



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216690584 U

(45) 授权公告日 2022. 06. 07

(21) 申请号 202122650049.X

(22) 申请日 2021.11.01

(73) 专利权人 广州朗润篷房有限公司
地址 510000 广东省广州市花都区赤坭镇
西边村南社三巷自编68号之六

(72) 发明人 李涛

(74) 专利代理机构 广州立凡知识产权代理有限公司 44563
专利代理师 曹禹佳

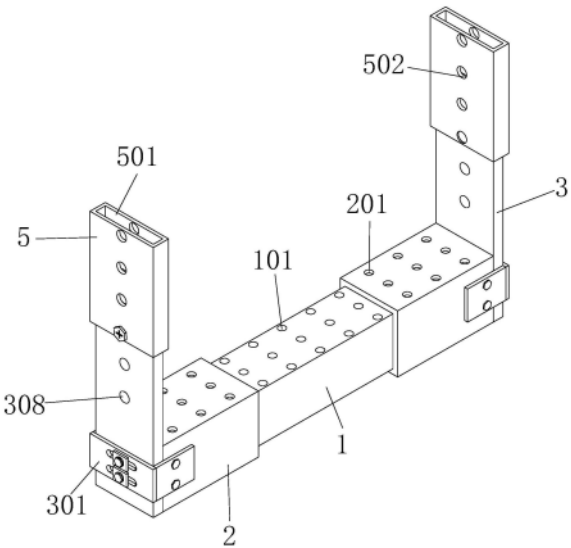
(51) Int.Cl.
E04H 15/46 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种展会帐篷的连接组件

(57) 摘要

本实用新型涉及帐篷用连接组件技术领域，具体为一种展会帐篷的连接组件，包括支架，所述支架的顶部开设有对应的第一固定孔，所述支架的两侧均套接有一个套杆，两个所述套杆的一侧均固定连接有一个侧板，两个所述套杆的两侧均固定连接有一个固定块。本实用新型的优点在于：该展会帐篷的连接组件通过设置的两个套杆和侧板，可以对长度和高度进行调节，当长度确认后，将第一固定螺栓依次插接于第一固定孔和第二固定孔的内部，即可实现套杆与支架的固定，当高度确认后，将通过第四固定螺栓依次插接于第二定位孔和第一定位孔的内部，即可实现侧板与加长侧板的固定，解决了现有的展会帐篷的连接组件长度和高度多为固定，不能进行调节的问题。



1. 一种展会帐篷的连接组件,其特征在于:包括支架(1),所述支架(1)的顶部开设有对应的第一固定孔(101),所述支架(1)的两侧均套接有一个套杆(2),两个所述套杆(2)的一侧均固定连接有一个侧板(3),两个所述套杆(2)的两侧均固定连接有一个固定块(4),四个所述固定块(4)的一侧均开设有两个第四固定孔,八个所述第四固定孔的内部均插接有一个第二固定螺栓(401),两个所述侧板(3)的顶部设置有加长侧板(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种展会帐篷的连接组件,其特征在于:两个所述套杆(2)的顶部均开设有若干个第二固定孔(201),若干个所述第二固定孔(201)与对应的第一固定孔(101)的大小相等,若干个所述第二固定孔(201)的内部套接有第一固定螺栓,若干个所述第一固定螺栓插接于对应的第二固定孔(201)的内部并延伸至对应的第一固定孔(101)的内部,两个所述套杆(2)的内部均开设有滑槽(202),两个所述滑槽(202)的形状与大小均与支架(1)的形状与大小相适配,所述支架(1)的两侧均插接于对应的滑槽(202)的内部,两个所述套杆(2)的两侧均开设有第三固定孔(203)。

3. 根据权利要求1所述的一种展会帐篷的连接组件,其特征在于:两个所述侧板(3)的一侧均开设有第五固定孔(301),两个所述侧板(3)的一侧均设置有一个连接板(302),两个所述连接板(302)的一侧均开设有两个槽口(303),两个所述连接板(302)的一侧均设置有两个固定片(304),四个所述固定片(304)的一侧均开设有第六固定孔(305),四个所述第六固定孔(305)的内部均插接有一个第三固定螺栓(306),四个所述第三固定螺栓(306)的一侧插接于对应的第六固定孔(305)的内部并延伸至对应的第五固定孔(301)的内部,四个所述第三固定螺栓(306)是外表面均套接有一个垫片(307)。

