



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209620754 U

(45)授权公告日 2019. 11. 12

(21)申请号 201822229204.9

(22)申请日 2018.12.28

(73)专利权人 秋野地(厦门)户外装备科技有限公司

地址 361026 福建省厦门市海沧区东孚西
二路9号2号厂房第二层、第三层

(72)发明人 周南庆 陈鸣 毛慕华

(74)专利代理机构 厦门市精诚新创知识产权代
理有限公司 35218

代理人 方惠春

(51)Int.Cl.

E04H 15/34(2006.01)

E04H 15/46(2006.01)

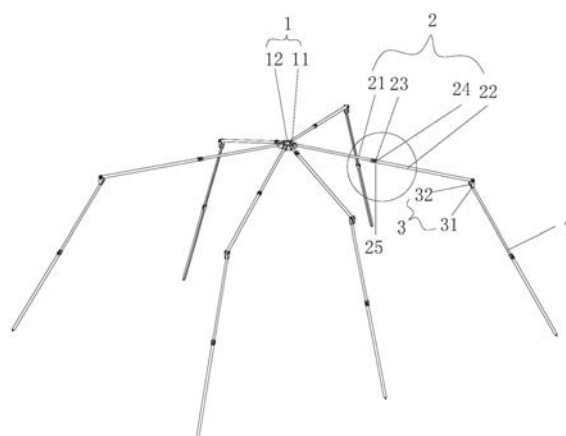
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54)实用新型名称

一种六角简易帐篷支架

(57)摘要

本实用新型公开一种六角简易帐篷支架,由顶座、顶支杆、角座和侧支杆组成;顶座由中心向周围均匀分布六个的枢座,枢座的开口朝上、底座朝下;角座具有插管,插管的外侧面形成用于枢接的一对凸耳;六根顶支杆的中心端分别枢接在顶座的六个枢座上,六根顶支杆的外端各自枢接在一个角座的一对凸耳上;六根侧支杆的上端各自固定插置在一个角座的插管中。本实用新型构件少,结构简单,展开和收折方便。



1. 一种六角简易帐篷支架,其特征在于:由顶座、顶支杆、角座和侧支杆组成;顶座由中心向周围均匀分布六个的枢座,枢座的开口朝上、底座朝下;角座具有插管,插管的外侧面形成用于枢接的一对凸耳;六根顶支杆的中心端分别枢接在顶座的六个枢座上,六根顶支杆的外端各自枢接在一个角座的一对凸耳上;六根侧支杆的上端各自固定插置在一个角座的插管中。

2. 如权利要求1所述的一种六角简易帐篷支架,其特征在于:所述顶支杆为可伸缩杆。

3. 如权利要求1所述的一种六角简易帐篷支架,其特征在于:所述侧支杆为可伸缩杆。

4. 如权利要求2或3所述的一种六角简易帐篷支架,其特征在于:所述可伸缩杆由内杆和外杆套置而成,内杆上安装弹性销,外杆上开设供弹性销插入实现锁定的销孔,外杆上还正对销孔安装可按压弹性销解除锁定的弹性按钮。

5. 如权利要求4所述的一种六角简易帐篷支架,其特征在于:所述外杆在与内杆套置的一端安装了套头,弹性按钮形成在套头上,套头上对应销孔开设供弹性按钮伸入的通孔。

6. 如权利要求1所述的一种六角简易帐篷支架,其特征在于:所述顶座具有六角形中心管,六角形中心管的外壁形成六个枢座。

一种六角简易帐篷支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种六角简易帐篷支架。

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,需要各种构件和工具。一般的帐篷大致分为四角结构、六角结构和八角结构。四角帐篷结构简单,但内容积小,使用存在些许不便。六角帐篷和八角帐篷可以提供较大的内容积,使用更方便,受到人们的喜爱。但是,现有的六角帐篷和八角帐篷都存在结构复杂、构件多、展开和收折不便的缺陷。

