



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215604337 U

(45) 授权公告日 2022.01.25

(21) 申请号 202121497261.0

(22) 申请日 2021.07.02

(73) 专利权人 永康市大成工贸有限公司

地址 321312 浙江省金华市永康市龙山镇  
浙商回归创业创新园创新大道30号

(72) 发明人 吕瑜磊

(74) 专利代理机构 北京华际知识产权代理有限公司 11676

代理人 李屹林

(51) Int. Cl.

A47C 1/022 (2006.01)

A47C 7/50 (2006.01)

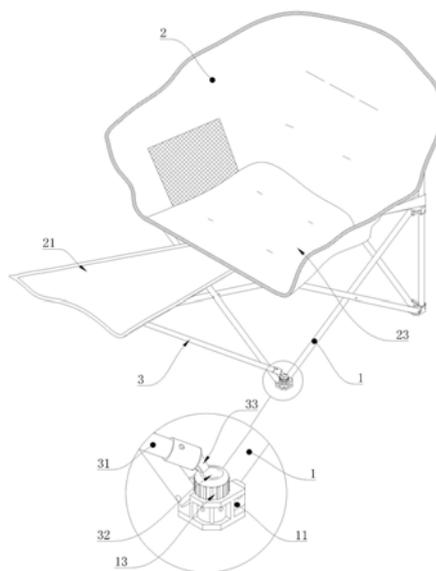
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

### (54) 实用新型名称

一种躺椅的脚撑结构

### (57) 摘要

本实用新型属于躺椅技术领域,特别涉及一种躺椅的脚撑结构,包括躺椅本体以及设置在躺椅本体上的柔性椅面,所述躺椅本体上设置有可向躺椅本体折叠的脚撑架,柔性椅面上设置有与脚撑架连接的脚撑部,脚撑架对脚撑部进行支撑并控制伸展开来;所述脚撑架包括两个支撑杆,两个支撑杆分别与躺椅本体连接,且两个支撑杆交叉设置并可相对折叠靠拢,本实用新型的目的在于提供一种结构简单、且便于使用者使用的躺椅的脚撑结构。



1. 一种躺椅的脚撑结构,包括躺椅本体(1)以及设置在躺椅本体(1)上的柔性椅面(2),其特征在于:所述躺椅本体(1)上设置有可向躺椅本体(1)折叠的脚撑架(3),柔性椅面(2)上设置有与脚撑架(3)连接的脚撑部(21),脚撑架(3)对脚撑部(21)进行支撑并控制伸展开来;

所述脚撑架(3)包括两个支撑杆(31),两个支撑杆(31)分别与躺椅本体(1)连接,且两个支撑杆(31)交叉设置并可相对折叠靠拢。

2. 根据权利要求1所述的一种躺椅的脚撑结构,其特征在于:所述两个支撑杆(31)铰接形成X形结构,两个支撑杆(31)的下端分别与躺椅本体(1)连接,两个支撑杆(31)的上端分别与脚撑部(21)连接并控制脚撑部(21)伸展开。

3. 根据权利要求1或2所述的一种躺椅的脚撑结构,其特征在于:所述躺椅本体(1)上设置有连接座(13),支撑杆(31)上设置有与连接座(13)配合的万向球头(32)。

4. 根据权利要求3所述的一种躺椅的脚撑结构,其特征在于:所述躺椅本体(1)上设置有插接孔(12),连接座(13)上插接部(15),插接部(15)通过紧固件可拆卸设置在插接孔(12)中。

5. 根据权利要求4所述的一种躺椅的脚撑结构,其特征在于:所述插接部(15)上可拆卸设置有压盖(14),且插接部(15)上设置有与万向球头(32)配合的凹槽(16),压盖(14)将万向球头(32)抵在凹槽(16)中。

6. 根据权利要求5所述的一种躺椅的脚撑结构,其特征在于:所述万向球头(32)上设置有连接部(33),连接部(33)与支撑杆(31)上可拆卸连接,压盖(14)上设置有穿孔(17),连接部(33)穿设在所述穿孔(17)中。

7. 根据权利要求4或5或6所述的一种躺椅的脚撑结构,其特征在于:所述脚撑架(3)分别与躺椅本体(1)两侧连接,支撑杆(31)向脚撑架(3)中部倾斜,且支撑杆(31)上设置有向连接座(13)弯折的连接部(33),万向球头(32)设置在连接部(33)上。