4. 根据权利要求1所述的一种展会帐篷的连接组件,其特征在于:若干个所述第二固定螺栓(401)一侧均插接于对应的第四固定孔的内部并延伸至第三固定孔(203)的内部,四个所述固定块(4)均通过第二固定螺栓(401)与套杆(2)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种展会帐篷的连接组件,其特征在于:两个所述侧板(3)的一侧均开设有若干个第一定位孔(308)。

6. 根据权利要求1所述的一种展会帐篷的连接组件,其特征在于:两个所述加长侧板(5)的一侧均开设有插接孔(501),两个所述插接孔(501)的形状与大小均与两个侧板(3)的形状与大小相适配,两个所述加长侧板(5)外表面的一侧插接于两个侧板(3)的外表面,所述加长侧板(5)的一侧均开设有若干个第二定位孔(502),若干个所述第二定位孔(502)的内部插接有第四固定螺栓(503)。

7. 根据权利要求6所述的一种展会帐篷的连接组件,其特征在于:所述第四固定螺栓(503)插接于第二定位孔(502)的内部并延伸至第一定位孔(308)的内部。

8. 根据权利要求6所述的一种展会帐篷的连接组件,其特征在于:所述固定块(4)的一侧与连接板(302)的一侧固定连接。

一种展会帐篷的连接组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及帐篷用连接组件技术领域,特别是一种展会帐篷的连接组件。

背景技术

[0002] 帐篷,是撑在地上遮蔽风雨、日光并供临时居住的棚子,多用帆布做成,连同支撑用的东西,可随时拆下转移,帐篷是以部件的方式携带,到达现场后才加以组装,所以,需要各种部件和工具,了解各个部件的名称和使用方法,熟悉帐篷的构造,才能快速、方便地搭起帐篷,一般地,随着经济的繁荣,更多的人享受他们的业余时间,比如展会的发展,近些年来,越来越多的个人或者公司为展示产品和技术,拓宽渠道会经常举办一些展会,这就会用到展会专用的帐篷,展会帐篷是为了展示产品和技术、拓展渠道、促进销售、传播品牌而应用的一种帐篷,展会帐篷普遍被作为在室外活动使用的装置,使用者可以在其中休息或者避免日照,然而现有的展会帐篷在搭建过程中往往需要用到多种连接紧固件,使用者搭建帐篷时需要花费大量的精力将上述的多种连接紧固件进行组装,另外,帐篷的长度和高度多为固定,不能进行调节,在调节帐篷的长度和高度时,又需要将连接紧固件拆卸下来,极大的提升了帐篷安装调节的复杂程度。

[0003] 鉴于以上问题,本实用新型设计了一种展会帐篷的连接组件。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术的缺点,提供一种展会帐篷的连接组件。

[0005] 本实用新型的目的通过以下技术方案来实现:一种展会帐篷的连接组件,包括支架,所述支架的顶部开设有对应的第一固定孔,所述支架的两侧均套接有一个套杆,两个所述套杆的一侧均固定连接有一个侧板,两个所述套杆的两侧均固定连接有一个固定块,四个所述固定块的一侧均开设有两个第四固定孔,八个所述第四固定孔的内部均插接有一个第二固定螺栓,两个所述侧板的顶部设置有加长侧板。

[0006] 可选的,两个所述套杆的顶部均开设有若干个第二固定孔,若干个所述第二固定孔与对应的第一固定孔的大小相等,若干个所述第二固定孔的内部套接有第一固定螺栓,若干个所述第一固定螺栓插接于对应的第二固定孔的内部并延伸至对应的第一固定孔的内部,两个所述套杆的内部均开设有滑槽,两个所述滑槽的形状与大小均与支架的形状与大小相适配,所述支架的两侧均插接于对应的滑槽的内部,两个所述套杆的两侧均开设有第三固定孔。

[0007] 可选的,两个所述侧板的一侧均开设有第五固定孔,两个所述侧板的一侧均设置有一个连接板,两个所述连接板的一侧均开设有两个槽口,两个所述连接板的一侧均设置有两个固定片,四个所述固定片的一侧均开设有第六固定孔,四个所述第六固定孔的内部均插接有一个第三固定螺栓,四个所述第三固定螺栓的一侧插接于对应的第六固定孔的内部并延伸至对应的第五固定孔的内部,四个所述第三固定螺栓是外表面均套接有一个垫片。

