



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218999953 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 12

(21) 申请号 202320086998.6

(22) 申请日 2023.01.30

(73) 专利权人 六安宝乐儿童用品有限责任公司

地址 237000 安徽省六安市金安区六安经济开发区迎宾大道科技创业中心B306

(72) 发明人 刘宏兵

(74) 专利代理机构 安徽新越诚途专利代理事务所(普通合伙) 34261

专利代理师 陈蒙蒙

(51) Int.Cl.

A47D 7/01 (2006.01)

A47D 15/00 (2006.01)

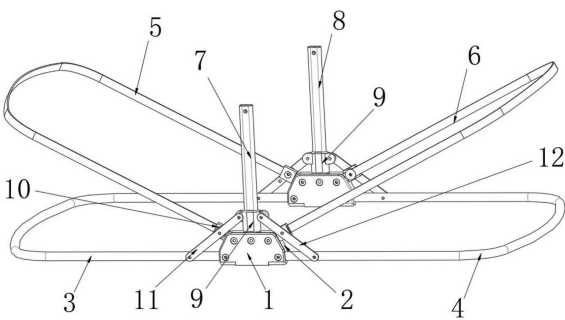
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种折叠式婴儿床架

(57) 摘要

本实用新型涉及婴儿护理领域,公开了一种折叠式婴儿床架,包括轴向对称设置的底座,底座开设有容纳槽,底座两侧轴向对称设置有第一底撑杆和第二底撑杆,第一底撑杆上方设置有第一上框杆,第二底撑杆上方设置有第二上框杆,底座中心轴向对称固定连接第一中立杆和第二中立杆,第一中立杆和第二中立杆的杆身均活动套设有立杆滑套,第一上框杆和第二上框杆外侧均活动套设有上框杆滑套,第一底撑杆、上框杆滑套和立杆滑套之间连接有第一支撑杆。本实用新型提供的一种折叠式婴儿床架通过第一支撑杆和第二支撑杆的作用保证了床架展开时的稳定性以及折叠时的快速性和便捷性。



1. 一种折叠式婴儿床架,其特征在于,包括轴向对称设置的底座(1),所述底座(1)开设有容纳槽(2),所述底座(1)两侧轴向对称设置有第一底撑杆(3)和第二底撑杆(4),所述第一底撑杆(3)上方设置有第一上框杆(5),所述第二底撑杆(4)上方设置有第二上框杆(6),所述底座(1)中心轴向对称固定连接有第一中立杆(7)和第二中立杆(8),所述第一中立杆(7)和所述第二中立杆(8)的杆身均活动套设有立杆滑套(9),所述第一上框杆(5)和所述第二上框杆(6)外侧均活动套设有上框杆滑套(10),所述第一底撑杆(3)、所述上框杆滑套(10)和所述立杆滑套(9)之间连接有第一支撑杆(11),所述第二底撑杆(4)、所述上框杆滑套(10)和所述立杆滑套(9)之间连接有第二支撑杆(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种折叠式婴儿床架,其特征在于,所述第一支撑杆(11)与所述第一底撑杆(3)转动连接,所述第一支撑杆(11)与所述上框杆滑套(10)转动连接,所述第一支撑杆(11)与所述立杆滑套(9)转动连接,所述第一上框杆(5)与所述底座(1)转动连接,所述第一底撑杆(3)与所述底座(1)转动连接;

所述第二支撑杆(12)与所述第二底撑杆(4)转动连接,所述第二支撑杆(12)与所述上框杆滑套(10)转动连接,所述第二支撑杆(12)与所述立杆滑套(9)转动连接,所述第二上框杆(6)与所述底座(1)转动连接,所述第二底撑杆(4)与所述底座(1)转动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种折叠式婴儿床架,其特征在于,所述第一底撑杆(3)、所述第二底撑杆(4)、所述第一上框杆(5)和所述第二上框杆(6)均在所述容纳槽(2)转动。

4. 根据权利要求3所述的一种折叠式婴儿床架,其特征在于,当所述第一底撑杆(3)与所述第二底撑杆(4)处于同一直线时,所述第一支撑杆(11)与所述第二支撑杆(12)之间的夹角最大。