[0003] 有鉴于此,本发明人针对现有固定结构在设计上未臻完善所导致的诸多缺失及不便,深入构思,积极研究,改良,试验,而开发出本设计,本案由此产生。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种六角简易帐篷支架,其结构简单,构件少,展开和收折方便。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型的解决方案是:

[0006] 一种六角简易帐篷支架,由顶座、顶支杆、角座和侧支杆组成;顶座由中心向周围均匀分布六个的枢座,枢座的开口朝上、底座朝下;角座具有插管,插管的外侧面形成用于枢接的一对凸耳;六根顶支杆的中心端分别枢接在顶座的六个枢座上,六根顶支杆的外端各自枢接在一个角座的一对凸耳上;六根侧支杆的上端各自固定插置在一个角座的插管中。

[0007] 所述顶支杆为可伸缩杆。

[0008] 所述侧支杆为可伸缩杆。

[0009] 所述可伸缩杆由内杆和外杆套置而成,内杆上安装弹性销,外杆上开设供弹性销插入实现锁定的销孔,外杆上还正对销孔安装可按压弹性销解除锁定的弹性按钮。

[0010] 所述外杆在与内杆套置的一端安装了套头,弹性按钮形成在套头上,套头上对应销孔开设供弹性按钮伸入的通孔。

[0011] 所述顶座具有六角形中心管,六角形中心管的外壁形成六个枢座。

[0012] 采用上述方案后,本实用新型构件少,结构简单。展开时,六个顶支杆的两端由顶座的枢座和角座的一对凸耳定位,支撑起帐篷顶部,侧支杆则围出帐篷的占地空间,实现整个帐篷的展开定位。收折时,侧支杆和顶支杆借助角座枢接折叠在一起,顶支杆再借助顶座枢接折叠在一起,完成整个帐篷的完全收折,此时,整个帐篷仅仅是若干束缚在一起的杆件,收折体积小,方便运输、携带。

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

附图说明

- [0014] 图1是本实用新型的完全展开示意图；
[0015] 图2是本实用新型的收折过程示意图一（顶支杆和侧支杆收缩）；
[0016] 图3是本实用新型的收折过程示意图二（顶支杆和侧支杆折叠）；
[0017] 图4是本实用新型的完全收折示意图；
[0018] 图5是本实用新型的可伸缩杆结构放大图。
[0019] 标号说明
[0020] 顶座1，枢座11，六角形中心管12；
[0021] 顶支杆2，内杆21，外杆22，弹性按钮23，套头24，通孔25；
[0022] 角座3，插管31，凸耳32；
[0023] 侧支杆4。

具体实施方式

- [0024] 如图1至图5所示，本实用新型揭示了一种六角简易帐篷支架，由顶座1、顶支杆2、角座3和侧支杆4组成。
- [0025] 顶座1由中心向周围均匀分布六个的枢座11，枢座11的开口朝上、底座朝下。本实施例的所述顶座1具有六角形中心管12，六角形中心管12的外壁形成六个枢座11，在保证构件强度的前提下，可以减轻重量。
- [0026] 角座3具有插管31，插管31的外侧面形成用于枢接的一对凸耳32。
- [0027] 六根顶支杆2的中心端分别枢接在顶座1的六个枢座11上，六根顶支杆2的外端各自枢接在一个角座3的一对凸耳32上。
- [0028] 六根侧支杆4的上端各自固定插置在一个角座3的插管31中。
- [0029] 为了增大帐篷的内容积，顶支杆2和侧支杆4采用可伸缩杆。可伸缩杆的具体形态有很多，包括但不限于本实施例所示。以顶支杆2为例，本实施例的所述可伸缩杆由内杆21和外杆22套置而成，内杆21上安装弹性销（类似于收折伞的结构，图中未示出），外杆22上开设供弹性销插入实现展开锁定的销孔（类似于收折伞的结构，图中未示出），外杆22上还正对销孔安装弹性按钮23，此弹性按钮23可用于按压弹性销而解除锁定。为了方便组装，所述外杆22在与内杆21套置的一端安装了套头24，弹性按钮23形成在套头24上，套头24上对应销孔开设通孔25供弹性按钮23伸入。
- [0030] 本实用新型展开时，先将六个顶支杆2的两端由顶座1的枢座11和角座3的一对凸耳32定位，支撑起帐篷顶部，再由侧支杆4围出帐篷的占地空间，然后，将顶支杆2和侧支杆4的可伸缩杆完全伸展开来，即实现整个帐篷的展开定位。
- [0031] 本实用新型收折时，先将顶支杆2和侧支杆4的可伸缩杆完全收缩起来，再将侧支杆4和顶支杆2借助角座3枢接折叠在一起，然后将顶支杆2再借助顶座1枢接折叠在一起，完成整个帐篷的完全收折。
- [0032] 以上所述仅为本实用新型的实施示例，并非对本实用新型的限制。应当指出，本领域的技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要做出没有创造性贡献的修改，但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