[0008] 可选的,若干个所述第二固定螺栓一侧均插接于对应的第四固定孔的内部并延伸至第三固定孔的内部,四个所述固定块均通过第二固定螺栓与套杆固定连接。

[0009] 可选的,两个所述侧板的一侧均开设有若干个第一定位孔。

[0010] 可选的,两个所述加长侧板的一侧均开设有插接孔,两个所述插接孔的形状与大小均与两个侧板的形状与大小相适配,两个所述加长侧板外表面的一侧插接于两个侧板的外表面,所述加长侧板的一侧均开设有若干个第二定位孔,若干个所述第二定位孔的内部插接有第四固定螺栓。

[0011] 可选的,所述第四固定螺栓插接于第二定位孔的内部并延伸至第一定位孔的内部。

[0012] 可选的,所述固定块的一侧与连接板的一侧固定连接。

[0013] 本实用新型具有以下优点:

[0014] 1、该展会帐篷的连接组件通过设置的两个套杆,通过在两个套杆的内部开设有滑槽,使得两个套杆能够滑动,进而可以对支架的长度进行调节,当长度确认后,将第一固定螺栓依次插接于第一固定孔和第二固定孔的内部,即可实现套杆与支架的固定,解决了现有的展会帐篷在使用时需要花费大量的精力将上述的多种连接紧固件进行组装并拆卸的问题,该展会帐篷的连接组件操作简单,方便展会帐篷应用于多种场合,提高了其实用性。

[0015] 2、该展会帐篷的连接组件通过设置的加长侧板,通过在加长侧板的内部开设的插接孔,使得加长侧板能够在侧板的外表面滑动,进而可以使得侧板的高度可以调节,当高度确认后,将通过第四固定螺栓依次插接于第二定位孔和第一定位孔的内部,即可实现侧板与加长侧板的固定,解决了现有的展会帐篷的连接组件长度和高度多为固定,不能进行调节的问题。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的爆炸结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型图2中A处的放大结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的状态一结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型的状态二结构示意图。

[0021] 图中:1-支架,101-第一固定孔,2-套杆,201-第二固定孔,202-滑槽,203-第三固定孔,3-侧板,301-第五固定孔,302-连接板,303-槽口,304-固定片,305-第六固定孔,307-垫片,308-第一定位孔,4-固定块,401-第二固定螺栓,5-加长侧板,501-插接孔,502-第二定位孔,503-第四固定螺栓。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图对本实用新型做进一步的描述,但本实用新型的保护范围不局限于以下所述。

[0023] 如图1至图5所示,一种展会帐篷的连接组件,包括支架1,支架1的顶部开设有对应的第一固定孔101,支架1的两侧均套接有一个套杆2,通过设置的两个套杆2,通过在两个套杆2的内部开设有滑槽202,使得两个套杆2能够滑动,进而可以对支架1的长度进行调节,两

个套杆2的一侧均固定连接有一个侧板3,两个套杆2的两侧均固定连接有一个固定块4,四个固定块4的一侧均开设有两个第四固定孔,八个第四固定孔的内部均插接有一个第二固定螺栓401,两个侧板3的顶部设置有加长侧板5,通过设置的加长侧板5,通过在加长侧板的内部开设的插接孔501,使得加长侧板5能够在侧板3的外表面滑动,进而可以使得侧板3的高度可以调节。

[0024] 作为本实用新型的一种优选技术方案:两个套杆2的顶部均开设有若干个第二固定孔201,若干个第二固定孔201与对应的第一固定孔101的大小相等,若干个第二固定孔201的内部套接有第一固定螺栓,若干个第一固定螺栓插接于对应的第二固定孔201的内部并延伸至对应的第一固定孔101的内部,两个套杆2的内部均开设有滑槽202,两个滑槽202的形状与大小均与支架1的形状与大小相适配,支架1的两侧均插接于滑槽202的内部,两个套杆2的两侧均开设有第三固定孔203,通过设置的第一固定螺栓,当长度确认后,将第一固定螺栓依次插接于第一固定孔101和第二固定孔201的内部,即可实现套杆2与支架1的固定,解决了现有的展会帐篷在使用时需要花费大量的精力将上述的多种连接紧固件进行组装并拆卸的问题,该展会帐篷的连接组件操作简单,方便展会帐篷应用于多种场合,提高了其实用性。