8. 根据权利要求1或2或4或5或6所述的一种躺椅的脚撑结构,其特征在于:所述脚撑部(21)上设置有连接槽(22),支撑杆(31)穿设在连接槽(22)中。

9. 根据权利要求8所述的一种躺椅的脚撑结构,其特征在于:所述柔性椅面(2)包括坐垫(23),脚撑部(21)连接在坐垫(23)上,且脚撑架(3)展开时,脚撑架(3)上端高于坐垫(23)并使脚撑部(21)向上翘起。

## 一种躺椅的脚撑结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于躺椅技术领域,特别涉及一种躺椅的脚撑结构。

### 背景技术

[0002] 休闲椅多用在各种户外活动,因此要便于携带。常见的休闲椅是由可折叠的躺椅本体及罩于椅架上的椅布组成,在携带或收藏时,将椅架收合以缩小体积。而随着人们的要求越来越高,人们已经不能满足休闲椅仅具有坐的功能,为此出现了各种可折叠的躺椅,这种躺椅不但可用在户外活动,还可于平时作为临时休息之用,然而,躺椅长度及体积有限,因此使用者躺在其上,脚通常伸于椅子之外,这样极不舒服。不但如此,许多人在休息时喜欢将双腿架高,这样可极度放松,提高椅子的舒适度。

### 发明内容

[0003] 为了克服现有技术中的缺陷,本实用新型的目的在于提供一种结构简单、且便于使用者使用的躺椅的脚撑结构。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:

[0005] 一种躺椅的脚撑结构,包括躺椅本体以及设置在躺椅本体上的柔性椅面,所述躺椅本体上设置有可向躺椅本体折叠的脚撑架,柔性椅面上设置有与脚撑架连接的脚撑部,脚撑架对脚撑部进行支撑并控制伸展开来;

[0006] 所述脚撑架包括两个支撑杆,两个支撑杆分别与躺椅本体连接,且两个支撑杆交叉设置并可相对折叠靠拢。

[0007] 采用上述结构后,结构简单,方便躺椅的生产安装,且方便脚撑架的折叠与展开,方便使用者使用,且由于支撑杆可以相对折叠靠拢,有利于减小折叠后躺椅的体积,便于躺椅的储藏运输。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述两个支撑杆铰接形成X形结构,两个支撑杆的下端分别与躺椅本体连接,两个支撑杆的上端分别与脚撑部连接并控制脚撑部伸展开。

[0009] 采用上述结构后,脚撑架的结构简单,方便生产组装,且可以通过脚撑架的展开将脚撑部伸展开,方便使用者使用。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述躺椅本体上设置有连接座,支撑杆上设置有与连接座配合的万向球头。

[0011] 本实用新型进一步设置为:所述躺椅本体上设置有插接孔,连接座上插接部,插接部通过紧固件可拆卸设置在插接孔中。

[0012] 采用上述结构后,万向球头的设置便于支撑杆的运动,便于通过支撑杆将脚撑部伸展开,方便使用者使用,且该结构中由于连接座与万向球头连接,加工精度需求较高,可拆卸的结构方便连接座的生产加工。

[0013] 本实用新型进一步设置为:所述插接部上可拆卸设置有压盖,且插接部上设置有与万向球头配合的凹槽,压盖将万向球头抵在凹槽中。

[0014] 本实用新型进一步设置为:所述万向球头上设置有连接部,连接部与支撑杆上可拆卸连接,压盖上设置有穿孔,连接部穿设在所述穿孔中。

[0015] 采用上述结构后,便于万向球头的安装,方便躺椅的组装生产。

[0016] 本实用新型进一步设置为:所述脚撑架分别与躺椅本体两侧连接,且支撑杆向脚撑架中部倾斜,且支撑杆上设置有向连接座弯折的连接部,万向球头设置在连接部上。

[0017] 采用上述结构后,由于支撑杆倾斜设置,为了避免使用过程中连接部抵在穿孔侧壁上,从而影响支撑杆的摆动,故将使万向球头与支撑杆倾斜设置,便于支撑杆的展开或折叠。

