



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218265290 U

(45) 授权公告日 2023.01.10

(21) 申请号 202221902134.9

(22) 申请日 2022.07.22

(73) 专利权人 黑龙江工程学院昆仑旅游学院
地址 150400 黑龙江省哈尔滨市宾县黑龙江工程学院昆仑旅游学院

(72) 发明人 肖悦 隋佳宁 栾天

(74) 专利代理机构 西安赛嘉知识产权代理事务所(普通合伙) 61275
专利代理师 陈浩

(51) Int.Cl.

E04H 15/46 (2006.01)

E04H 15/56 (2006.01)

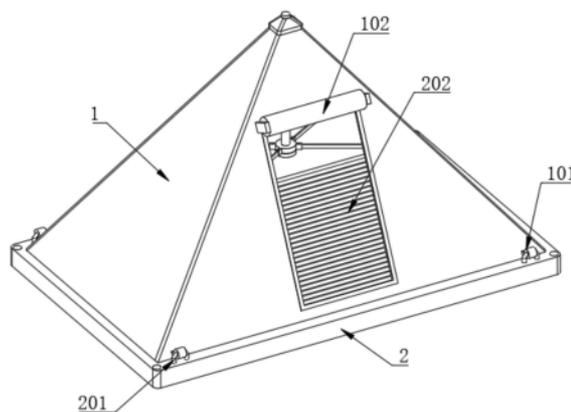
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种旅游疗养用多功能帐篷

(57) 摘要

本实用新型公开一种旅游疗养用多功能帐篷,涉及帐篷领域。该旅游疗养用多功能帐篷,包括帐篷壁和地垫,帐篷壁的外表面设置有四个绑带,地垫处于帐篷壁的下表面。该旅游疗养用多功能帐篷,当需要搭建帐篷时,首先使得地垫与地面连接,通过固定组件和支撑组件,使得帐篷壁与地垫位置相对固定,再通过绑带与固定框相连接,使得帐篷壁与地垫相连接,从而完成对帐篷的组件,使得组装较为快捷,进行上述相反运动,帐篷壁与地垫分离,在固定组件和支撑组件的作用下,即可使得帐篷进行收纳,使得收纳速度较快。



1. 一种旅游疗养用多功能帐篷,包括:

帐篷壁(1),所述帐篷壁(1)的外表面设置有四个绑带(101);

地垫(2),所述地垫(2)处于帐篷壁(1)的下表面;

其特征在于:所述帐篷壁(1)的内部设置有支撑组件,支撑组件包括主杆(3)、四个支撑杆(304)、四个第一支杆(305)和四个第二支杆(306),所述主杆(3)设置在帐篷壁(1)的内部,所述支撑杆(304)转动连接在主杆(3)的外表面,通过所述第一支杆(305)和第二支杆(306)对帐篷壁(1)进行支撑;

所述第一支杆(305)与第二支杆(306)之间连接有固定组件,固定组件包括套筒(4)和螺纹筒(401)。

2. 根据权利要求1所述的一种旅游疗养用多功能帐篷,其特征在于:所述帐篷壁(1)的外表面设置有挡棚(102),所述挡棚(102)魔术贴与帐篷壁(1)相连接,所述地垫(2)的上表面设置有四个固定框(201)。

3. 根据权利要求1所述的一种旅游疗养用多功能帐篷,其特征在于:所述绑带(101)设置在固定框(201)的外表面,通过所述绑带(101)使得帐篷壁(1)与地垫(2)相连接,所述地垫(2)的上表面开设有四个安装孔,通过钉子和安装孔使得地垫(2)与地面相连接,所述地垫(2)的内部设置有气垫(202)。

4. 根据权利要求1所述的一种旅游疗养用多功能帐篷,其特征在于:所述主杆(3)的外表面转动连接有第一连接座(301)和连接块(303),所述第一连接座(301)与帐篷壁(1)相连接,所述主杆(3)的外表面螺纹连接有第二连接座(302)。

