



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105231711 A

(43) 申请公布日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201510804314. 1

A47C 12/02(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 11. 20

(71) 申请人 常州侨裕旅游用品有限公司

地址 213147 江苏省常州市武进区卜弋镇泰村侨裕集团

(72) 发明人 陈礼斌 孔庆磊

(74) 专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243

代理人 朱晓凯

(51) Int. Cl.

A47C 13/00(2006. 01)

A47C 4/00(2006. 01)

A47C 4/04(2006. 01)

A47C 7/40(2006. 01)

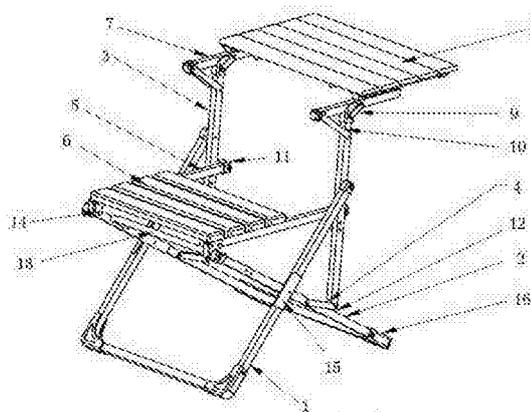
权利要求书1页 说明书3页 附图8页

(54) 发明名称

一种连体桌椅

(57) 摘要

本发明涉及一种连体桌椅,包括位于两侧的侧交叉管和靠背管,所述侧交叉管后侧上端部与靠背管中上部进行铰接,所述侧交叉管后侧下端部通过连接片一与靠背管下端活动连接;设有座面板,所述座面板下方两侧设有座面板支撑管,所述座面板支撑管前端与侧交叉管前侧上端部进行铰接;所述靠背管上设有限位铁件,在连体桌椅打开后,所述座面板支撑管的后端支撑于限位铁件上;设有桌面板,所述桌面板下方两侧设有可翻转的桌面板支撑管,设有至少两片连接片,所述连接片一端与靠背管铰接,另一端与桌面板支撑管铰接,当桌面板翻转后,至少有两个连接片与桌面板支撑管相连的铰接点分别位于靠背管的前、后两侧,桌面板随桌面板支撑管的翻转而翻转。



1. 一种连体桌椅,包括位于两侧的侧交叉管和靠背管,其特征在于:所述侧交叉管后侧上端部与靠背管中上部进行铰接,所述侧交叉管后侧下端部通过连接片一与靠背管下端活动连接,且连体桌椅打开时靠背管下端直接支撑于侧交叉管后侧下端部上;设有座面板,所述座面板下方两侧设有座面板支撑管,所述座面板支撑管前端与侧交叉管前侧上端部进行铰接;所述靠背管上设有限位铁件,在连体桌椅打开后,所述座面板支撑管的后端支撑于限位铁件上;设有桌面板,所述桌面板下方两侧设有可翻转的桌面板支撑管,设有至少两片连接片,所述连接片一端与靠背管铰接,另一端与桌面板支撑管铰接,当桌面板翻转后,至少有两个连接片与桌面板支撑管相连的铰接点分别位于靠背管的前、后两侧,桌面板随桌面板支撑管的翻转而翻转。

2. 根据权利要求1所述的连体桌椅,其特征在于:在连体桌椅打开后,所述靠背管顶端作用于桌面板支撑管。

3. 根据权利要求2所述的连体桌椅,其特征在于:所述靠背管的顶端设有限位管套一,所述限位管套一开有与桌面板支撑管相适配的槽口,所述桌面板支撑管翻转后作用于所述限位管套一的槽口内。