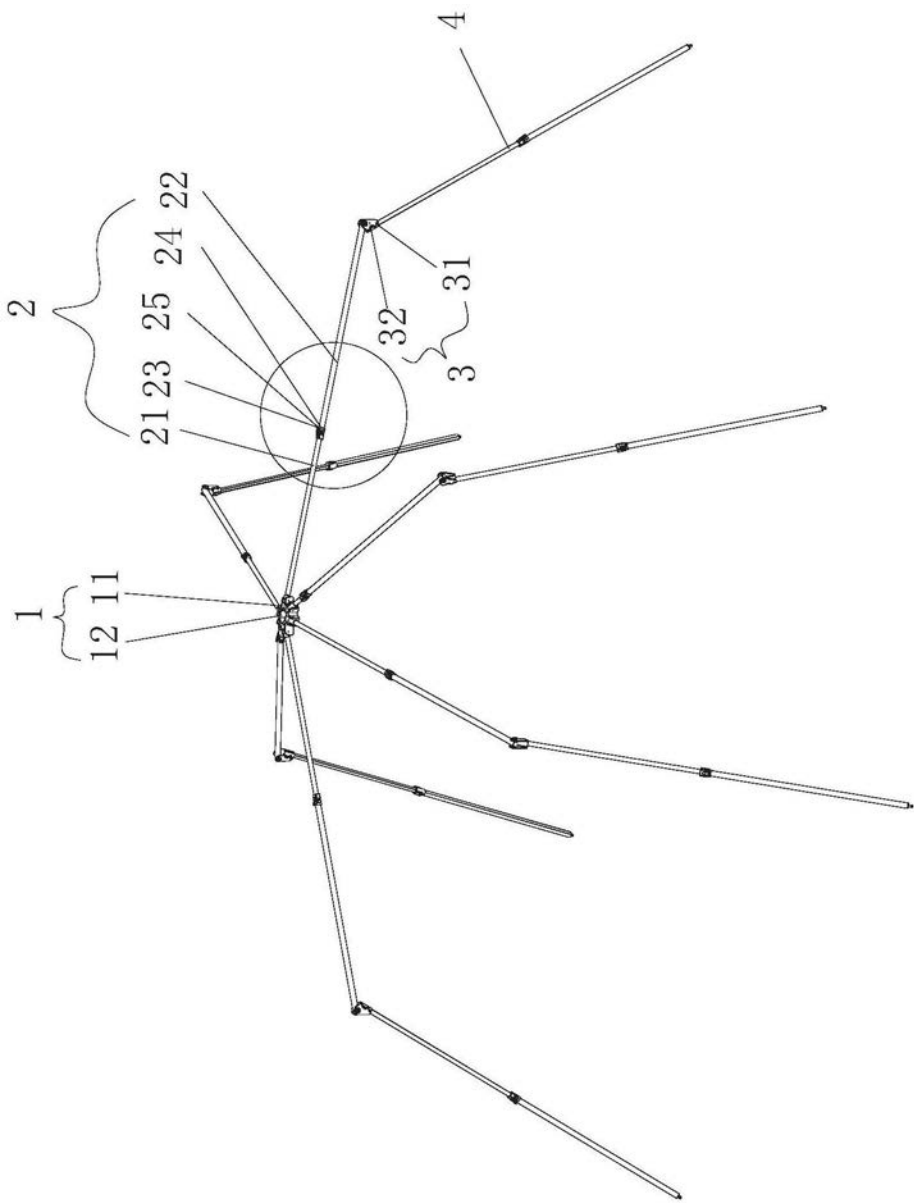


图1