5. 根据权利要求4所述的一种旅游疗养用多功能帐篷,其特征在于:所述第一连接座(301)与四个第一支杆(305)转动连接,所述第二连接座(302)与四个支撑杆(304)转动连接,所述支撑杆(304)的另一端与第一支杆(305)转动连接,所述第二支杆(306)滑动连接在第一支杆(305)的内壁上。

6. 根据权利要求1所述的一种旅游疗养用多功能帐篷,其特征在于:所述套筒(4)转动连接在第二支杆(306)的外表面,所述螺纹筒(401)连接在第一支杆(305)的外表面,所述第二支杆(306)的一端连接有插杆(402),所述插杆(402)插接在地垫(2)的内壁上。

一种旅游疗养用多功能帐篷

技术领域

[0001] 本实用新型涉及帐篷技术领域,具体为一种旅游疗养用多功能帐篷。

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。

[0003] 在进行旅游疗养时,通常在环境较好的地方,大部分情况下,需要使用帐篷进行临时住所。

[0004] 现有的帐篷组装需要将一个个支架相连接,组装的工作量较大,不利于疗养人员进行使用,所以我们提出一种旅游疗养用多功能帐篷。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型公开了一种旅游疗养用多功能帐篷,以解决上述背景技术中提出现有的帐篷组装需要将一个个支架相连接,组装的工作量较大,不利于疗养人员进行使用的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种旅游疗养用多功能帐篷,包括:

[0009] 帐篷壁,所述帐篷壁的外表面设置有四个绑带;

[0010] 地垫,所述地垫处于帐篷壁的下表面;

[0011] 其特征在于:所述帐篷壁的内部设置有支撑组件,支撑组件包括主杆、四个支撑杆、四个第一支杆和四个第二支杆,所述主杆设置在帐篷壁的内部,所述支撑杆转动连接在主杆的外表面,通过所述第一支杆和第二支杆对帐篷壁进行支撑;

[0012] 所述第一支杆与第二支杆之间连接有固定组件,固定组件包括套筒和螺纹筒。

[0013] 优选的,所述帐篷壁的外表面设置有挡棚,所述挡棚魔术贴与帐篷壁相连接,所述地垫的上表面设置有四个固定框。

[0014] 优选的,所述绑带设置在固定框的外表面,通过所述绑带使得帐篷壁与地垫相连接,所述地垫的上表面开设有四个安装孔,通过钉子和安装孔使得地垫与地面相连接,所述地垫的内部设置有气垫。

[0015] 优选的,所述主杆的外表面转动连接有第一连接座和连接块,所述第一连接座与帐篷壁相连接,所述主杆的外表面螺纹连接有第二连接座。

[0016] 优选的,所述第一连接座与四个第一支杆转动连接,所述第二连接座与四个支撑杆转动连接,所述支撑杆的另一端与第一支杆转动连接,所述第二支杆滑动连接在第一支杆的内壁上。

[0017] 优选的,所述套筒转动连接在第二支杆的外表面,所述螺纹筒连接在第一支杆的

外表面,所述第二支杆的一端连接有插杆,所述插杆插接在地垫的内壁上。

[0018] 本实用新型公开了一种旅游疗养用多功能帐篷,其具备的有益效果如下:

[0019] 1、该旅游疗养用多功能帐篷,当需要搭建帐篷时,进行上述相反运动,首先使得地垫与地面连接,通过固定组件和支撑组件,使得帐篷壁与地垫位置相对固定,再通过绑带与固定框相连接,使得帐篷壁与地垫相连接,从而完成对帐篷的组件,使得组装较为快捷。

[0020] 2、该旅游疗养用多功能帐篷,通过将气垫进行放气后,即可对地垫进行折叠收纳,便于地垫的放置。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型帐篷壁内部结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型剖视图;

[0024] 图4为本实用新型图2中A的放大图;

[0025] 图5为本实用新型图2中B的放大图;