4. 根据权利要求2或3所述的一种连体桌椅,其特征在于:所述桌面板和桌面板支撑管之间设有滑套和导轨,所述桌面板可沿着桌面板支撑管做直线滑动。

5. 根据权利要求1所述的一种连体桌椅,其特征在于:靠背管下端设有限位闷头,所述限位闷头的横截面与连体桌椅打开后侧交叉管的斜面的相适配。

6. 根据权利要求1所述的一种连体桌椅,其特征在于:两侧对应的侧交叉管底部末端间设有横杆。

7. 根据权利要求1所述的一种连体桌椅,其特征在于:所述侧交叉管前侧上端部设有连接管。

8. 根据权利要求1所述的一种连体桌椅,其特征在于:所述侧交叉管本身的交接处设有加强片。

9. 根据权利要求1所述的一种连体桌椅,其特征在于:所述桌面板由多根板件排列而成,在底部通过桌面板连接件将排列整齐的板件固定。

## 一种连体桌椅

### 技术领域

[0001] 本发明涉及桌椅结构设计领域,具体涉及一种连体桌椅,适用于旅游、户外、沙滩等场合。

### 背景技术

[0002] 随着人们生活水平的逐渐提高,环保意识的逐渐增强,户外运动也越来越受到人们的欢迎,对于户外产品的需求也在逐步提高。户外休闲家具中,休闲沙发虽然宽松舒适,但体积庞大笨重,不便于携带运输,而市面上的折叠椅虽体积轻巧但舒适度不够,且功能单一,为实现桌子和椅子的功能往往需要两个或更多产品的组合,成本高且收折后体积大也不便携带。

### 发明内容

[0003] 为了克服上述缺陷,本发明的目的在于提供一种连体桌椅,有机的将折叠椅子和折叠桌子结合在一起,且折叠方便,便于户外活动的携带和收纳。

[0004] 为达到上述目的,本发明提供了一种连体桌椅,

一种连体桌椅,包括位于两侧的侧交叉管和靠背管,所述侧交叉管后侧上端部与靠背管中上部进行铰接,所述侧交叉管后侧下端部通过连接片一与靠背管下端活动连接,且连体桌椅打开时靠背管下端直接支撑于侧交叉管后侧下端部上;设有座面板,所述座面板下方两侧设有座面板支撑管,所述座面板支撑管前端与侧交叉管前侧上端部进行铰接;所述靠背管上设有限位铁件,在连体桌椅打开后,所述座面板支撑管的后端支撑于限位铁件上;设有桌面板,所述桌面板下方两侧设有可翻转的桌面板支撑管,设有至少两片连接片,所述连接片一端与靠背管铰接,另一端与桌面板支撑管铰接,当桌面板翻转后,至少有两个连接片与桌面板支撑管相连的铰接点分别位于靠背管的前、后两侧,桌面板随桌面板支撑管的翻转而翻转。

[0005] 本发明的进一步改进在于:所述靠背管的顶端设有限位管套一,所述限位管套一顶端开有与桌面板支撑管相适配的槽口,桌面板支撑管翻转后作用于所述限位管套一的槽口内,方便翻转后固定桌面,结构简单。

[0006] 本发明的进一步改进在于:所述桌面板和桌面板支撑管之间设有滑套和导轨,所述桌面板可沿着桌面板支撑管做直线滑动。拉开后的桌面,空间更大,舒适性较好,且体积小,重量轻,便于携带运输。

[0007] 本发明的进一步改进在于:靠背管下端设有限位闷头,所述限位闷头的横截面与连体桌椅打开后侧交叉管的斜面的相适配,提高桌椅的安全性能。

[0008] 本发明的进一步改进在于:两侧对应的侧交叉管底部末端间设有横杆,使之呈“U”型,加固椅子牢度。

[0009] 本发明的进一步改进在于:侧交叉管前侧上端部设有连接管,连接管将两侧管件固定连接而使侧交叉管一稳固,加固椅子。

[0010] 本发明的进一步改进在于：所述侧交叉管本身的交接处设有加强片，加强侧交叉管的稳定性，保证椅子的牢固度。

[0011] 本发明的进一步改进在于：所述桌面板由多根板件排列而成，在底部通过桌面板连接件将排列整齐的板件固定，透气性好，不易损坏，板件能够替换，使用率高。

[0012] 本发明的有益效果是：本发明通过多个限位件级连接件巧妙的将折叠桌与折叠椅有机结合，合并了两者功能的同时，在完全打开的状态还能够作为简单的梯子使用。

[0013] 本发明设计的桌面除了能够翻转外还能进行拉伸，空间更大，满足使用时的舒适度。产品收折后体积小、重量轻，便于户外活动时的携带运输。

## 附图说明

[0014] 图 1 表示实施例一完全打开时的结构示意图；

图 2 表示实施例一靠背管的结构示意图；

图 3 表示实施例一桌面板支撑管收缩时的结构示意图；

图 4 表示实施例一桌面板支撑管拉伸时的结构示意图；

图 5 表示实施例一完全收起时的结构示意图；

图 6 表示实施例一为椅子的结构示意图；

图 7 表示实施例一桌面板半打开时的结构示意图；

图 8 表示实施例一完全打开桌面板支撑管未推出时的结构示意图；

图 9 表示实施例二的左视图。

[0015] 附图标号：1- 侧交叉管一、2- 侧交叉管二、3- 靠背管、4- 连接片一、5- 座面板支撑管、6- 座面板、7- 桌面板支撑管、8- 桌面板、9- 连接片三、10- 连接片二、11- 限位管套、12- 限位闷头、13- 连接管、14- 连接铁件、15- 加强片、16- 防滑脚套、17- 限位管套一、18- 限位铁件、19- 导轨、20- 连接塑件、21- 滑套、22- 桌面板连接件。