5. 根据权利要求2所述的一种折叠式婴儿床架,其特征在于,所述第一上框杆(5)和所述第二上框杆(6)与所述上框杆滑套(10)之间均为平滑连接。

6. 根据权利要求1所述的一种折叠式婴儿床架,其特征在于,所述第一中立杆(7)和所述第二中立杆(8)的制作材料均为硬度较高的材料。

一种折叠式婴儿床架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及婴儿护理领域，具体涉及一种折叠式婴儿床架。

背景技术

[0002] 婴儿床专门为宝宝设计，给婴幼儿睡觉使用的床，现在的婴儿床款式多种多样，功能和价格也是相差也很大；婴儿床可分为：实木婴儿床（有漆无漆两种）、竹婴儿床、藤制婴儿床、多种材料混合婴儿床；实木婴儿床目前国内有两种松木做原料，新西兰松和樟子松，新西兰松木材较软易刨光，而樟子松较硬，光洁度要差一些。

[0003] 现有的婴儿床在满足基本用途的同时还考虑到了便捷度的问题，在床架的设计上添加了折叠收纳的特性，但目前大多存在的婴儿床架的折叠收纳功能使用起来较为繁琐，往往展开和折叠的控制组件是相互独立的，这在一定程度上增加了婴儿床架的折叠复杂度，对于新手爸妈或者老年人不太友好，与此同时，两套相互独立的控制组件也就意味着增加了整体婴儿床架的重量，对于出行旅游或搬家增添了不方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种折叠式婴儿床架，解决以下技术问题：

[0005] 如何快速便捷的对婴儿床架进行折叠收纳。

[0006] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案实现：

[0007] 一种折叠式婴儿床架，包括轴向对称设置的底座，所述底座开设有容纳槽，所述底座两侧轴向对称设置有第一底撑杆和第二底撑杆，所述第一底撑杆上方设置有第一上框杆，所述第二底撑杆上方设置有第二上框杆，所述底座中心轴向对称固定连接第一中立杆和第二中立杆，所述第一中立杆和所述第二中立杆的杆身均活动套设有立杆滑套，所述第一上框杆和所述第二上框杆外侧均活动套设有上框杆滑套，所述第一底撑杆、所述上框杆滑套和所述立杆滑套之间连接有第一支撑杆，所述第二底撑杆、所述上框杆滑套和所述立杆滑套之间连接有第二支撑杆。

[0008] 通过上述技术方案，展开状态下，第一底撑杆和第二底撑杆处于同一水平面上，第一中立杆和第二中立杆外侧的立杆滑套与底座上表面相贴合，上框杆滑套也处于靠近底座的位置，第一上框杆和第二上框杆由于第一支撑杆和第二支撑杆的作用也处于稳定状态，此时，床架整体处于稳定展开状态。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案：所述第一支撑杆与所述第一底撑杆转动连接，所述第一支撑杆与所述上框杆滑套转动连接，所述第一支撑杆与所述立杆滑套转动连接，所述第一上框杆与所述底座转动连接，所述第一底撑杆与所述底座转动连接；

[0010] 所述第二支撑杆与所述第二底撑杆转动连接，所述第二支撑杆与所述上框杆滑套转动连接，所述第二支撑杆与所述立杆滑套转动连接，所述第二上框杆与所述底座转动连接，所述第二底撑杆与所述底座转动连接。

[0011] 通过上述技术方案，当要进行床架的折叠时，向上移动立杆滑套，立杆滑套的移动

带动第一支撑杆和第二支撑杆发生转动,与此同时,在容纳槽内对中转动第一底撑杆和第二底撑杆,第一底撑杆和第二底撑杆向着第一中立杆和第二中立杆的方向进行折叠,第一上框杆和第二上框杆也随之进行对中转动折叠,上框杆滑套在第一上框杆和第二上框杆上进行滑动带动第一支撑杆和第二支撑杆发生转动,从而实现了婴儿床架的整体折叠收卷,操作方式简单,折叠后不占用太大空间,方便携带。