[0026] 图6为本实用新型图3中C的放大图。

[0027] 图中:1、帐篷壁;101、绑带;102、挡棚;2、地垫;201、固定框;202、气垫;3、主杆;301、第一连接座;302、第二连接座;303、连接块;304、支撑杆;305、第一支杆;306、第二支杆;4、套筒;401、螺纹筒;402、插杆。

具体实施方式

[0028] 本实用新型实施例公开一种旅游疗养用多功能帐篷。

[0029] 根据附图1所示,包括帐篷壁1和地垫2,帐篷壁1的外表面设置有四个绑带101,地垫2处于帐篷壁1的下表面,帐篷壁1的外表面设置有挡棚102,挡棚102魔术贴与帐篷壁1相连接,地垫2的上表面设置有四个固定框201;

[0030] 绑带101设置在固定框201的外表面,通过绑带101使得帐篷壁1与地垫2相连接,地垫2的上表面开设有四个安装孔,通过钉子和安装孔使得地垫2与地面相连接,地垫2的内部设置有气垫202;

[0031] 当对帐篷使用完成后,需要对帐篷进行拆卸时,首先通过将绑带101与固定框201拆分,使得帐篷壁1与地垫2分离,在固定组件和支撑组件的作用下,使得帐篷进行收纳,且收纳速度较快;

[0032] 此时再通过将钉子将地垫2与地面分离,再将气垫202进行放气后,即可对地垫2进行折叠收纳,便于地垫2的放置,当需要搭建帐篷时,进行上述相反运动,首先使得地垫2与地面连接;

[0033] 通过固定组件和支撑组件,使得帐篷壁1与地垫2位置相对固定,再通过绑带101与固定框201相连接,使得帐篷壁1与地垫2相连接,从而完成对帐篷的组件,使得组装较为快捷。

[0034] 根据附图2、图3和图6所示,帐篷壁1的内部设置有支撑组件,支撑组件包括主杆3、四个支撑杆304、四个第一支杆305和四个第二支杆306,主杆3设置在帐篷壁1的内部;

[0035] 支撑杆304转动连接在主杆3的外表面,通过第一支杆305和第二支杆306对帐篷壁

1进行支撑,主杆3的外表面转动连接有第一连接座301和连接块303,第一连接座301与帐篷壁1相连接;

[0036] 主杆3的外表面螺纹连接有第二连接座302,第一连接座301与四个第一支杆305转动连接,第二连接座302与四个支撑杆304转动连接,支撑杆304的另一端与第一支杆305转动连接,第二支杆306滑动连接在第一支杆305的内壁上;

[0037] 在主杆3的转动下,使得第二连接座302沿着主杆3进行移动,当第二连接座302进行移动时,使得四个支撑杆304在第二连接座302的外表面进行转动,当支撑杆304随着第二连接座302的移动进行转动时,带动了支撑杆304另一端转动连接的第一支杆305进行移动;

[0038] 使得第一支杆305沿着第一连接座301的外表面进行转动,由于四个支撑杆304同时进行移动,从而使得四个第一支杆305同时进行转动,当转动使得第二连接座302与第一连接座301相贴合,此时即可完成对第一支杆305的收纳。

[0039] 根据附图2、图4和图5所示,第一支杆305与第二支杆306之间连接有固定组件,固定组件包括套筒4和螺纹筒401,套筒4转动连接在第二支杆306的外表面;

[0040] 螺纹筒401连接在第一支杆305的外表面,第二支杆306的一端连接有插杆402,插杆402插接在地垫2的内壁上;

[0041] 此时向上抬帐篷壁1,使得四个第一支杆305和四个支撑杆304进行移动,此时四个插杆402与地垫2分离,从而第二支杆306能够在第一支杆305的内壁上进行滑动,当套筒4与第一支杆305外表面固定连接的螺纹筒401接触时;

[0042] 此时通过转动套筒4,使得套筒4螺纹连接在螺纹筒401的外表面,从而使得第二支杆306与第一支杆305位置被固定,进行上述相同运动,使得四个第二支杆306滑动进入第一支杆305的内部。

