



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203136743 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 21

(21) 申请号 201320101788. 6

(22) 申请日 2013. 03. 06

(73) 专利权人 客贝利(厦门)休闲用品有限公司

地址 361000 福建省厦门市集美区杏林锦园
西三路 18 号四号

(72) 发明人 陈棋镐

(74) 专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有
限公司 35203

代理人 渠述华

(51) Int. Cl.

A01K 1/03(2006. 01)

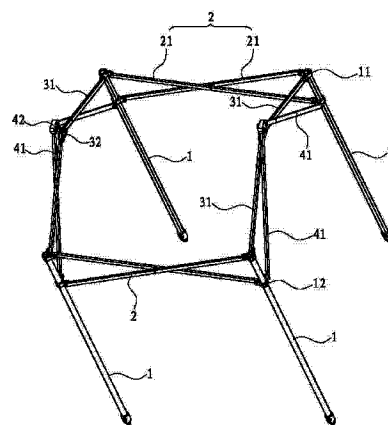
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种宠物帐篷

(57) 摘要

本实用新型公开了一种宠物帐篷,包括有帐篷支架和连接其上的篷布,支架包括有四支立杆形成四个立面,其中两相对立面的两立杆之间分别设有交叉支杆组,而另外两相对立面的两立杆之间设有两分别连接在立杆顶端的顶杆,两顶杆通过一第一连接件连接并只在第一连接件中向上收折,顶杆侧边上设有两副支杆,两副支杆分别活动连接在立杆上,且两副支杆顶部通过一第二连接件连接,两副支杆的收折方向与两顶杆的收折方向相反。本实用新型的宠物帐篷,结构简单,遮盖方便,且收折时实现一体收折,最终收靠成最小体积,使用方便,收藏体积小且携带方便。



1. 一种宠物帐篷,包括有帐篷支架和连接其上的篷布,其特征在于:支架包括有四支立杆形成四个立面,其中两相对立面的两立杆之间分别设有交叉支杆组,而另外两相对立面的两立杆之间设有两分别连接在立杆顶端的顶杆,两顶杆通过一第一连接件连接并只在第一连接件中向上收折,顶杆侧边上设有两副支杆,两副支杆分别活动连接在立杆上,且两副支杆顶部通过一第二连接件连接,两副支杆的收折方向与两顶杆的收折方向相反。

2. 如权利要求 1 所述的一种宠物帐篷,其特征在于:第一连接件和第二连接件均为单向连接件。

3. 如权利要求 1 所述的一种宠物帐篷,其特征在于:第一连接件的底部设有一底部挡片。

4. 如权利要求 1 所述的一种宠物帐篷,其特征在于:第二连接件的上方设有顶部挡片,两副支杆枢接在第二连接件中并顶置在顶部挡片下方。

5. 如权利要求 1 所述的一种宠物帐篷,其特征在于:副支杆连接在一活动连接在立杆上的滑块,滑块同时连接交叉支杆组中的支杆。

6. 如权利要求 5 所述的一种宠物帐篷,其特征在于:滑块上设有定位机构。

一种宠物帐篷

技术领域

[0001] 本实用新型涉及帐篷,更具体说是一种宠物帐篷。

背景技术

[0002] 随着物质生活水平的提高,饲养宠物也逐渐成为人们的喜好,宠物能满足不同人群的心理需要。鉴于此,宠物用品也越来越来多,而宠物帐篷相当于动物的卧室,一个好的宠物帐篷能够给宠物一个好的生活环境。但是现有的很多宠物帐篷不能实现折叠,或是折叠后体积仍较大,占用空间大,结构也较复杂,操作过程不简便,对于放置在家中需要收藏起来,或是外出携带使用时,使用都不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种宠物帐篷,其结构简单,可一体收折成小体积,方便收藏和携带。

[0004] 为了达成上述目的,本实用新型的解决方案是:

[0005] 一种宠物帐篷,包括有帐篷支架和连接其上的篷布,支架包括有四支立杆形成四个立面,其中两相对立面的两立杆之间分别设有交叉支杆组,而另外两相对立面的两立杆之间设有两分别连接在立杆顶端的顶杆,两顶杆通过一第一连接件连接并只在第一连接件中向上收折,顶杆侧边上设有两副支杆,两副支杆分别活动连接在立杆上,且两副支杆顶部通过一第二连接件连接,两副支杆的收折方向与两顶杆的收折方向相反。