[0012] 作为本实用新型进一步的方案:所述第一底撑杆、所述第二底撑杆、所述第一上框杆和所述第二上框杆均在所述容纳槽转动。

[0013] 通过上述技术方案,容纳槽为第一底撑杆、第二底撑杆、第一上框杆和第二上框杆提供转动折叠收纳的空间,同时也可以降低第一底撑杆、第二底撑杆、第一上框杆和第二上框杆折叠后的占用的空间。

[0014] 作为本实用新型进一步的方案:当所述第一底撑杆与所述第二底撑杆处于同一直线时,所述第一支撑杆与所述第二支撑杆之间的夹角最大。

[0015] 通过上述技术方案,此时夹角的角度最大可以最大程度的提升整体结构的稳定性。

[0016] 作为本实用新型进一步的方案:所述第一上框杆和所述第二上框杆与所述上框杆滑套之间均为平滑连接。

[0017] 通过上述技术方案,平滑连接可以加快床架的折叠收卷速度。

[0018] 作为本实用新型进一步的方案:所述第一中立杆和所述第二中立杆的制作材料均为硬度较高的材料。

[0019] 通过上述技术方案,使用硬度较高的材料可以增加第一中立杆和第二中立杆的使用年限。

[0020] 本实用新型的有益效果:

[0021] (1)展开状态下,第一底撑杆和第二底撑杆处于同一水平面上,第一中立杆和第二中立杆外侧的立杆滑套与底座上表面相贴合,上框杆滑套也处于靠近底座的位置,第一上框杆和第二上框杆由于第一支撑杆和第二支撑杆的作用也处于稳定状态,此时,床架整体处于稳定展开状态;

[0022] (2)当要进行床架的折叠时,向上移动立杆滑套,立杆滑套的移动带动第一支撑杆和第二支撑杆发生转动,与此同时,在容纳槽内对中转动第一底撑杆和第二底撑杆,第一底撑杆和第二底撑杆向着第一中立杆和第二中立杆的方向进行折叠,第一上框杆和第二上框杆也随之进行对中转动折叠,上框杆滑套在第一上框杆和第二上框杆上进行滑动带动第一支撑杆和第二支撑杆发生转动,从而实现了婴儿床架的整体折叠收卷,操作方式简单,折叠后不占用太大空间,方便携带。

附图说明

[0023] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0024] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0025] 图2为本实用新型未完全折叠时结构示意图;

[0026] 图3为本实用新型完全折叠时结构示意图;

[0027] 图4为本实用新型整体结构正视图。

[0028] 附图说明：1、底座；2、容纳槽；3、第一底撑杆；4、第二底撑杆；5、第一上框杆；6、第二上框杆；7、第一中立杆；8、第二中立杆；9、立杆滑套；10、上框杆滑套；11、第一支撑杆；12、第二支撑杆。

具体实施方式

[0029] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型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实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0030] 请参阅图1-图4所示，本实用新型为一种折叠式婴儿床架，包括轴向对称设置的底座1，底座1开设有容纳槽2，底座1两侧轴向对称设置有第一底撑杆3和第二底撑杆4，第一底撑杆3上方设置有第一上框杆5，第二底撑杆4上方设置有第二上框杆6，底座1中心轴向对称固定连接第一中立杆7和第二中立杆8，第一中立杆7和第二中立杆8的杆身均活动套设有立杆滑套9，第一上框杆5和第二上框杆6外侧均活动套设有上框杆滑套10，第一底撑杆3、上框杆滑套10和立杆滑套9之间连接有第一支撑杆11，第二底撑杆4、上框杆滑套10和立杆滑套9之间连接有第二支撑杆12。

[0031] 第一支撑杆11与第一底撑杆3转动连接，第一支撑杆11与上框杆滑套10转动连接，第一支撑杆11与立杆滑套9转动连接，第一上框杆5与底座1转动连接，第一底撑杆3与底座1转动连接；

[0032] 第二支撑杆12与第二底撑杆4转动连接，第二支撑杆12与上框杆滑套10转动连接，第二支撑杆12与立杆滑套9转动连接，第二上框杆6与底座1转动连接，第二底撑杆4与底座1转动连接。