[0043] 工作原理:当对帐篷使用完成后,需要对帐篷进行拆卸时,首先通过将绑带101与固定框201拆分,使得帐篷壁1与地垫2分离,此时向上抬帐篷壁1,使得与帐篷壁1固定连接的第一连接座301进行移动,带动了四个第一支杆305和四个支撑杆304进行移动;

[0044] 在支撑杆304的移动下,使得与支撑杆304固定连接的四个插杆402与地垫2分离,此时即可通过推动第二支杆306,使得第二支杆306在第一支杆305的内壁上进行滑动,当套筒4与第一支杆305外表面固定连接的螺纹筒401接触时;

[0045] 此时通过转动套筒4,使得套筒4螺纹连接在螺纹筒401的外表面,从而使得第二支杆306与第一支杆305位置被固定,进行上述相同运动,使得四个第二支杆306滑动进入第一支杆305的内部;

[0046] 此时通过转动主杆3,使得主杆3在第一连接座301和连接块303的内壁上进行转动,在主杆3的转动下,使得主杆3外表面螺纹连接的第二连接座302沿着主杆3进行移动,当第二连接座302进行移动时;

[0047] 使得四个支撑杆304在第二连接座302的外表面进行转动,当支撑杆304随着第二连接座302的移动进行转动时,带动了支撑杆304另一端转动连接的第一支杆305进行移动,使得第一支杆305沿着第一连接座301的外表面进行转动;

[0048] 由于四个支撑杆304同时进行移动,从而使得四个第一支杆305同时进行转动,当转动使得第二连接座302与第一连接座301相贴合,此时即可完成对第一支杆305的收纳,使得收纳速度较快;

[0049] 此时再通过将钉子将地垫2与地面分离,再将气垫202进行放气后,即可对地垫2进行折叠收纳,便于地垫2的放置,当需要搭建帐篷时,进行上述相反运动,首先使得地垫2与地面连接;

[0050] 再通过反向转动主杆3,使得四个第一支杆305被支撑开,通过第二支杆306在第一支杆305的内壁上滑动,使得第二支杆306滑动到最边缘,使得第二支杆306上的四个插杆402均能插接在地垫2的上表面;

[0051] 使得第二支杆306的位置被固定,从而使得第二支杆306与第一支杆305之间的位置被固定,再通过绑带101与固定框201相连接,使得帐篷壁1与地垫2相连接,从而完成对帐篷的组件,使得组装较为快捷。