[0006] 所述的第一连接件和第二连接件均为单向连接件。

[0007] 所述的第一连接件的底部设有一底部挡片。

[0008] 所述的第二连接件的上方设有顶部挡片,两副支杆枢接在第二连接件中并顶置在顶部挡片下方。

[0009] 所述的副支杆连接在一活动连接在立杆上的滑块,滑块同时连接交叉支杆组中的支杆。

[0010] 所述的滑块上设有定位机构。

[0011] 采用上述结构后,本实用新型的宠物帐篷,结构简单,使用时直接展开各立杆而形成支撑,并配合有辅助支撑顶杆的副支杆使帐篷形成稳固的支撑,搭盖方便且收折时实现一体收折,并最终收靠成最小体积,使用方便,收藏体积小且携带方便。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的展开结构示意图;

[0013] 图2为图1的侧视示意图;

[0014] 图2A为图2中A处的局部放大图;

[0015] 图2B为图2中B处的局部放大图;

[0016] 图3为本实用新型半收折结构示意图;

[0017] 图 4 为本实用新型收折结构示意图。

具体实施方式

[0018] 为了进一步解释本实用新型的技术方案,下面通过具体实施例来对本实用新型进行详细阐述。

[0019] 本实用新型的宠物帐篷包括有帐篷支架和连接其上的篷布,篷布配合展开帐篷支架的形状,其连接在支架上配合支架的展开和收折,图中未示出帐篷篷布,仅示出支架。

[0020] 如图 1 至图 4 所示,本实用新型的宠物帐篷包括有支架和篷布(图中未示出),支架包括有四组立杆 1,两相邻的立杆 1 之间形成一立面,其中一组两相对立面的两立杆 1 之间分别设有交叉支杆组 2,即在两立杆 1 之间分别连接上两支杆 21 交叉相连。另外两相对立面中,两立杆 1 之间还设有两分别连接在立杆 1 顶端上的顶杆 31,两顶杆 31 在顶部相交,立杆 1 顶端固定一连接块 11 用以连接位于其两侧的支杆 21 和顶杆 31。两相交的顶杆 31 通过一第一连接件 32 连接并只在第一连接件 32 中向上收折,第一连接件 32 的底部设有一底部挡片 321,第一连接件的中部还设有一中部挡片 322,两顶杆 31 枢接在中部挡片 322 两侧,故两顶杆 31 只能向上收,故第一连接件 32 为一单向连接件。

[0021] 同时,为使两立杆 1 之间的两顶杆 31 能形成稳固支撑篷顶面的顶面支撑支架,进一步对两相交的顶杆形成辅助支撑,两顶杆 31 定位在两立杆 1 之间。在顶杆 31 侧边上还设有两副支杆 41,该两副支杆 41 分别活动连接在立杆 1 上部,两副支杆 41 顶部在顶部相交并通过一第二连接件 42 连接,两副支杆 41 的收折方向与两顶杆的收折方向相反,即第二连接件 42 为一收折方向与第一连接件 31 的收折方向相反的单向连接件,第二连接件 42 的上方设有顶部挡片 421,两副支杆 41 枢接在第二连接件 42 中并顶置在顶部挡片 421 下方,故两副支杆 41 只能向下收折。

[0022] 而副支杆 41 下端连接在一活动连接在立杆上的滑块 12 上,滑块 12 同时连接交叉支杆组 2 中的支杆 21,以实现收折。可在滑块 12 上设置定位机构以令其定位,从而令副支杆 41 定位以对顶杆 31 形成支撑,副支杆 41 通过滑块 12 连接在立杆 1 上,而交叉支杆组中的支杆 21 也可连接在该滑块 12 上,从而实现连动收折。该定位结构可为在滑块 12 设有定位按钮,同时在立杆 1 上配合有定位孔(图中未示出),当滑块 12 定位在立杆 1 上,副支杆 41 支撑起顶杆 31,配合连接其上的篷布,帐篷展开使用。