## 具体实施方式

[0016] 为了加深对本发明的理解，下面将结合附图和实施例对本发明做进一步详细描述。

[0017] 实施例一

结合附图 1 与附图 2，本发明提出了一种连体桌椅，包括对称分布在左右两侧的侧交叉管和靠背管 3，所述侧交叉管一 1 与侧交叉管二 2 为 U 型结构，开口均向上，所述侧交叉管后侧上端部与靠背管 3 中上部进行铰接，所述侧交叉管后侧下端部通过连接片一 4 与靠背管 3 下端活动连接，所述靠背管 3 下端面设有限位闷头 12，所述限位闷头 12 的横截面与连体桌椅打开后侧交叉管二 2 的斜面相适配，连体桌椅打开时，所述限位闷头 12 抵于侧交叉管二 2 上。

[0018] 设有座面板 6，所述座面板 6 下方两侧设有座面板支撑管 5，所述座面板支撑管 5 前端与侧交叉管前侧上端部通过连接铁件 14 进行铰接；所述靠背管 3 上设有限位铁件 18，在连体桌椅打开后，所述座面板支撑管 5 的后端支撑于限位铁件 18 上。

[0019] 所述靠背管 3 的顶端设有限位管套一 17，所述限位管套一 17 顶端开有与桌面板支撑管 7 相适配的槽口，桌面板支撑管 7 翻转后作用于所述限位管套一 17 的槽口内。

[0020] 结合附图3和附图4,所述桌面板8和桌面板支撑管7之间设有滑套21和导轨19,所述桌面板8可沿着桌面板支撑管7做直线滑动。所述桌面板支撑管7为U型结构,连接片二10一端与靠背管3铰接,另一端与桌面板支撑管7铰接,同样地,连接片三9一端与靠背管3铰接,另一端与桌面板支撑管7铰接,而与靠背管3的铰接点连接片三10在连接片二9的下方。连接片与桌面板支撑管相连的铰接点分别位于靠背管的前、后两侧,桌面板随桌面板支撑管的翻转而翻转。

[0021] 桌面板8沿导轨19拉伸且进行90°翻转正好卡于限位管套一17的槽口中,通过两档连接片进行前后固定。且所述桌面板8进行翻转90°时,两档连接片分别与桌面板8呈45°夹角。所述桌面板8由多根板件排列而成,在底部通过桌面板连接件22将排列整齐的板件固定。

[0022] 参见附图5,两侧交叉管收拢,整个装置为收起结构,桌面支撑管7和靠背管3在一条直线上,桌面板8和座面板6均与靠背管3保持平衡。结合附图6,两侧交叉管打开,靠背管3通过限位闷头12固定在侧交叉管二2上,座面支撑管5置于限位铁件18上端面,通过限位管套11将座面板6与靠背管3固定,从而拥有靠背的椅子形成。

[0023] 参见附图7,将桌面板支撑管7通过连接片二10与连接片三9进行向上翻转,翻转90°后正好将桌面板支撑管7卡在限位管套一17里,结合附图8,再沿导轨19拉出桌面板支撑管7,将桌面板8固定在靠背管3的顶端,形成桌椅结构。扩大活动范围,提高实用性,能够进行整体收折,便于携带与运输。

[0024] 所述侧交叉管本身的交接处设有加强片,加强侧交叉管的稳定性,保证椅子的牢固度。所述侧交叉管底部均设有防滑脚套16,能够保证椅子在地面上不易打滑。

[0025] 本装置既能够单独作为带靠背的椅子使用,又能够作为桌椅使用,且在完全打开后还能作为简易的梯子使用,实用性强。桌面板能够根据用户自身需求进行不同角度的调整,满足用户多种场合的不同要求,适用范围广。

#### [0026] 实施例二

参见附图9,在实施例一的基础上,连接片三10、连接片二9与靠背管3的铰接点位于同一处,安装时更加方便。连接片二9与连接片三10的长度可以相同也可以不同,随具体情况而定。