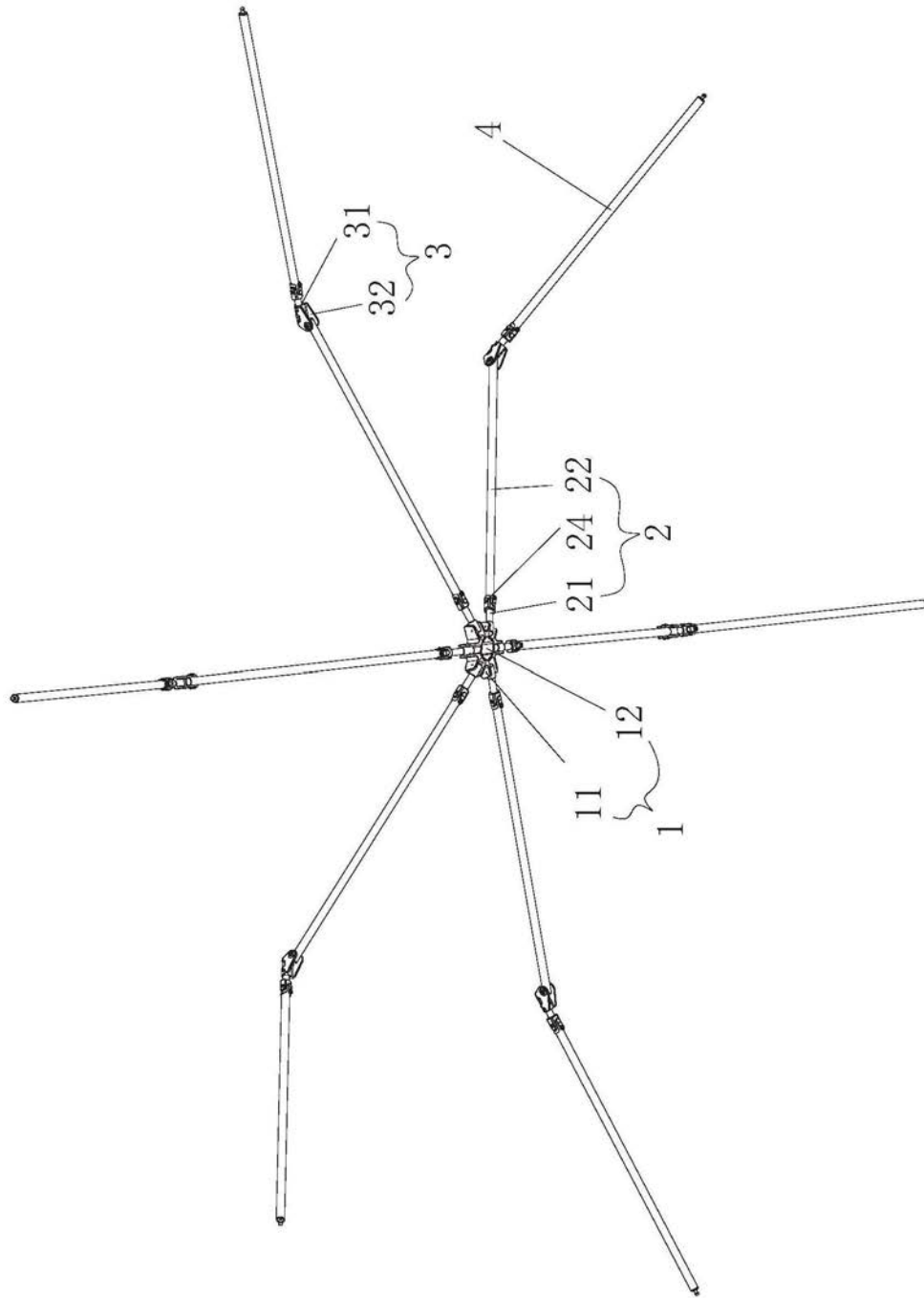


图2