[0025] 作为本实用新型的一种优选技术方案:两个侧板3的一侧均开设有第五固定孔301,两个侧板3的一侧均设置有一个连接板302,两个连接板302的一侧均开设有两个槽口303,两个连接板302的一侧均设置有两个固定片304,四个固定片304的一侧均开设有第六固定孔305,四个第六固定孔305的内部均插接有一个第三固定螺栓306,四个第三固定螺栓306的一侧插接于对应的第六固定孔305的内部并延伸至对应的第五固定孔301的内部,四个第三固定螺栓306是外表面均套接有一个垫片307,通过设置的连接板302、固定片304、第三固定螺栓306和垫片307,可以实现紧密连接,从而能更加有效的提高连接稳定性。

[0026] 作为本实用新型的一种优选技术方案:若干个第二固定螺栓401一侧均插接于对应的第四固定孔的内部并延伸至第三固定孔203的内部,四个固定块4均通过第二固定螺栓401与套杆2固定连接,通过设置的固定块4,使得侧板3与套杆2的连接更加稳定,进而使得真个展会帐篷的稳定性增强。

[0027] 作为本实用新型的一种优选技术方案:两个侧板3的一侧均开设有若干个第一定位孔308。

[0028] 作为本实用新型的一种优选技术方案:两个加长侧板5的一侧均开设有插接孔501,两个插接孔501的形状与大小均与两个侧板3的形状与大小相适配,两个加长侧板5外表面的一侧插接于两个侧板3的外表面,加长侧板5的一侧均开设有若干个第二定位孔502,若干个第二定位孔502的内部插接有第四固定螺栓503,通过设置的第四固定螺栓503,当高度确认后,将通过第四固定螺栓503依次插接于第二定位孔502和第一定位孔308的内部,即可实现侧板3与加长侧板5的固定,解决了现有的展会帐篷的连接组件长度和高度多为固定,不能进行调节的问题。

[0029] 作为本实用新型的一种优选技术方案:第四固定螺栓503插接于第二定位孔502的内部并延伸至第一定位孔308的内部。

[0030] 作为本实用新型的一种优选技术方案:固定块4的一侧与连接板302的一侧固定连接。

[0031] 综上所述:该展会帐篷的连接组件通过设置的两个套杆2,通过在两个套杆2的内部开设有滑槽202,使得两个套杆2能够滑动,进而可以对支架1的长度进行调节,当长度确认后,将第一固定螺栓依次插接于第一固定孔101和第二固定孔201的内部,即可实现套杆2与支架1的固定,解决了现有的展会帐篷在使用时需要花费大量的精力将上述的多种连接紧固件进行组装并拆卸的问题,该展会帐篷的连接组件操作简单,方便展会帐篷应用于多种场合,提高了其实用性;该展会帐篷的连接组件通过设置的加长侧板5,通过在加长侧板的内部开设的插接孔501,使得加长侧板5能够在侧板3的外表面滑动,进而可以使得侧板3的高度可以调节,当高度确认后,将通过第四固定螺栓503依次插接于第二定位孔502和第一定位孔308的内部,即可实现侧板3与加长侧板5的固定,解决了现有的展会帐篷的连接组件长度和高度多为固定,不能进行调节的问题。