[0027] 以上所述仅为本发明的实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构变换,如图9所示,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

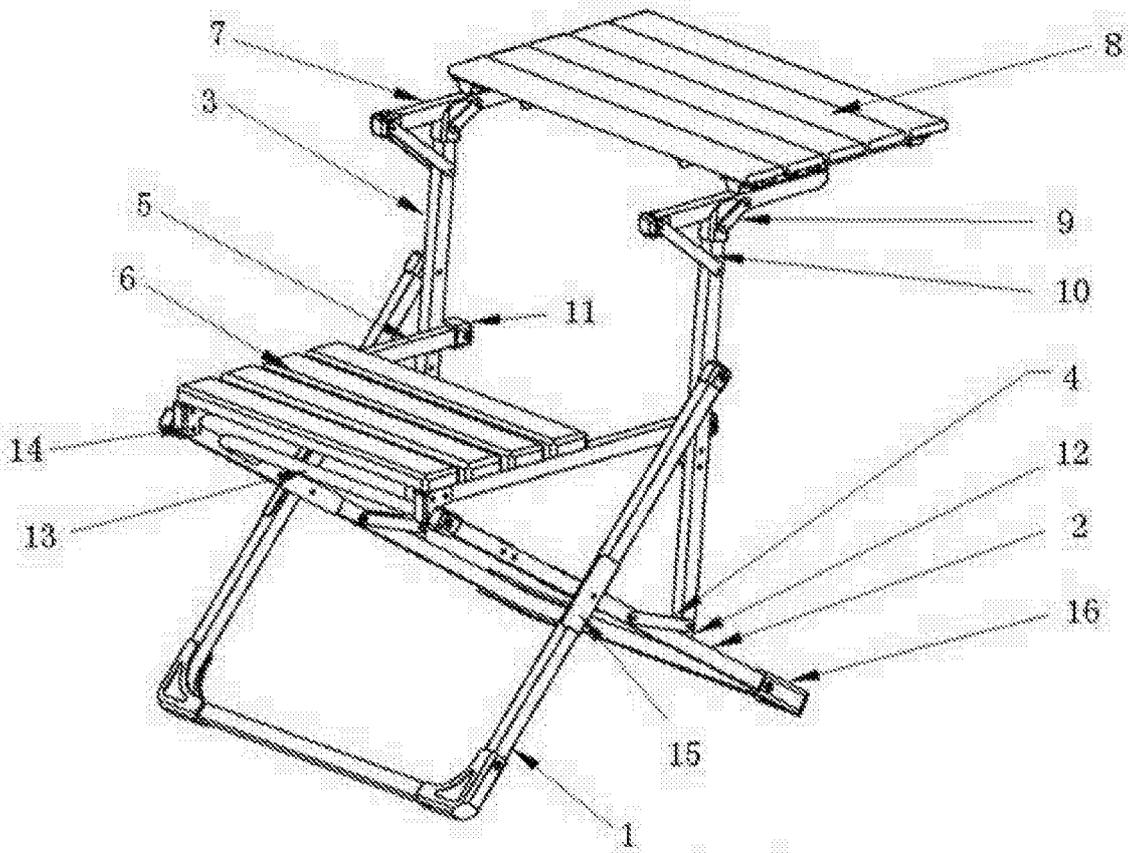


图 1