[0023] 当要将帐篷展开使用,如图 1 所示状态,各立杆 1 支撑直立,各立杆之间,其中两立面通过交叉支杆组 2 交叉展开支撑,另一组相对两立面之间,两顶杆 31 定位在第一连接件 32 中,第一连接件中的底部挡片 321 和中部挡片 322 形成对两顶杆 31 的顶抵,而两副支杆 41 则顶靠在第二连接件 42 中,两顶杆 31 和两副支杆 41 连接在两立杆之间,且连接和收折方向不同,顶杆 31 和副支杆 41 形成了两支撑的支架组。同时,篷布固定在帐篷支架的杆件中,配合展开支架的篷布位于两立杆之间在帐篷展开时绷紧,也限制了帐篷的支架的张开,定位整个帐篷支架,从而帐篷可稳固支撑使用。

[0024] 而当要将帐篷收折时,配合图 3、图 4 所示,将两组立杆 1 之间的对称的两组交叉支杆组 2 同时向中部收靠,位于立杆 1 上端的连接块 11 连接支杆 21 和顶杆 31,而其中滑块 12 活动连接在立杆 1 上,其同时也连接了副支杆 41,滑块 12 带动支杆 21 和副支杆 41 在立杆 1 下移后收靠,故可实现同步收折,各立杆 1 集中收靠过程中,第一连接件 32 向下移动,

从而两顶杆 31 则向上收,而两副支杆 41 在第二连接件 42 的连接下向下收至靠合,最终完成集中收靠,如图 4 所示,一体收折成最小体积。

[0025] 本实用新型的宠物帐篷,结构简单,使用时直接展开各立杆而形成支撑,并配合有辅助支撑顶杆的副支杆使帐篷形成稳固的支撑,搭盖方便且收折时实现一体收折,并最终收靠成最小体积,使用方便,收藏体积小且携带方便。