[0018] 本实用新型进一步设置为:所述脚撑部上设置有连接槽,支撑杆穿设在连接槽中。

[0019] 采用上述结构后,便于支撑杆与脚撑部的连接配合,方便躺椅的组装生产。

[0020] 本实用新型进一步设置为:所述柔性椅面包括坐垫,脚撑部连接在坐垫上,且脚撑架展开时,脚撑架上端高于坐垫并使脚撑部向上翘起。

[0021] 采用上述结构后,有利于将使用者的双腿架高,提高躺椅的舒适性。

## 附图说明

[0022] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0023] 图2是本实用新型中脚撑架向躺椅本体折叠时的结构示意图;

[0024] 图3是本实用新型折叠时的结构示意图;

[0025] 图4是本实用新型去除柔性椅面的结构示意图;

[0026] 图5是本实用新型中万向球头与躺椅本体连接结构的剖视图;

[0027] 图6是本实用新型中万向球头与躺椅本体连接结构的爆炸示意图。

[0028] 图中标号含义:1-躺椅本体;11-连接座;12-插接孔;13-连接座;14-压盖;15-插接部;16-凹槽;17-穿孔;2-柔性椅面;21-脚撑部;22-连接槽;23-坐垫;3-脚撑架;31-支撑杆;32-万向球头;33-连接部。

## 具体实施方式

[0029] 下面结合附图以具体实施例对本实用新型作进一步描述:

[0030] 参见图1至图6所示,一种躺椅的脚撑结构,包括躺椅本体1以及设置在躺椅本体1上的柔性椅面2,所述躺椅本体1上设置有可向躺椅本体1折叠的脚撑架3,柔性椅面2上设置有与脚撑架3连接的脚撑部21,脚撑架3对脚撑部21进行支撑并控制伸展开来,结构简单,方便躺椅的生产安装,且方便脚撑架3的折叠与展开,方便使用者使用。

[0031] 优选所述脚撑架3包括两个支撑杆31,两个支撑杆31分别与躺椅本体1连接,且两个支撑杆31交叉设置并可相对折叠靠拢,由于支撑杆31可以相对折叠靠拢,有利于减小折叠后躺椅的体积,便于躺椅的储藏运输,本实施例中所述两个支撑杆31铰接形成X形结构,两个支撑杆31的下端分别与躺椅本体1连接,两个支撑杆31的上端分别与脚撑部21连接并控制脚撑部21伸展开,该结构中的脚撑架3结构简单,方便生产组装,且可以通过脚撑架3的展开将脚撑部21伸展开,方便使用者使用。

[0032] 本实施例中所述脚撑部21上设置有连接槽22,两个支撑杆31上端穿设在连接槽22中,支撑杆31相对展开时,支撑杆31驱动脚撑部21伸展开,该结构便于支撑杆31与脚撑部21

的连接配合,方便躺椅的组装生产。

[0033] 所述躺椅本体1上设置有连接座13,支撑杆31上设置有与连接座13配合的万向球头32,万向球头32的设置便于支撑杆31的运动,便于通过支撑杆31将脚撑部21伸展开,方便使用者使用。

[0034] 本实用新型中所述躺椅本体1上设置有插接孔12,连接座13上插接部15,插接部15通过紧固件可拆卸设置在插接孔12中,该结构中由于连接座13与万向球头32连接,加工精度需求较高,可拆卸的结构方便连接座13的生产加工,本实施例中所述紧固件可以是设置在躺椅本体1上的定位销,插接部上设置有与定位销配合的插销孔,所述紧固件也可以是螺栓,插接部上设置有与螺栓配合的螺纹部。

[0035] 优选所述插接部15上可拆卸设置有压盖14,且插接部15上设置有与万向球头32配合的凹槽16,压盖14将万向球头32抵在凹槽16中,本实施例中所述万向球头32上设置有连接部33,连接部33与支撑杆31上可拆卸连接,压盖14上设置有穿孔17,连接部33穿设在所述穿孔17中,该结构便于万向球头32的安装,方便躺椅的组装生产。