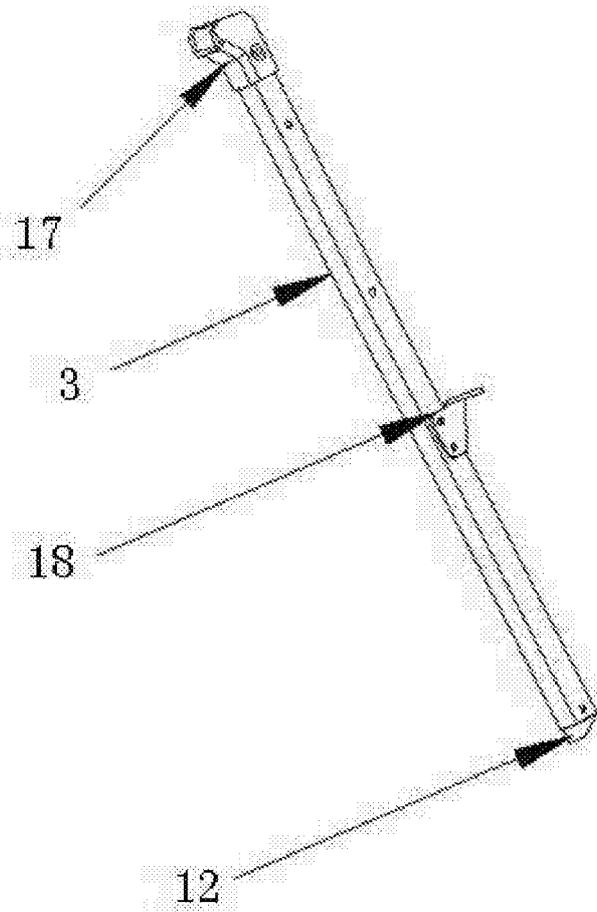


图 2

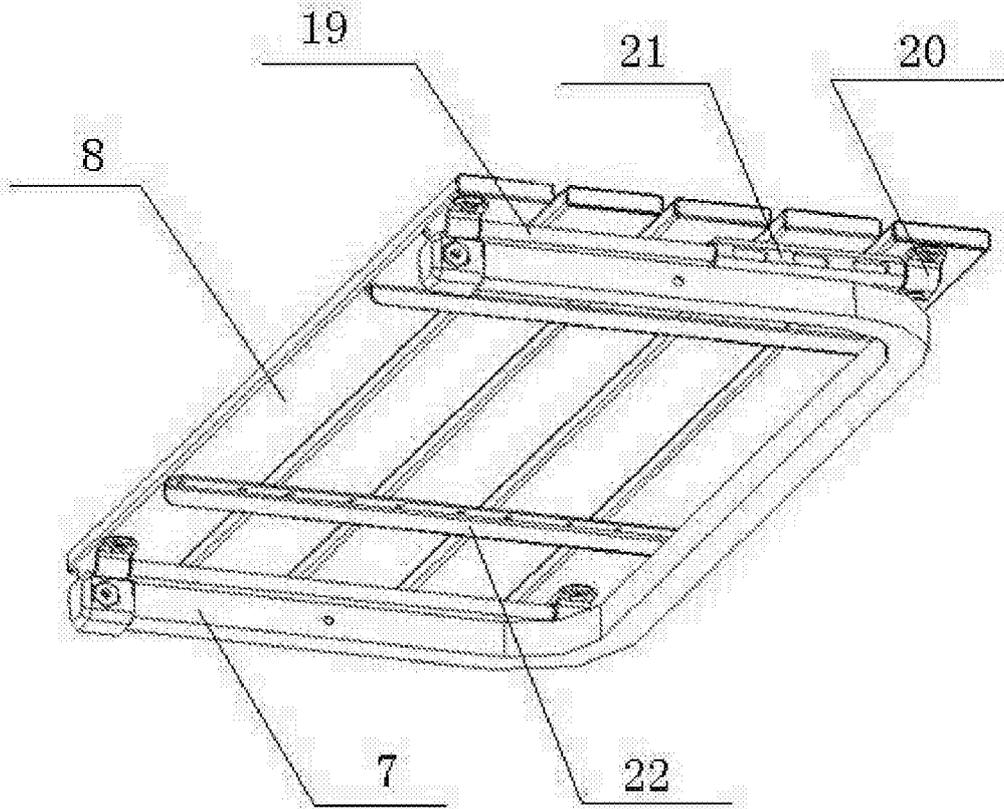


图 3