[0026] 上述实施例和图式并非限定本实用新型的产品形态和式样,任何所属技术领域的普通技术人员对其所做的适当变化或修饰,皆应视为不脱离本实用新型的专利范畴。

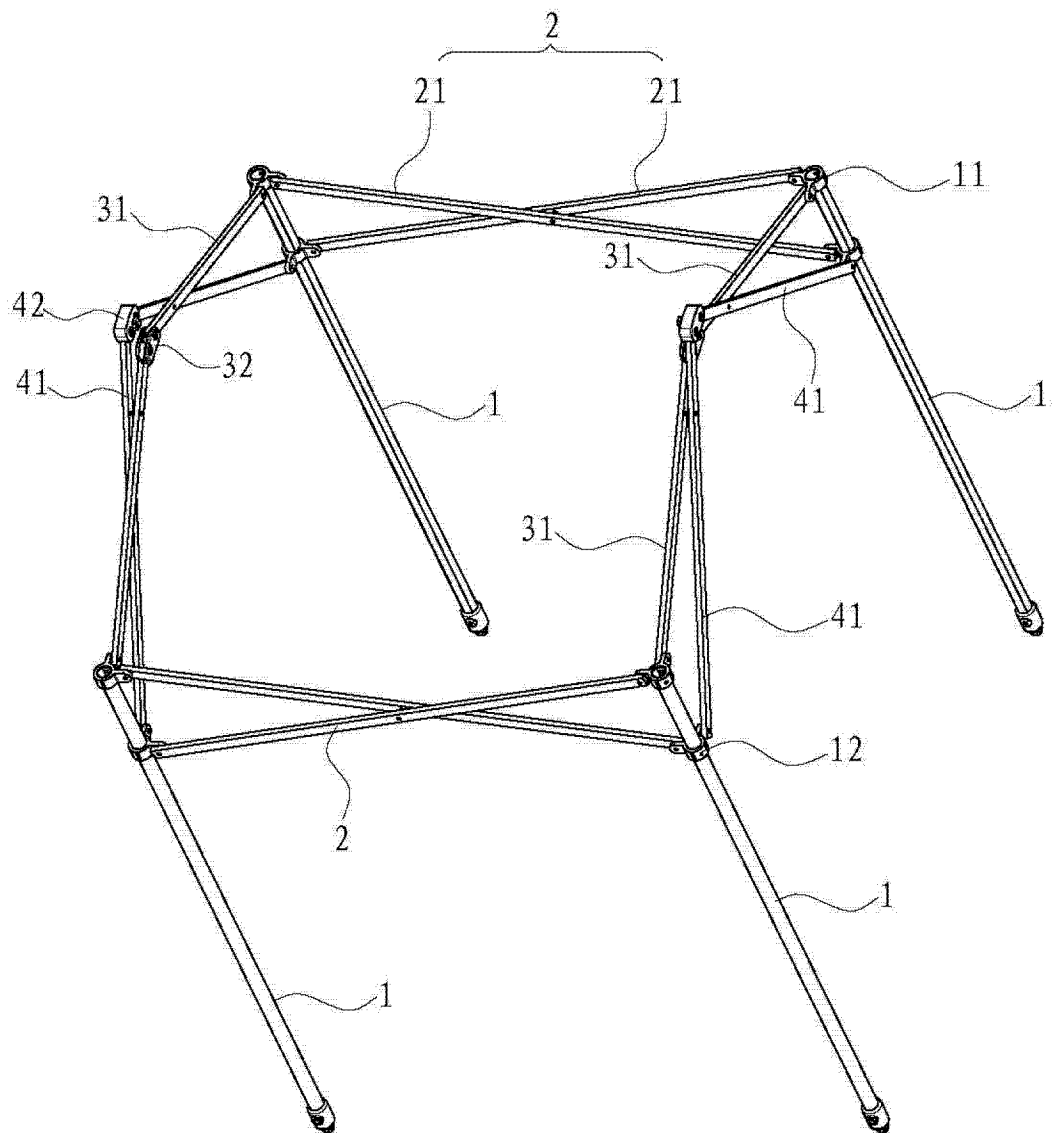