[0033] 第一底撑杆3、第二底撑杆4、第一上框杆5和第二上框杆6均在容纳槽2转动。

[0034] 当第一底撑杆3与第二底撑杆4处于同一直线时，第一支撑杆11与第二支撑杆12之间的夹角最大。

[0035] 第一上框杆5和第二上框杆6与上框杆滑套10之间均为平滑连接。

[0036] 第一中立杆7和第二中立杆8的制作材料均为硬度较高的材料。

[0037] 结合图1-图4所示，展开状态下，第一底撑杆3和第二底撑杆4处于同一水平面上，第一中立杆7和第二中立杆8外侧的立杆滑套9与底座1上表面相贴合，上框杆滑套10也处于靠近底座1的位置，第一上框杆5和第二上框杆6由于第一支撑杆11和第二支撑杆12的作用也处于稳定状态，此时，床架整体处于稳定展开状态。

[0038] 当要进行床架的折叠时，向上移动立杆滑套9，立杆滑套9的移动带动第一支撑杆11和第二支撑杆12发生转动，与此同时，在容纳槽2内对中转动第一底撑杆3和第二底撑杆4，第一底撑杆3和第二底撑杆4向着第一中立杆7和第二中立杆8的方向进行折叠，第一上框杆5和第二上框杆6也随之进行对中转动折叠，上框杆滑套10在第一上框杆5和第二上框杆6上进行滑动带动第一支撑杆11和第二支撑杆12发生转动，从而实现了婴儿床架的整体折叠收卷，操作方式简单，折叠后不占用太大空间，方便携带。

[0039] 容纳槽2为第一底撑杆3、第二底撑杆4、第一上框杆5和第二上框杆6提供转动折叠收纳的空间，同时也可以降低第一底撑杆3、第二底撑杆4、第一上框杆5和第二上框杆6折叠

后的占用的空间。

[0040] 此时夹角的角度最大可以最大程度的提升整体结构的稳定性。

[0041] 平滑连接可以加快床架的折叠收卷速度。

[0042] 使用硬度较高的材料可以增加第一中立杆7和第二中立杆8的使用年限。

[0043] 本实用新型的工作原理:展开状态下,第一底撑杆3和第二底撑杆4处于同一水平面上,第一中立杆7和第二中立杆8外侧的立杆滑套9与底座1上表面相贴合,上框杆滑套10也处于靠近底座1的位置,第一上框杆5和第二上框杆6由于第一支撑杆11和第二支撑杆12的作用也处于稳定状态,此时,床架整体处于稳定展开状态;当要进行床架的折叠时,向上移动立杆滑套9,立杆滑套9的移动带动第一支撑杆11和第二支撑杆12发生转动,与此同时,在容纳槽2内对中转动的第一底撑杆3和第二底撑杆4,第一底撑杆3和第二底撑杆4向着第一中立杆7和第二中立杆8的方向进行折叠,第一上框杆5和第二上框杆6也随之进行对中转动的折叠,上框杆滑套10在第一上框杆5和第二上框杆6上进行滑动带动第一支撑杆11和第二支撑杆12发生转动,从而实现了婴儿床架的整体折叠收卷,操作方式简单,折叠后不占用太大空间,方便携带。

