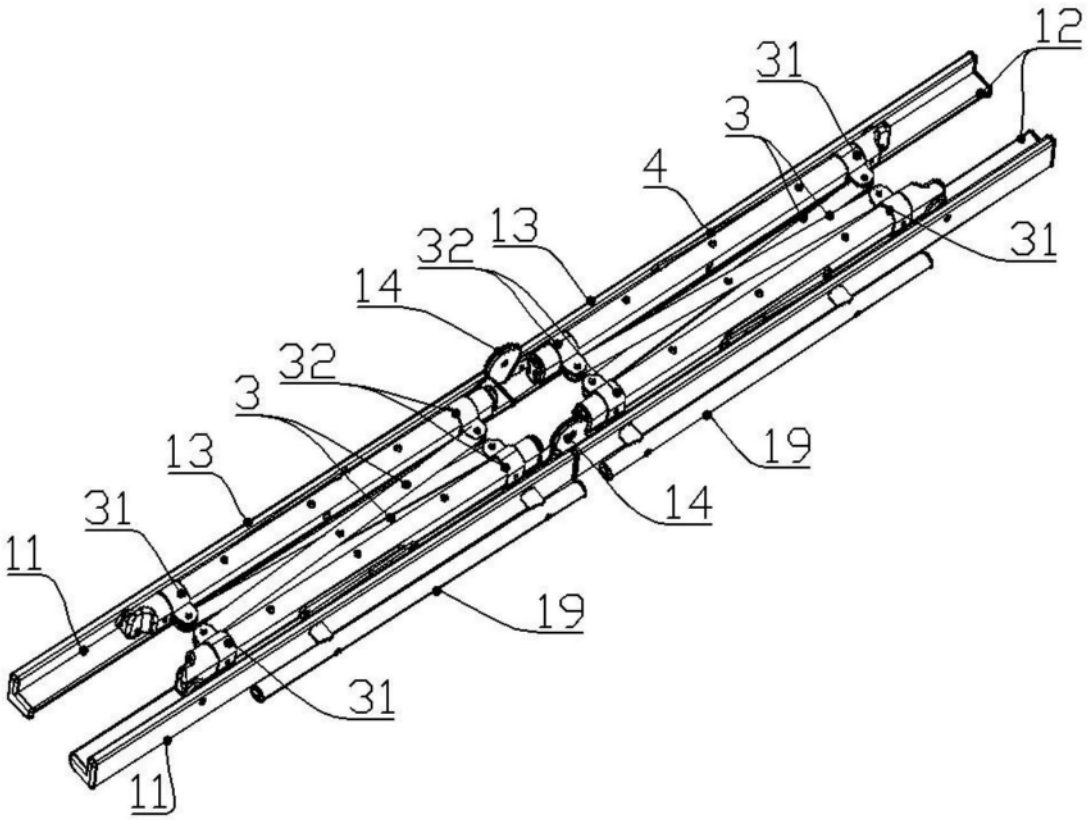


图8

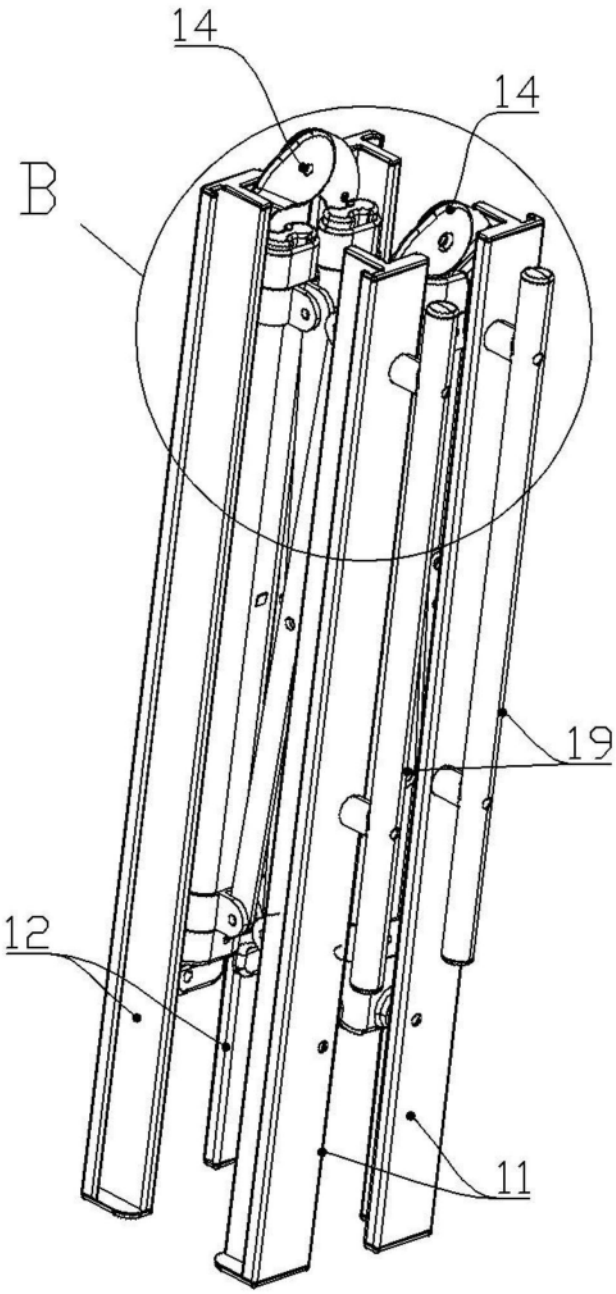