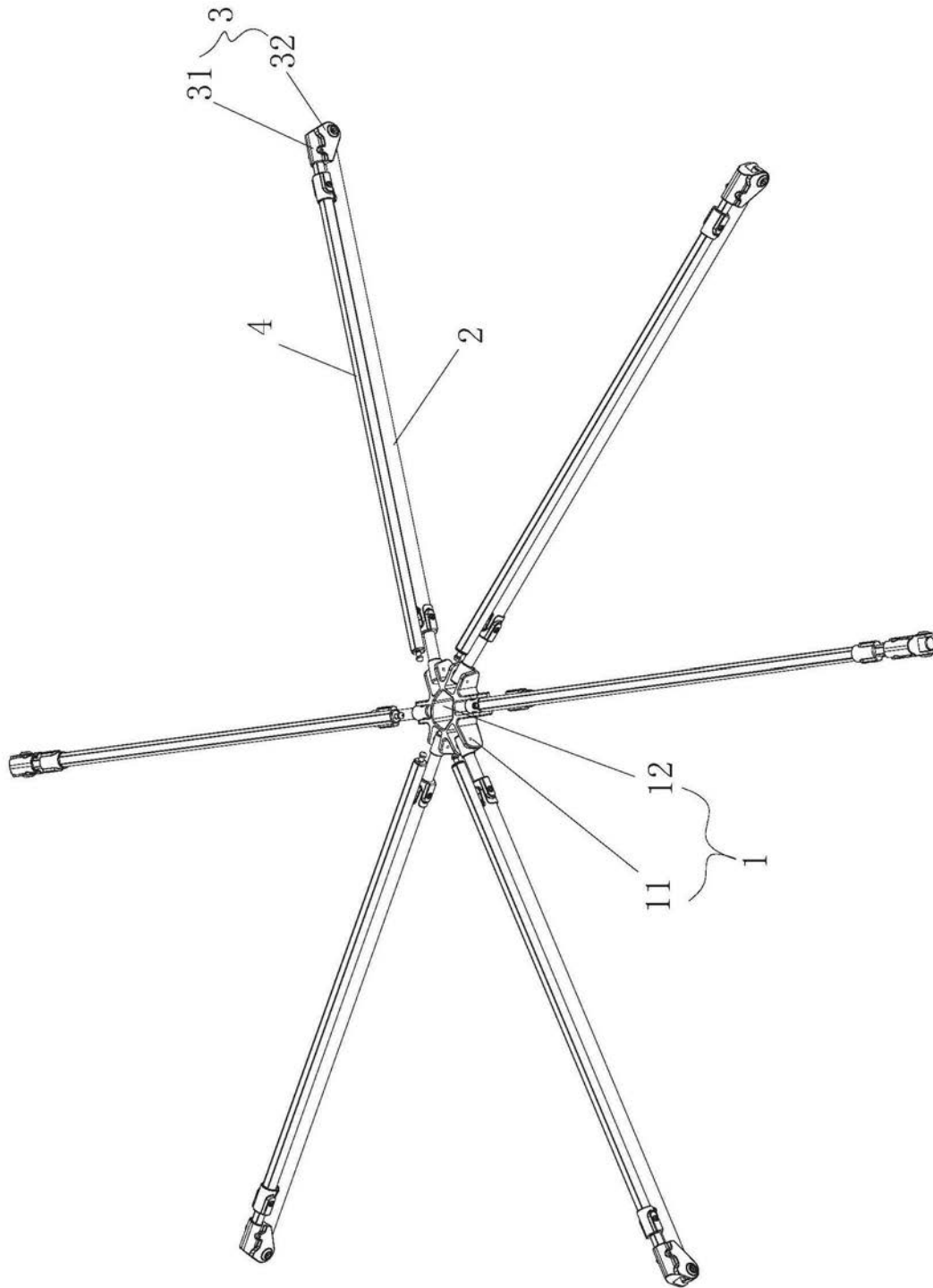


图3