[0044] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

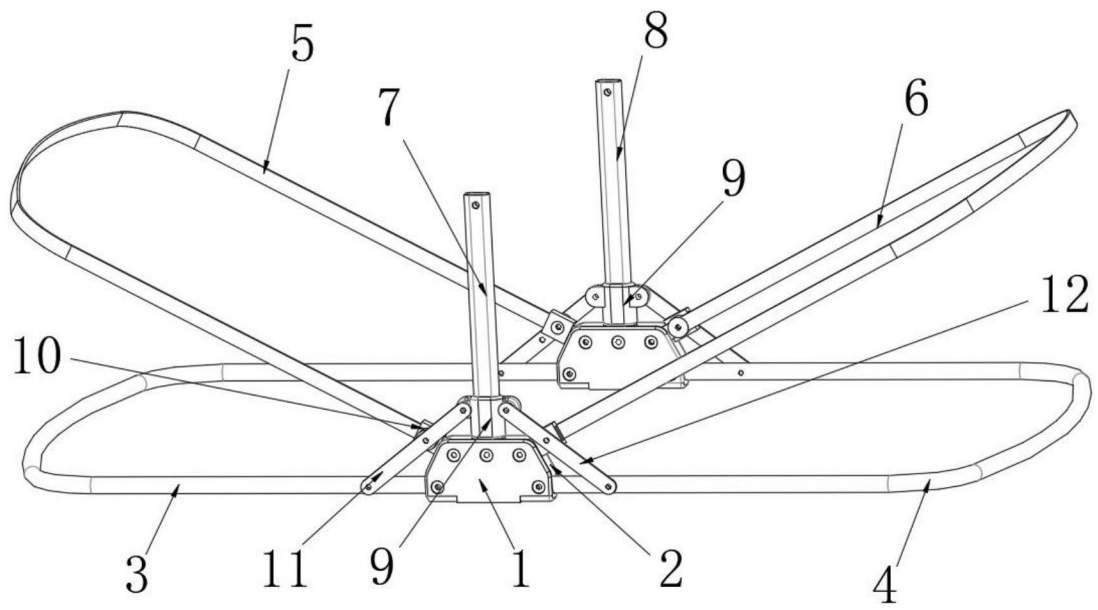


图1