[0032] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

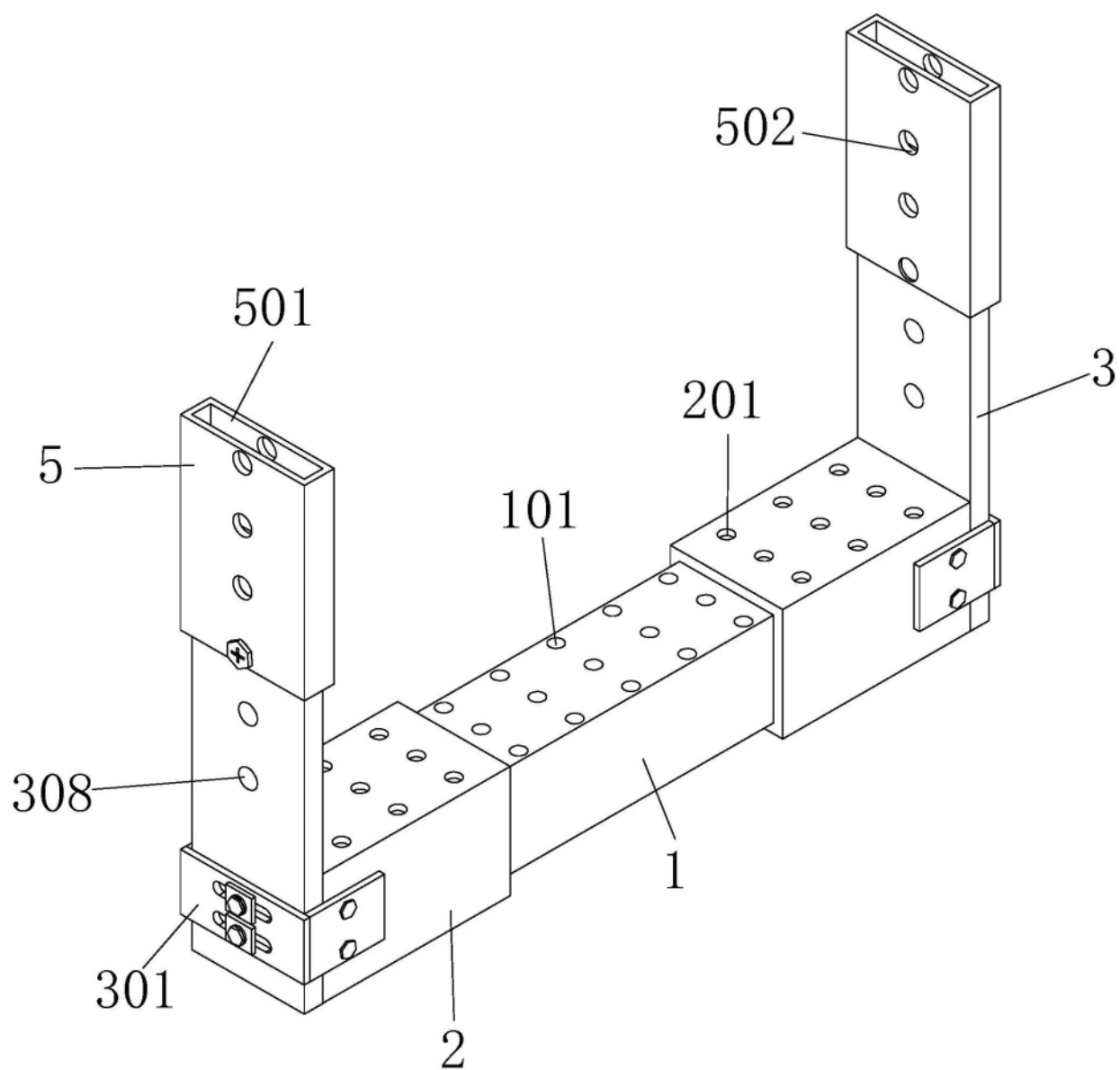