[0036] 本实用新型中所述脚撑架3分别与躺椅本体1两侧连接,且支撑杆31向脚撑架3中部倾斜,本实施例中所述躺椅本体1上设置有两个与脚撑架3连接的安装座11,插接孔12设置在安装座11上,脚撑架3上的两个支撑杆31分别与两个安装座11连接,且支撑杆31分别向脚撑架3中部倾斜并相互交叉。

[0037] 由于支撑杆31倾斜设置,为了避免使用过程中连接部33抵在穿孔17侧壁上,从而影响支撑杆31的摆动,故优选所述支撑杆31上设置有向连接座13弯折的连接部33,万向球头32设置在连接部33上,便于支撑杆31的展开或折叠。

[0038] 优选所述柔性椅面2包括坐垫23,脚撑部21连接在坐垫23上,且脚撑架3展开时,脚撑架3上端高于坐垫23并使脚撑部21向上翘起,该结构有利于将使用者的双腿架高,提高躺椅的舒适性。

[0039] 上述实施例仅为本实用新型的较佳实施例,并非依此限制本实用新型的保护范围,故:凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

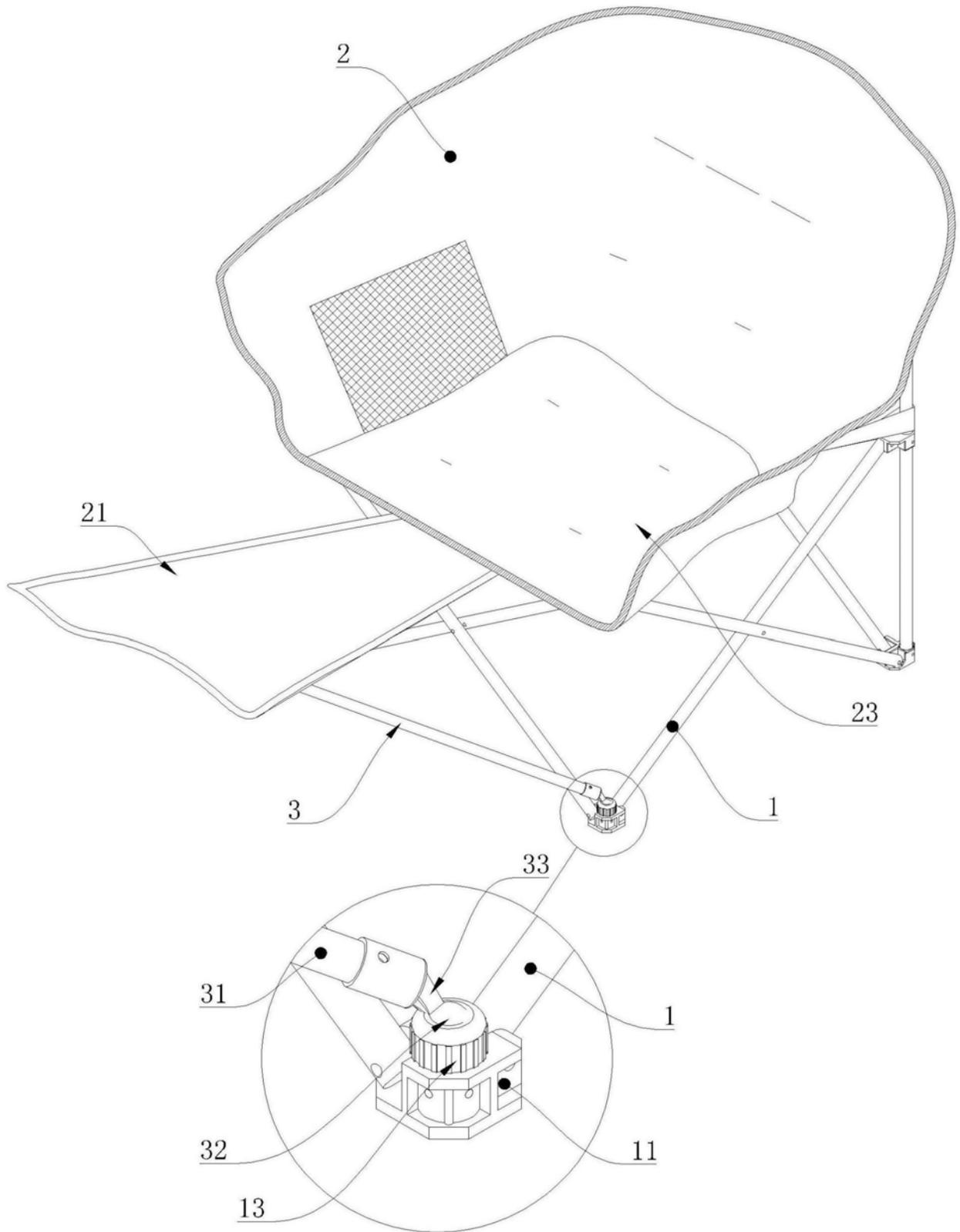


图1

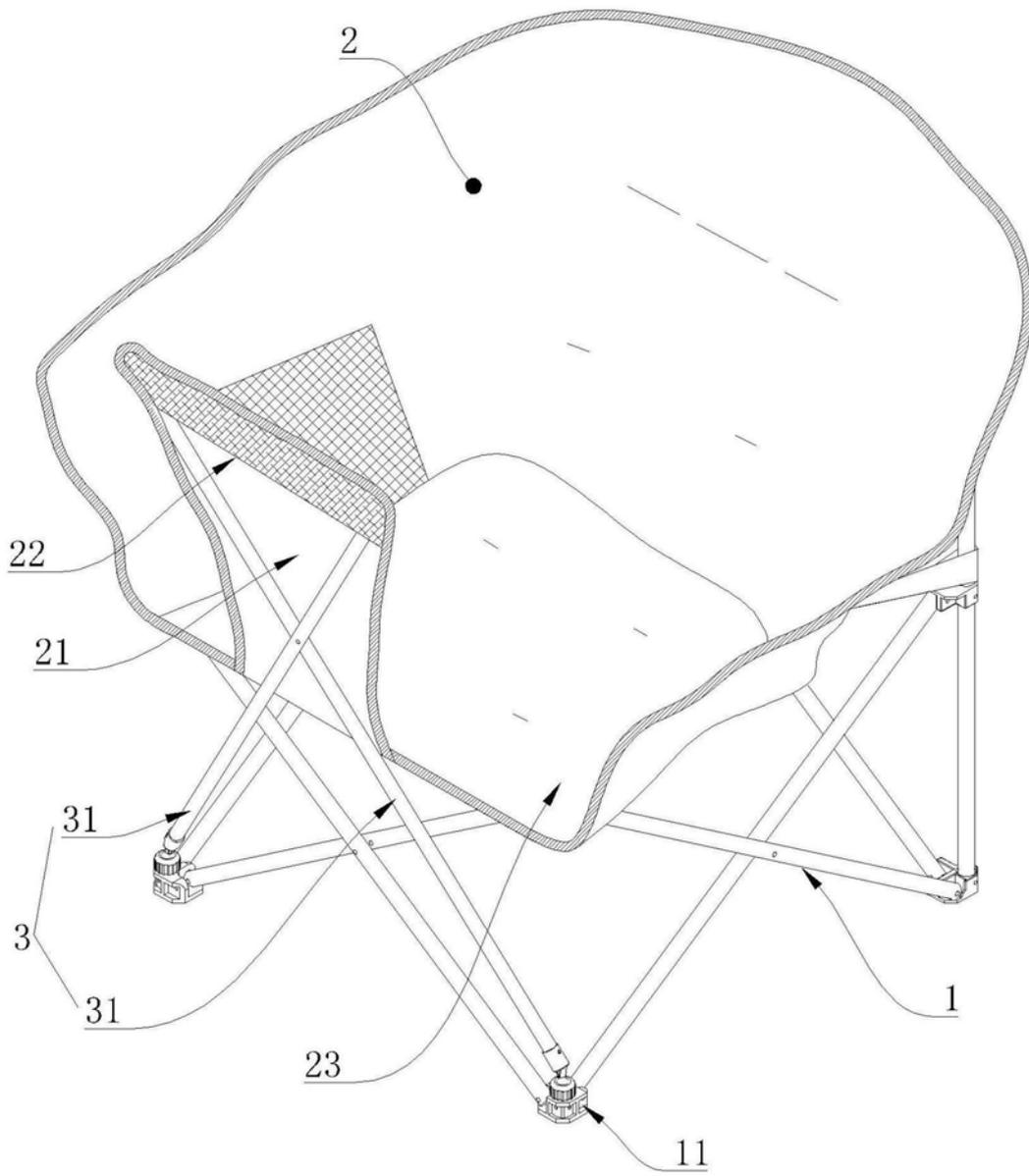


图2

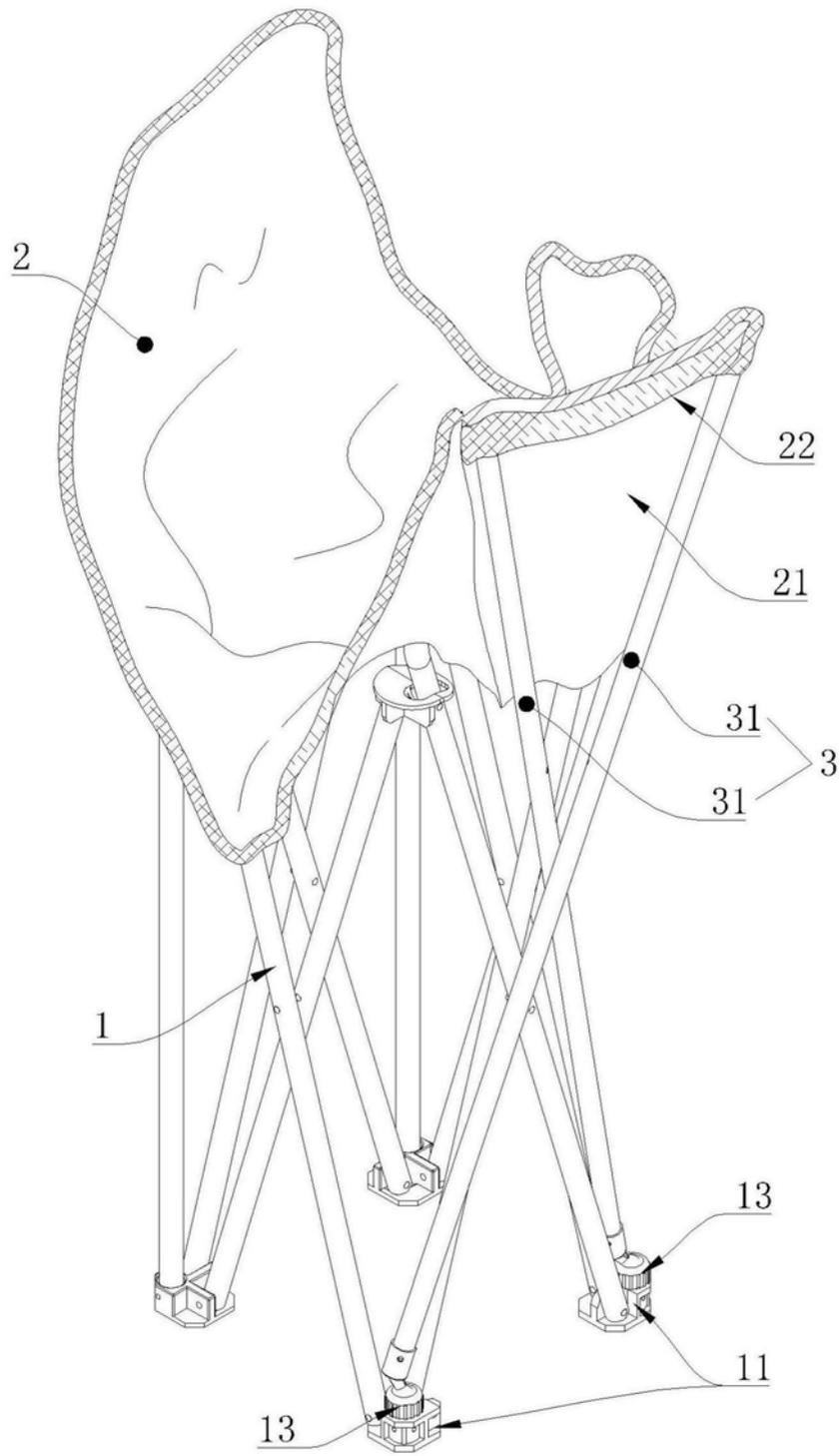