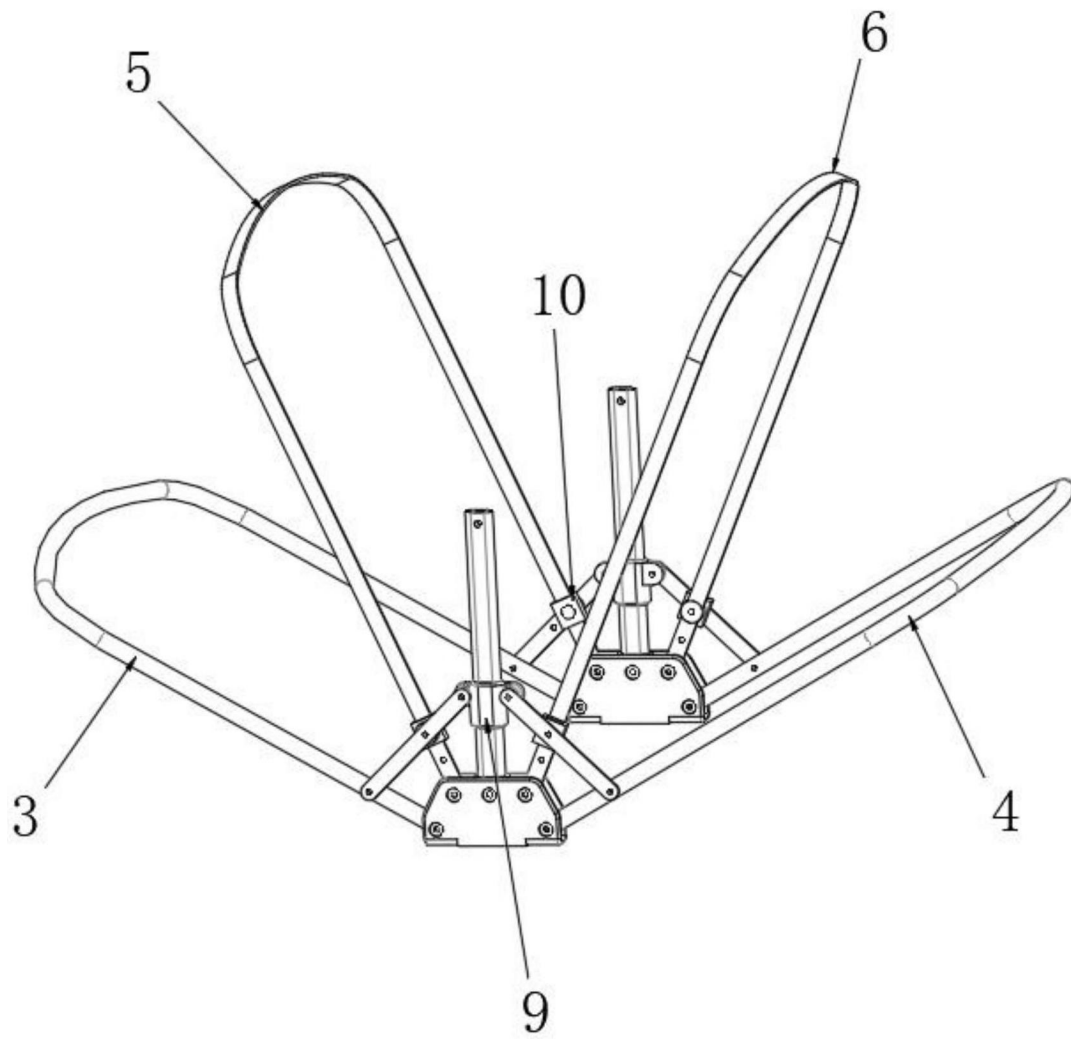


图2

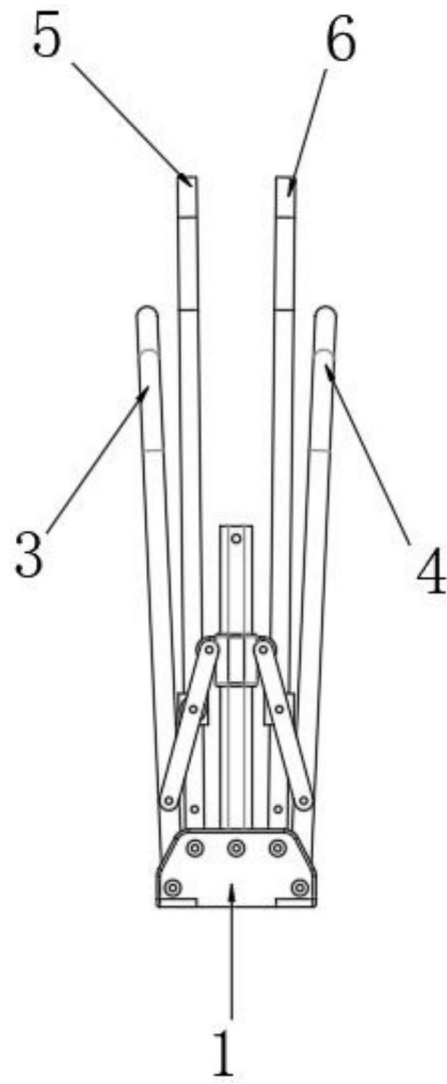


图3

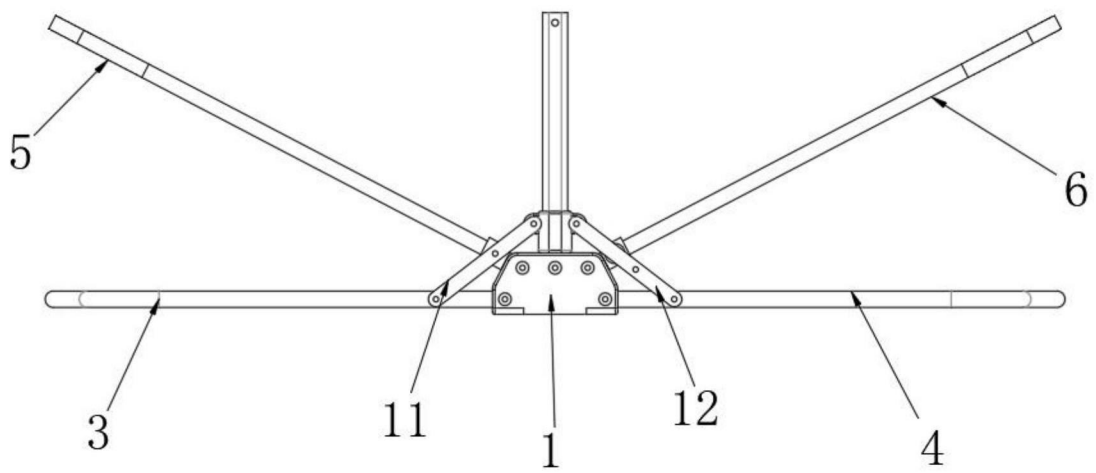


图4