图 1

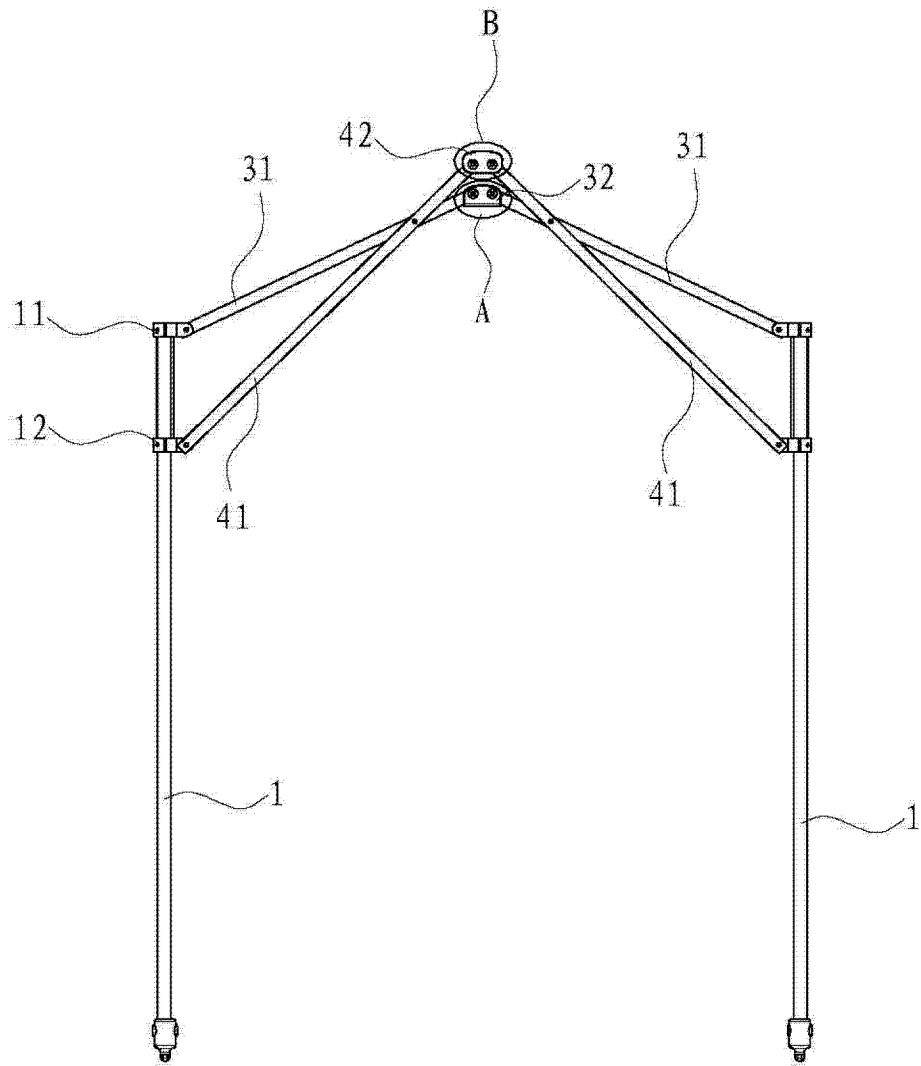


图 2

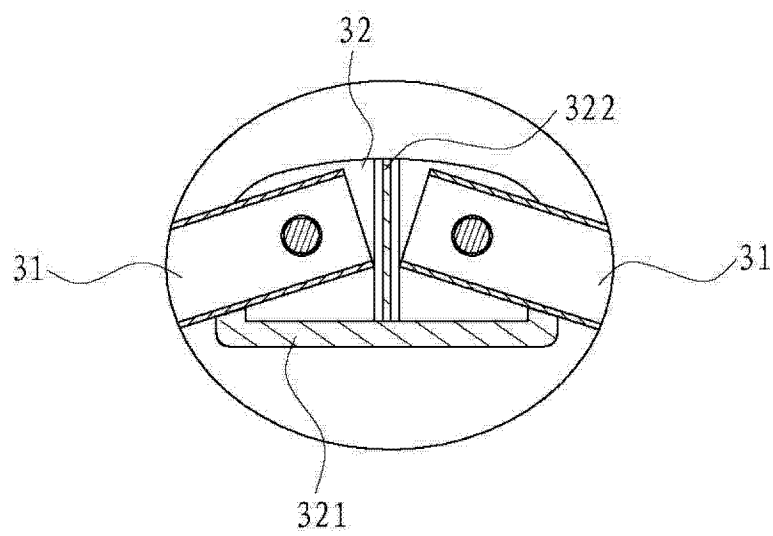


图 2A