图3

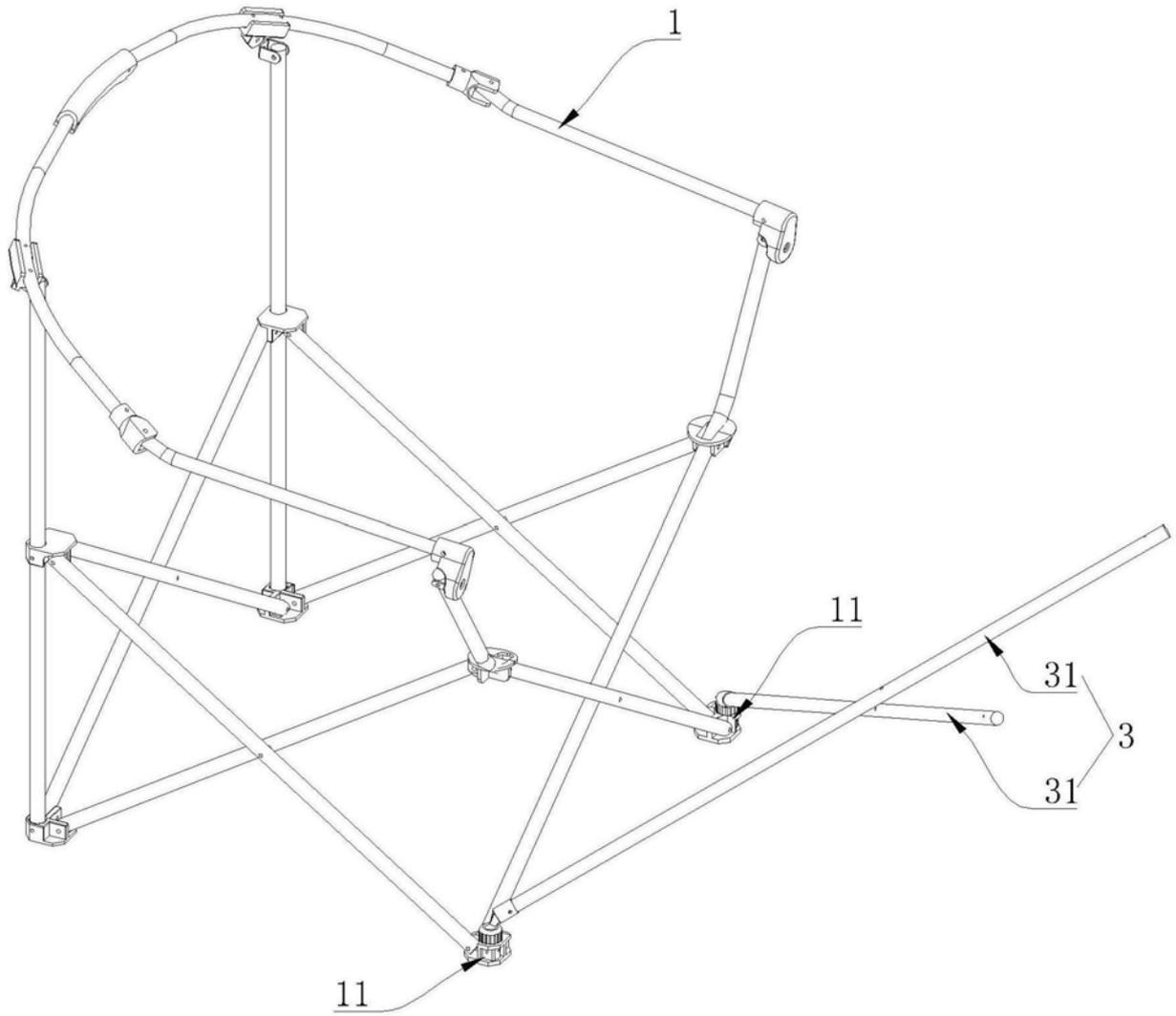


图4

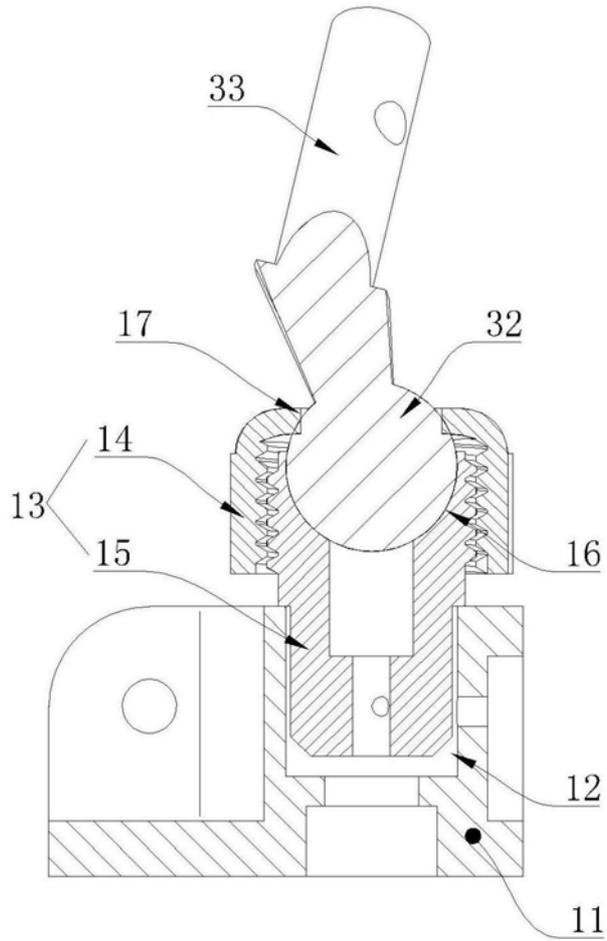


图5

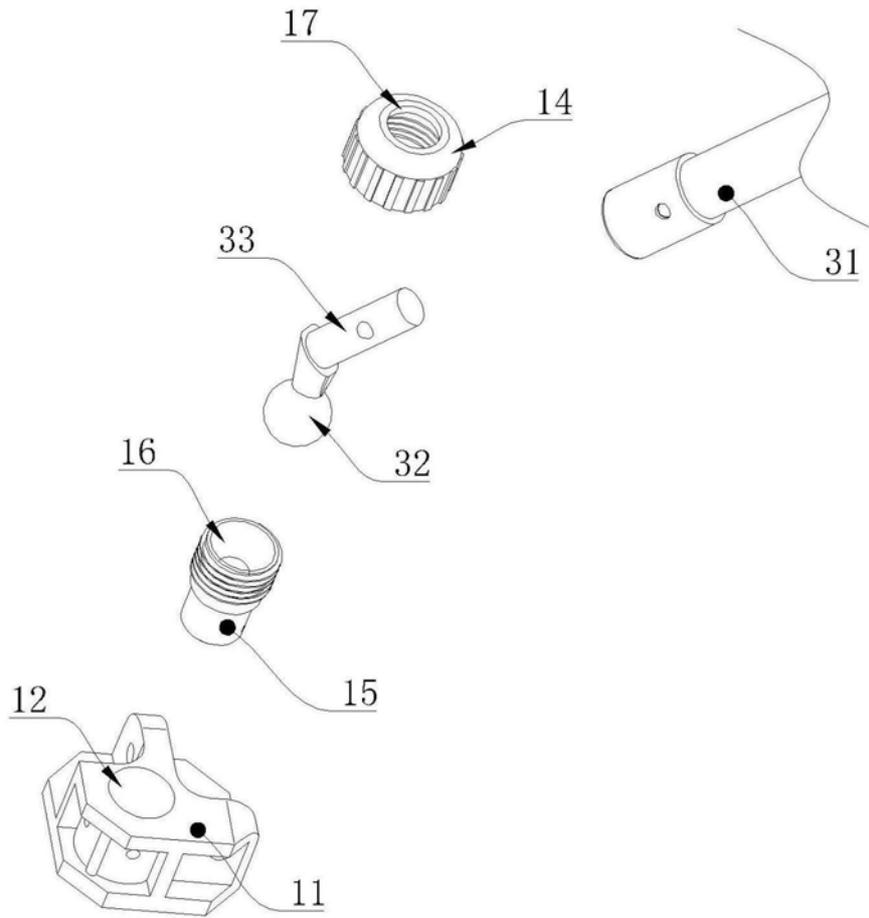


图6