图1

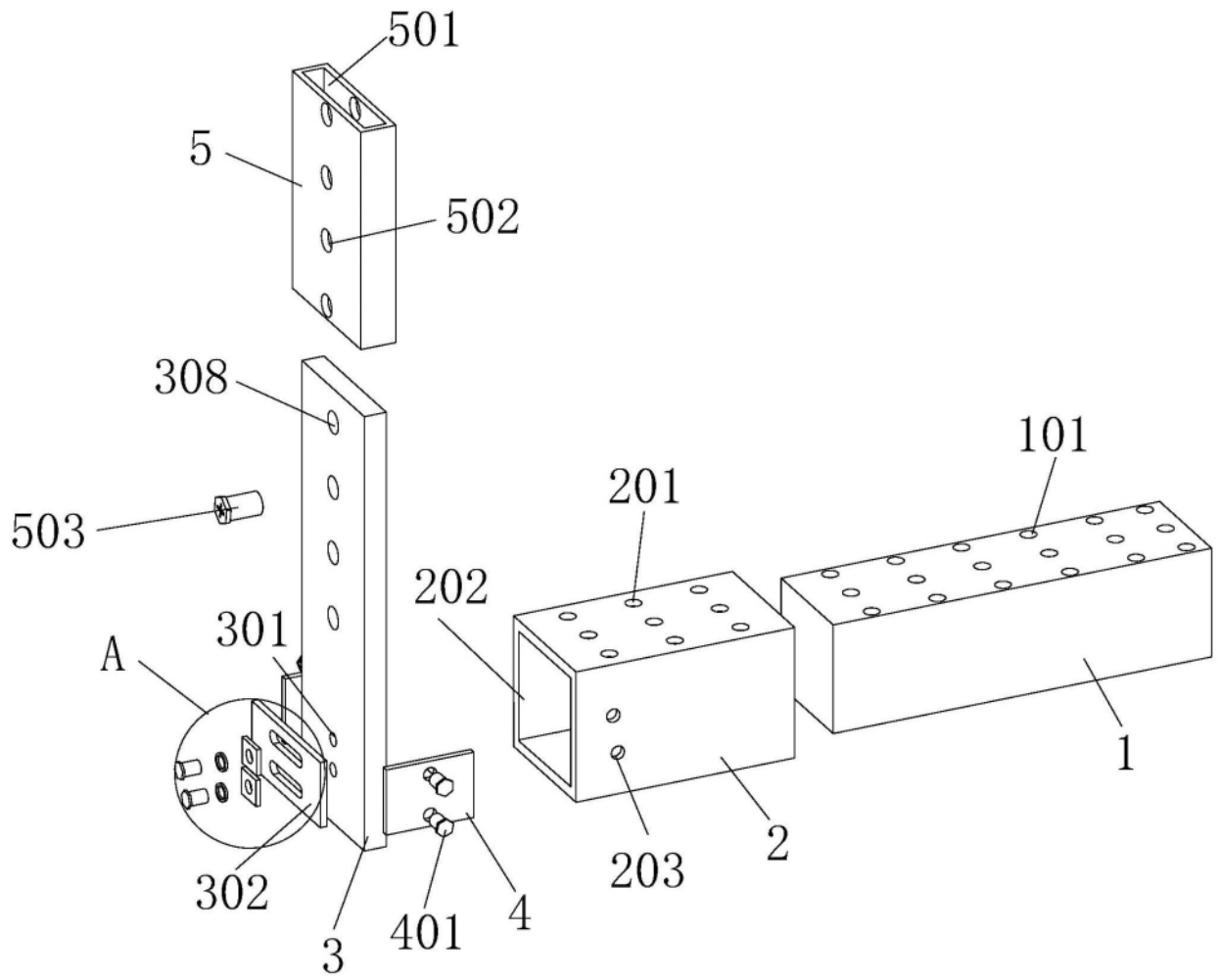


图2

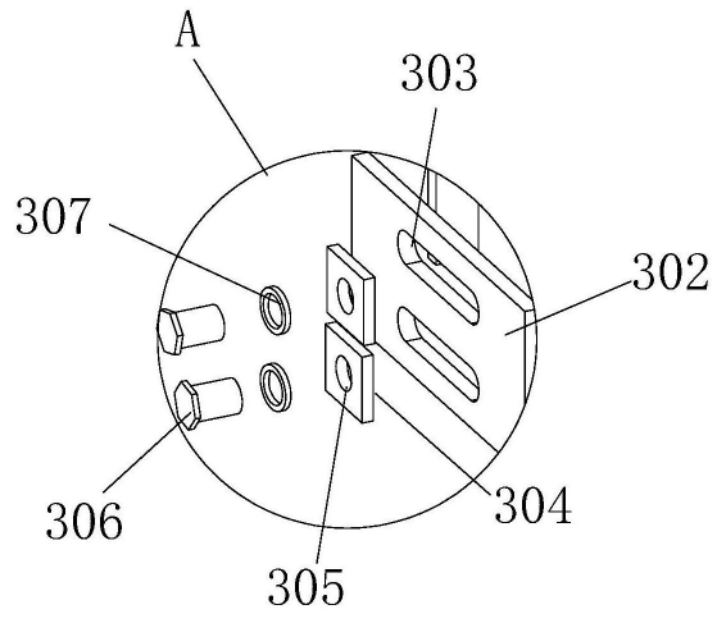