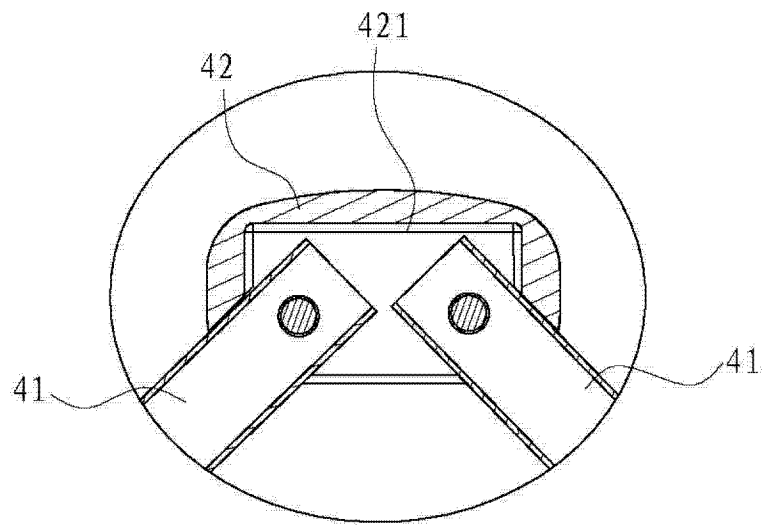


图 2B

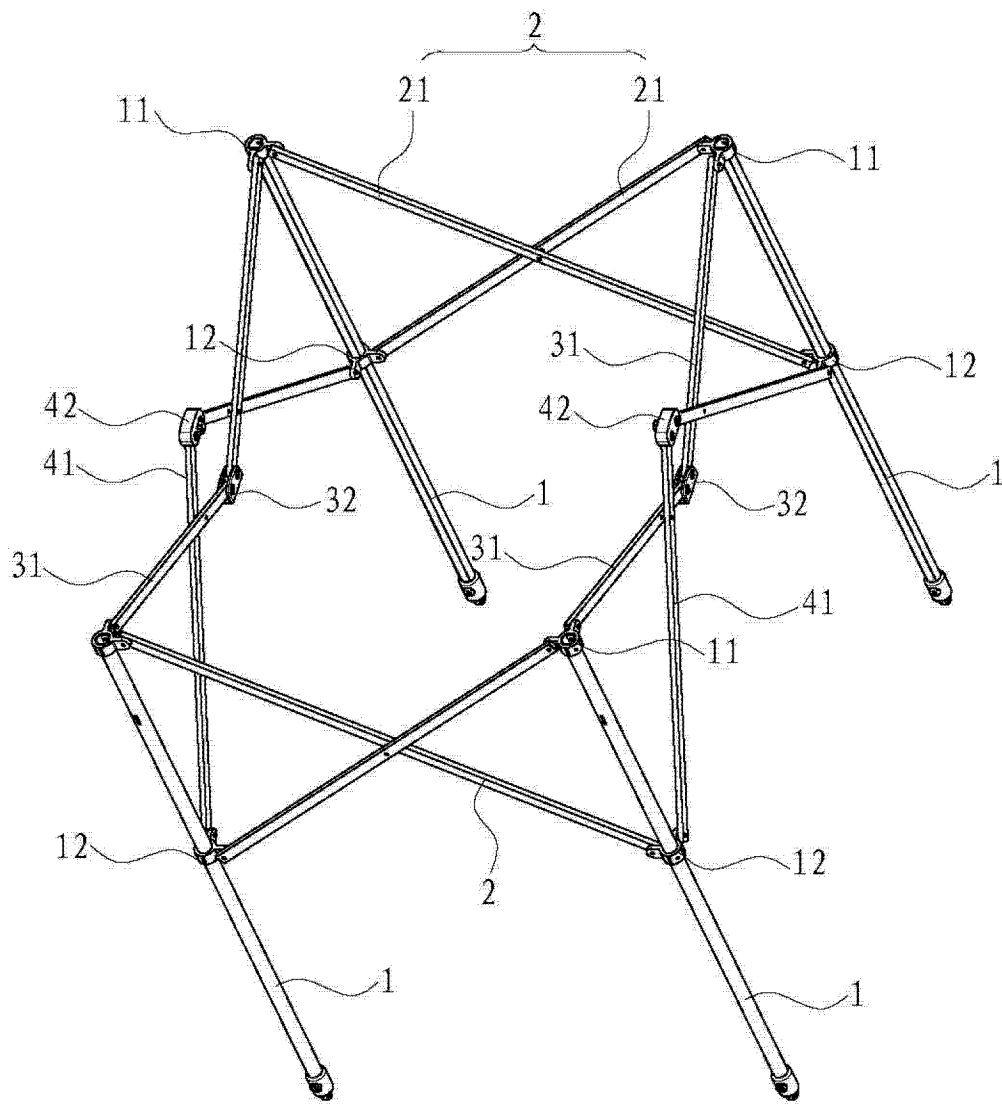


图 3

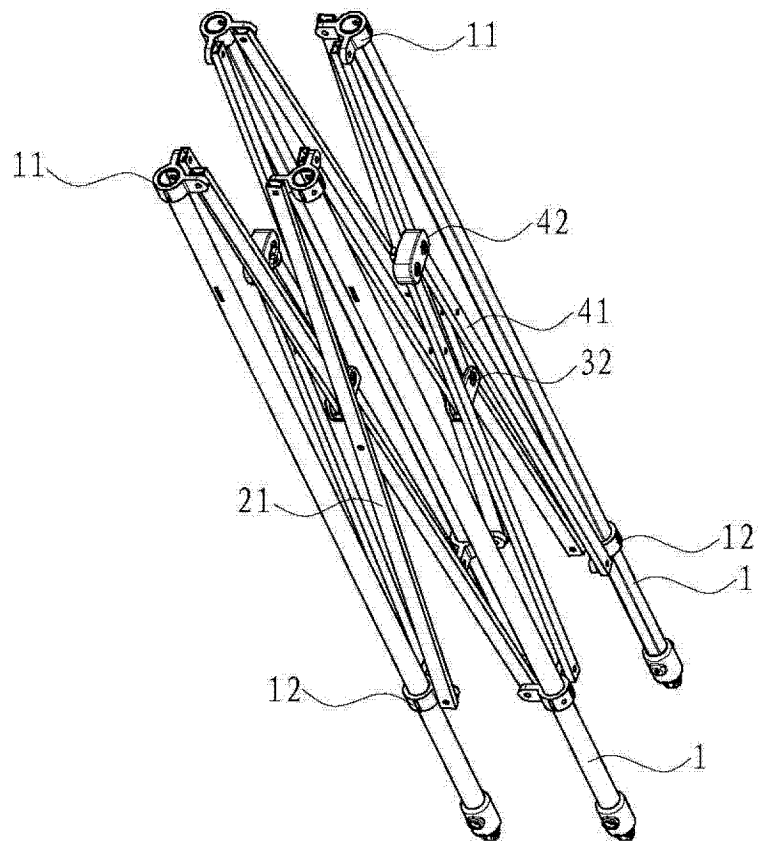


图 4