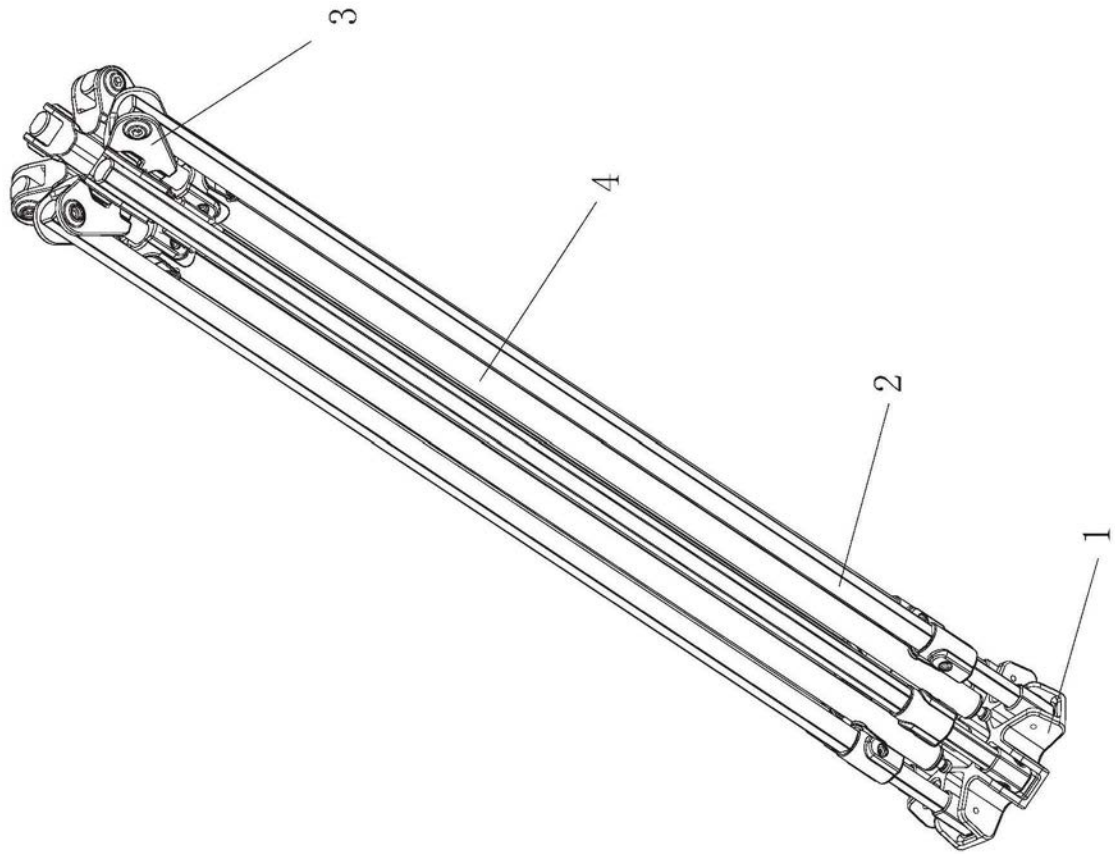


图4