图3

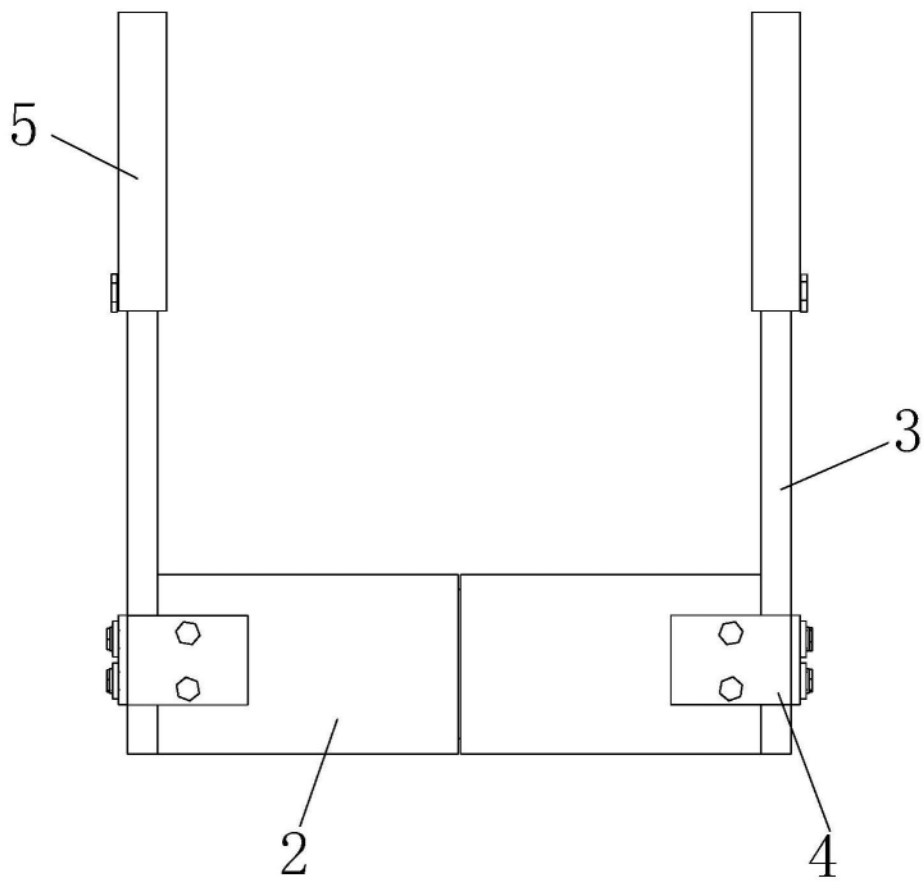


图4

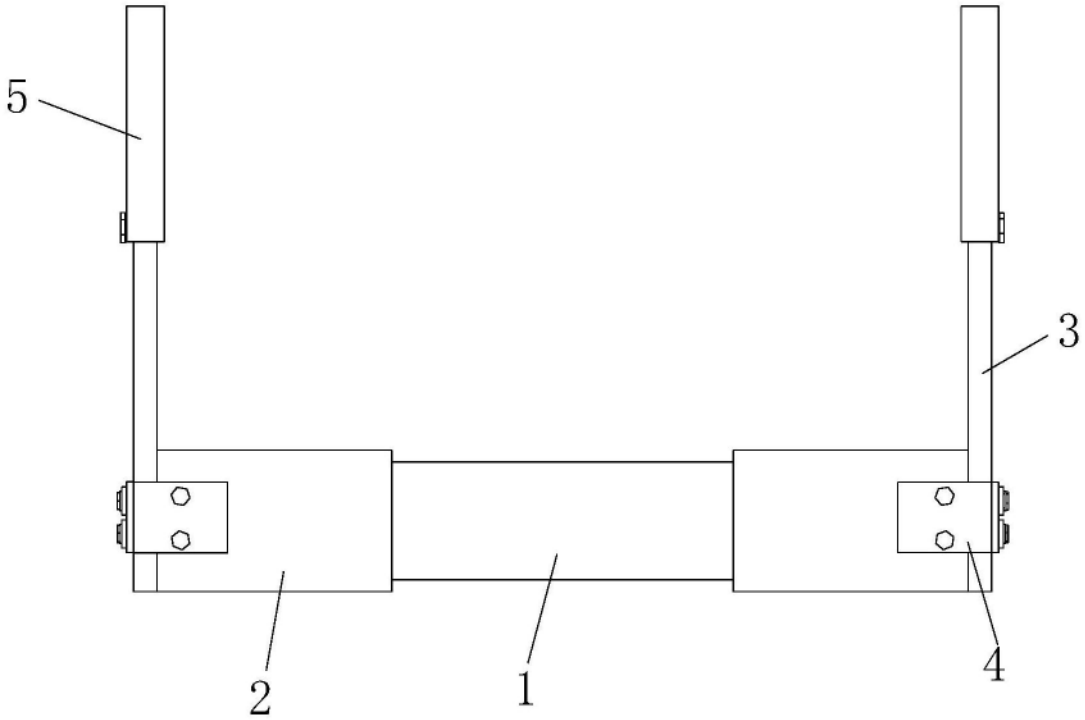


图5