[0052] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

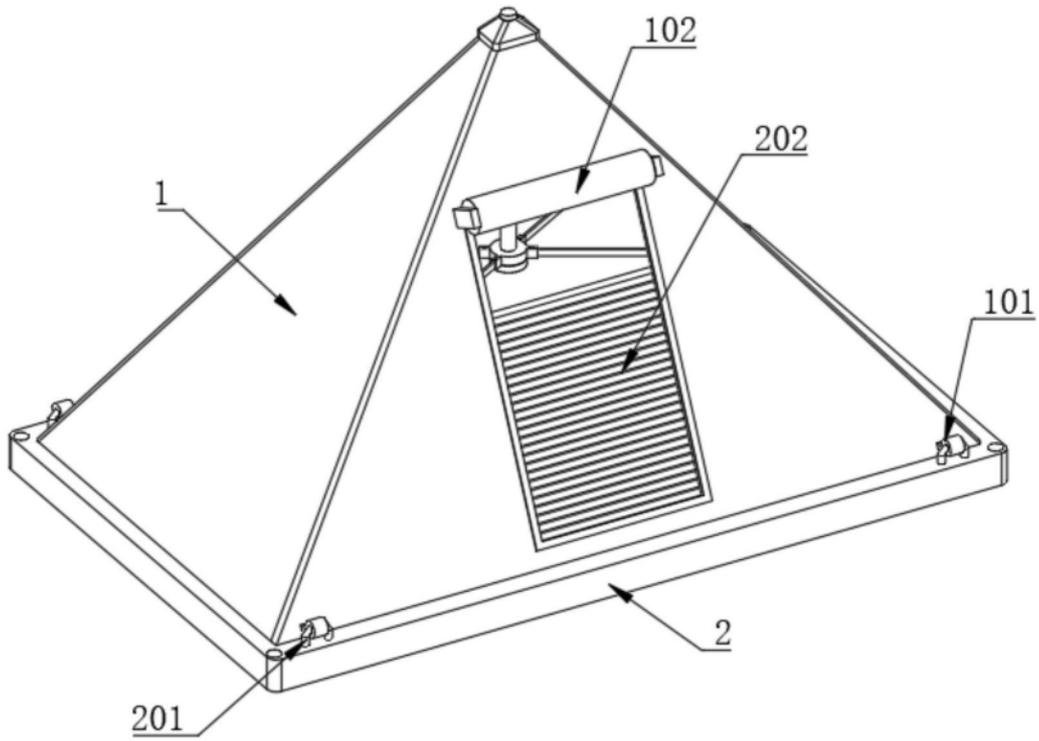


图1