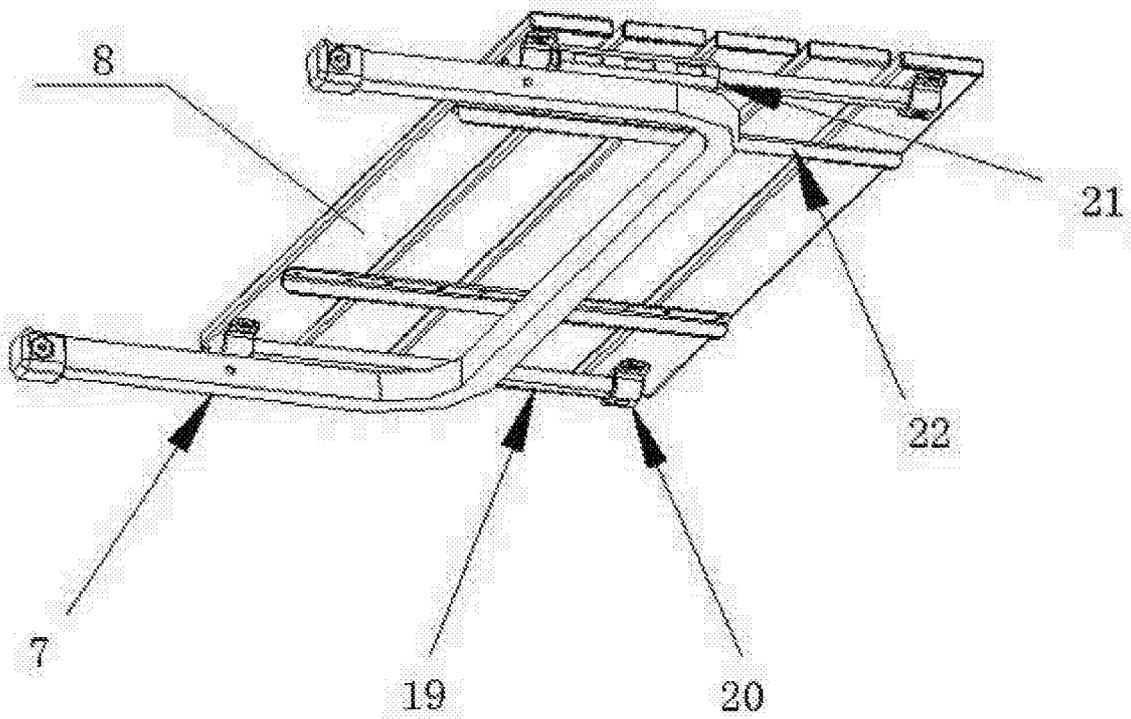


图 4

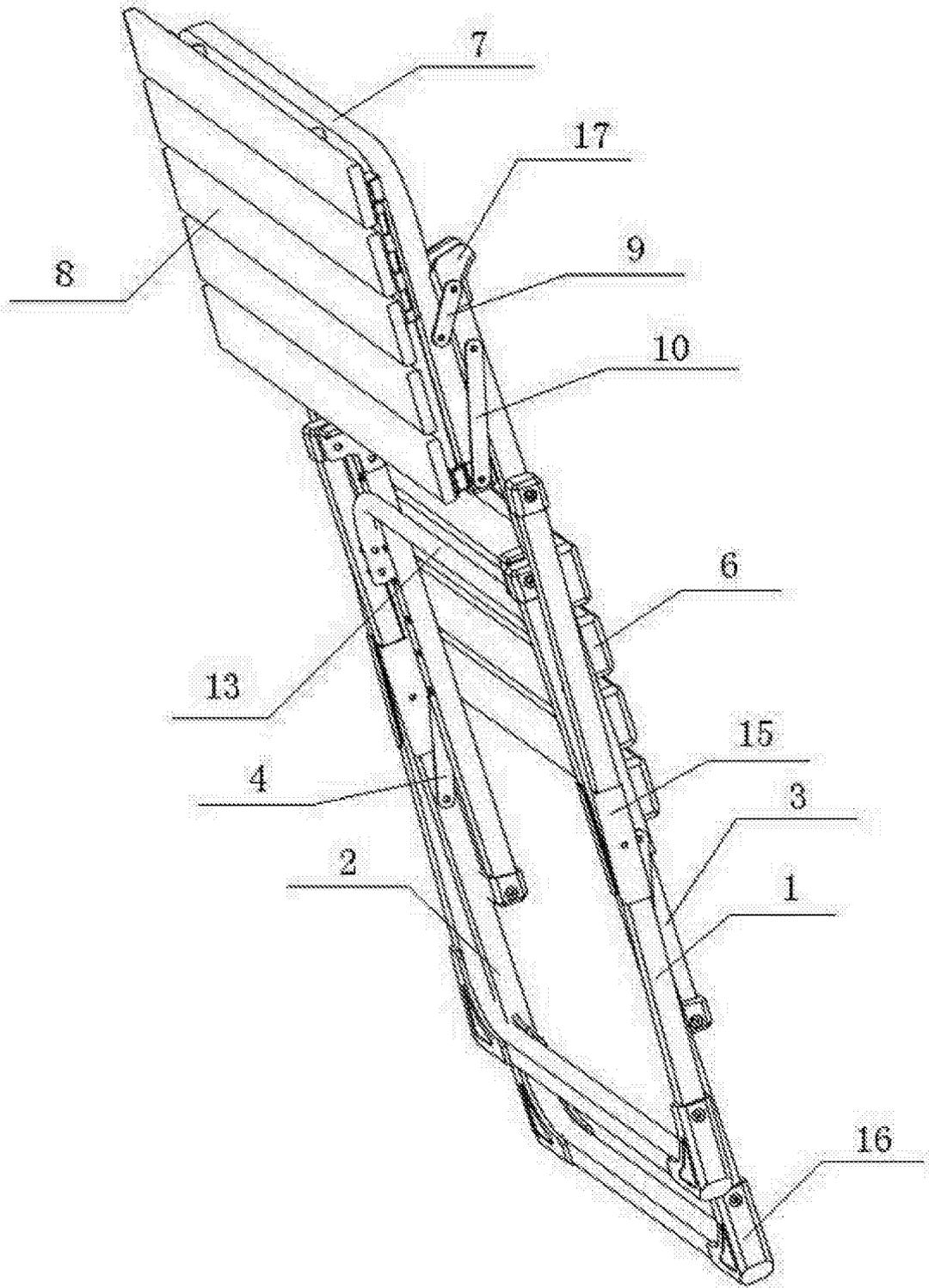


图 5