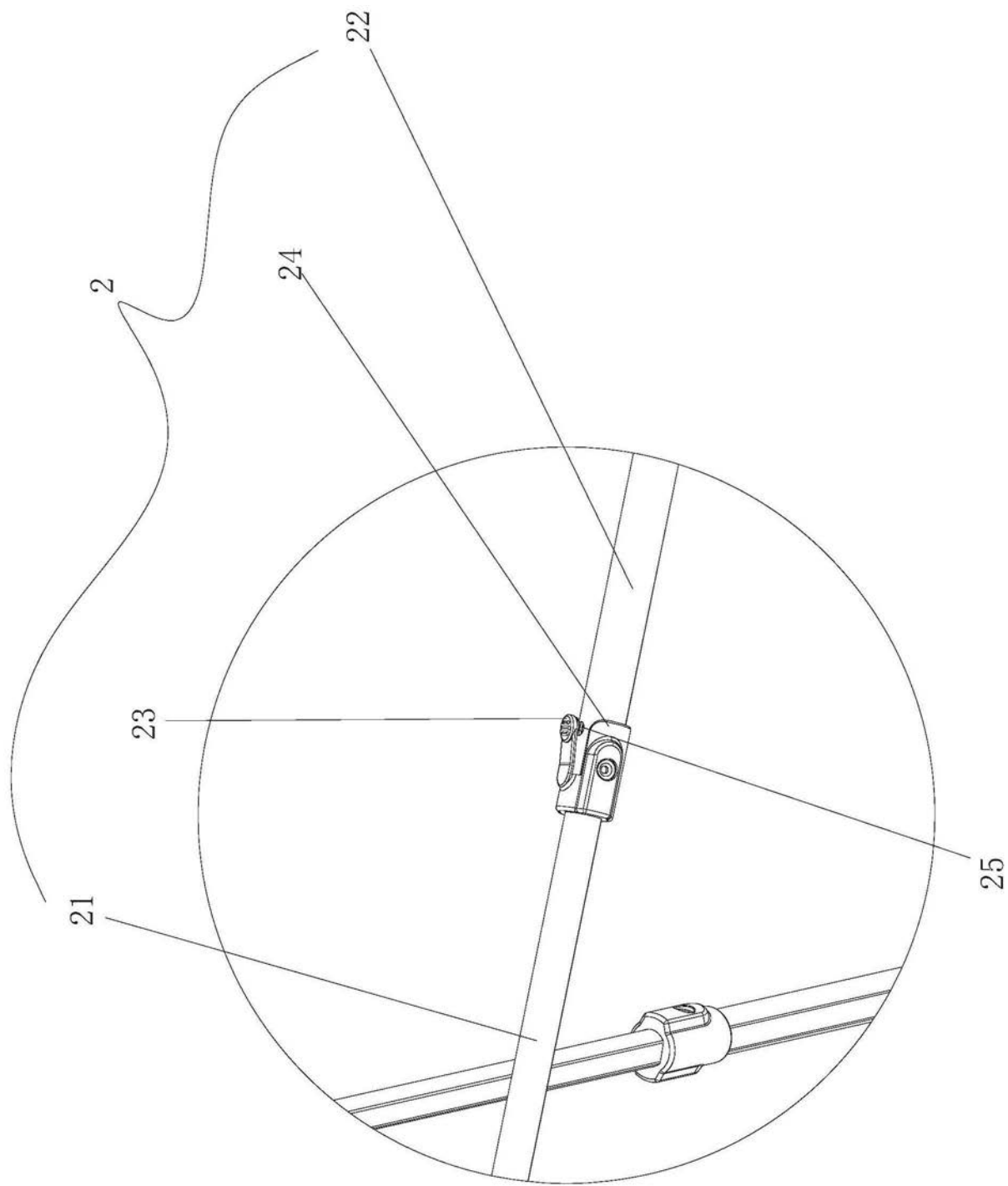


图5