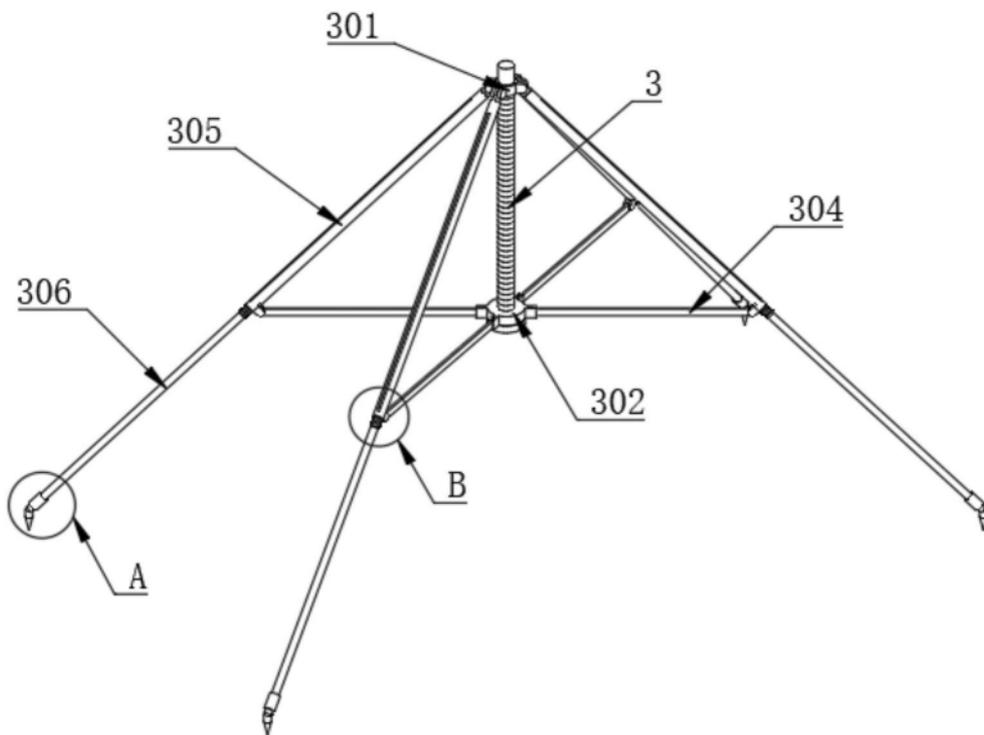


图2

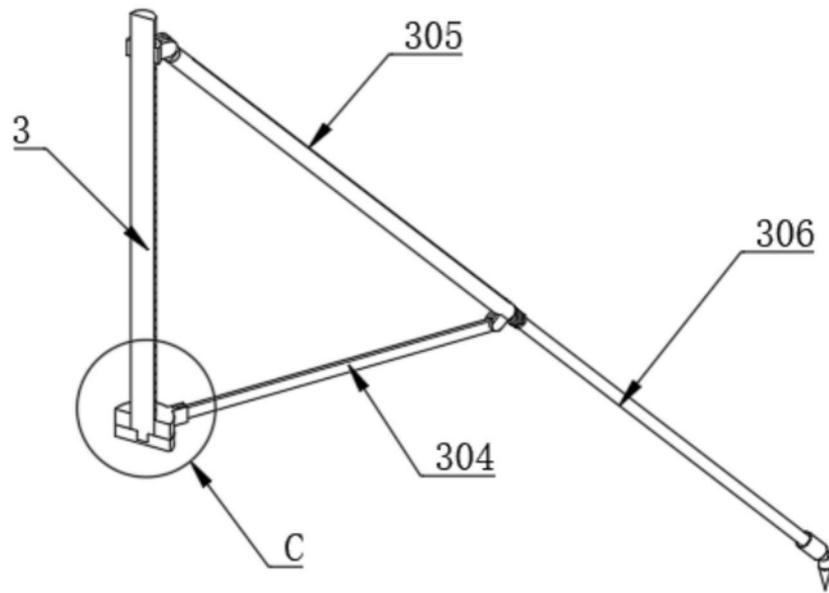


图3

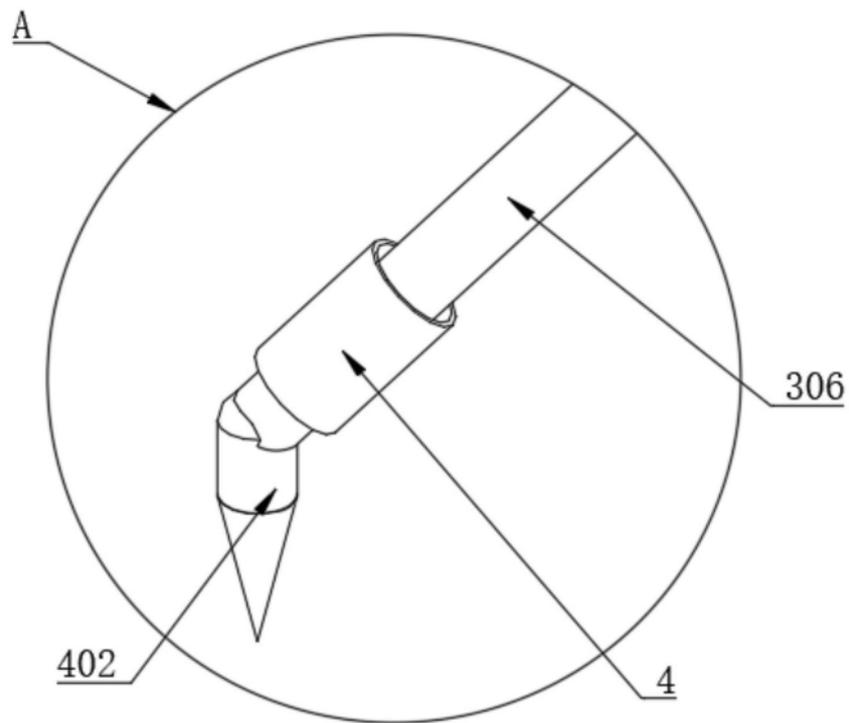