图9

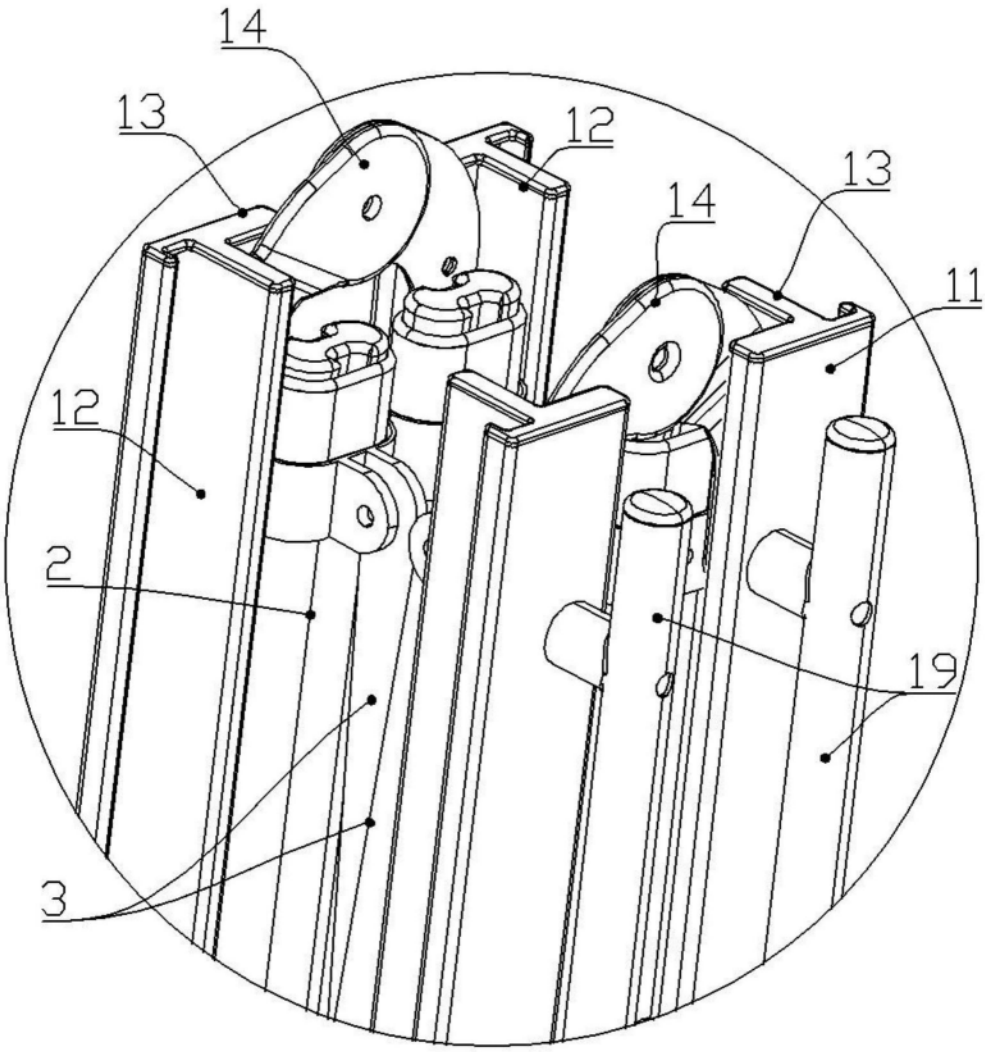


图10