图4

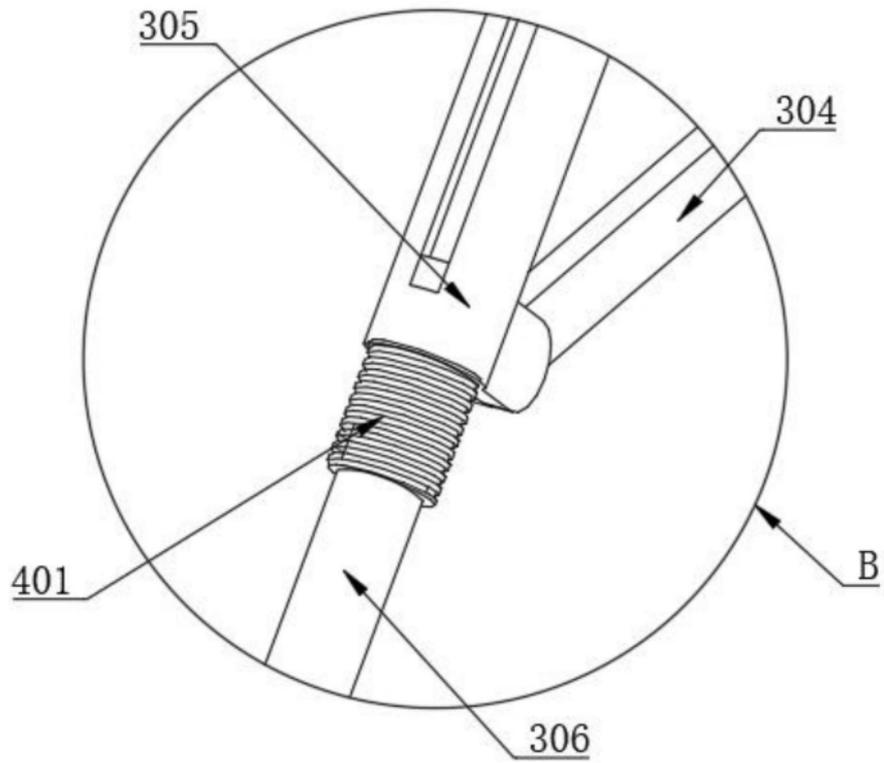


图5

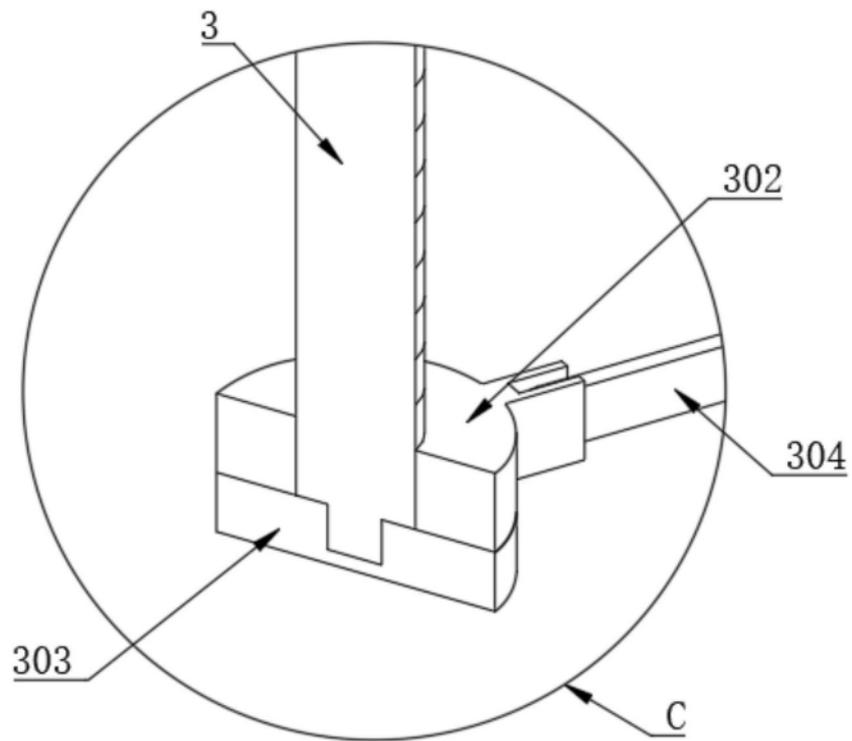


图6