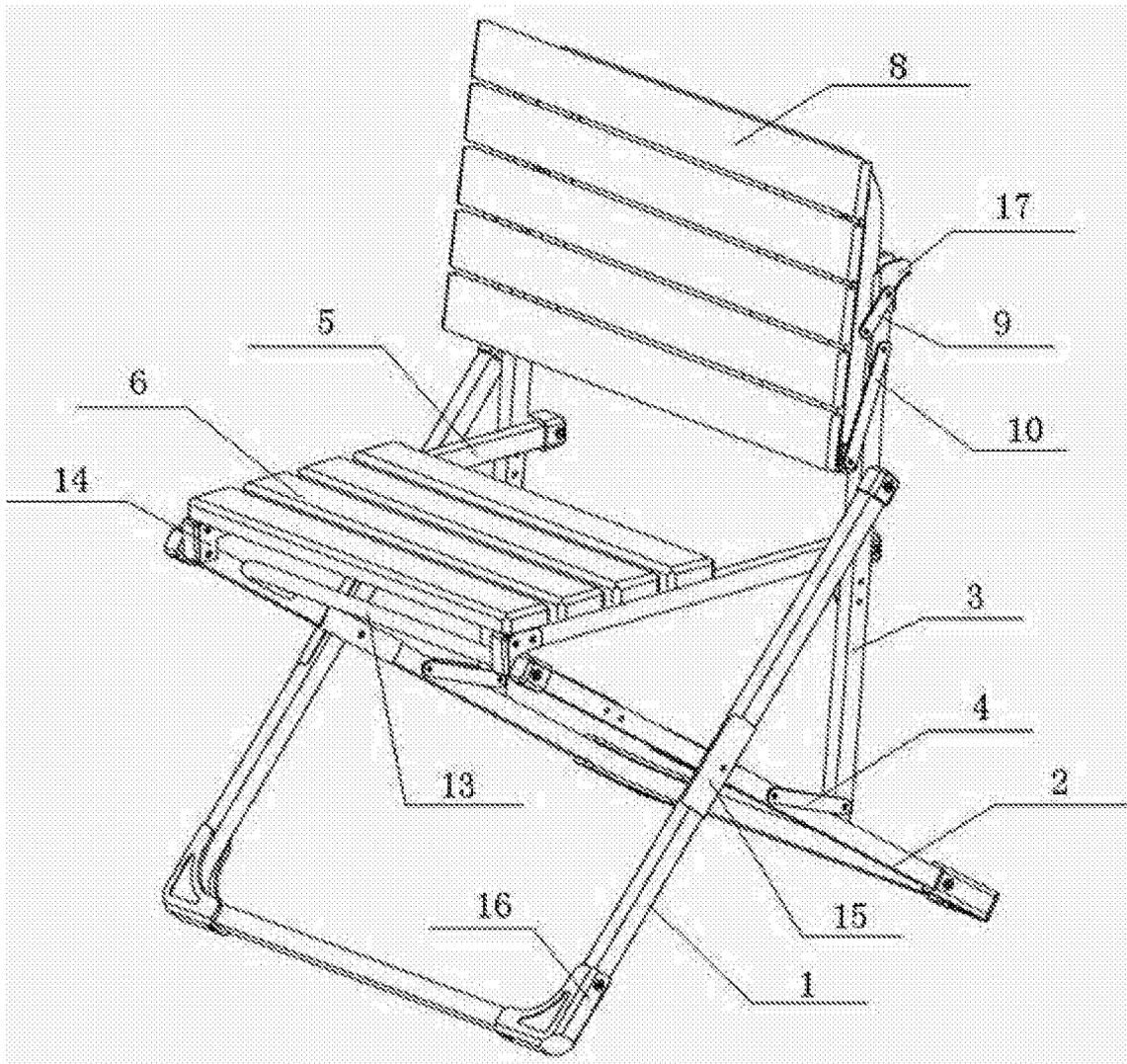


图 6

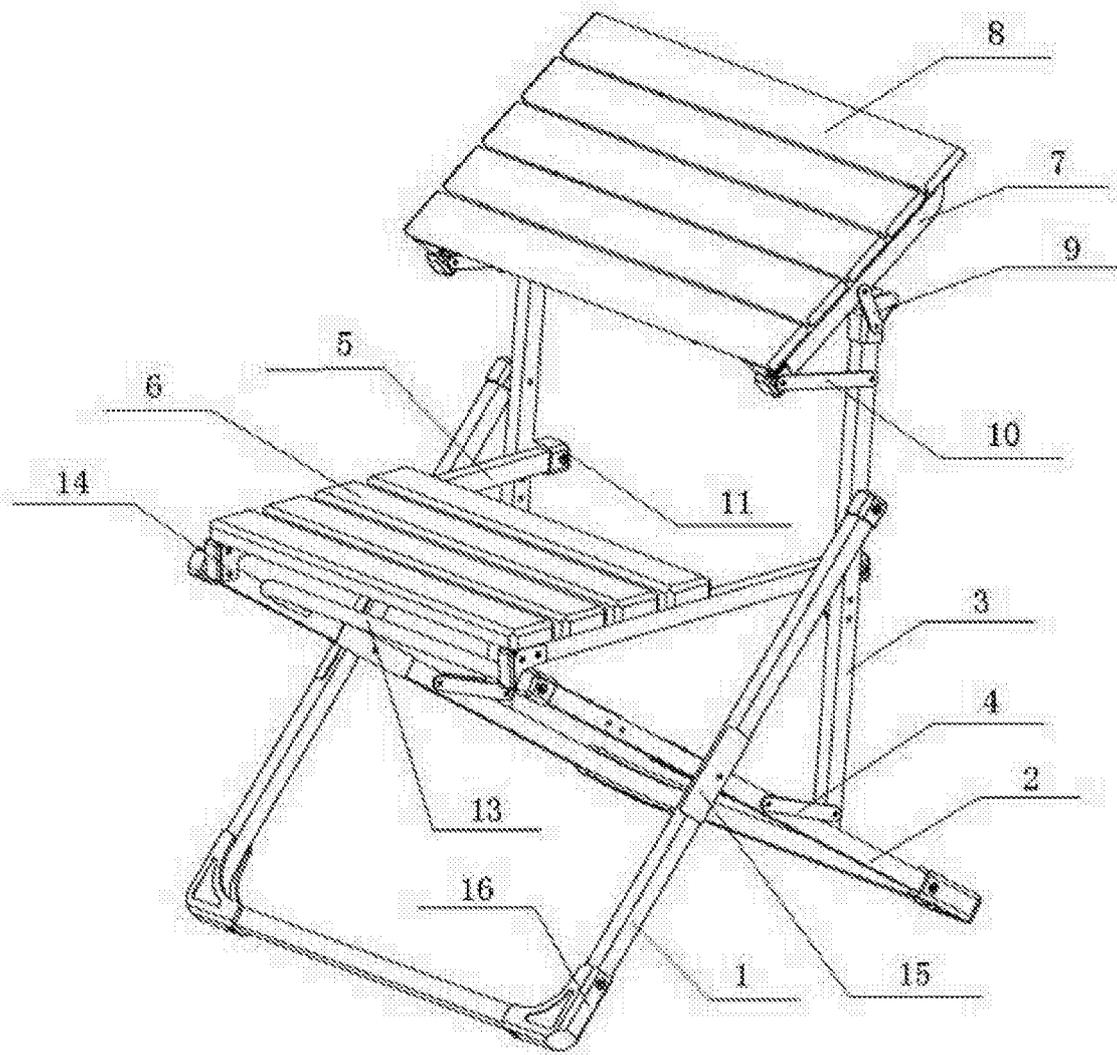


图 7

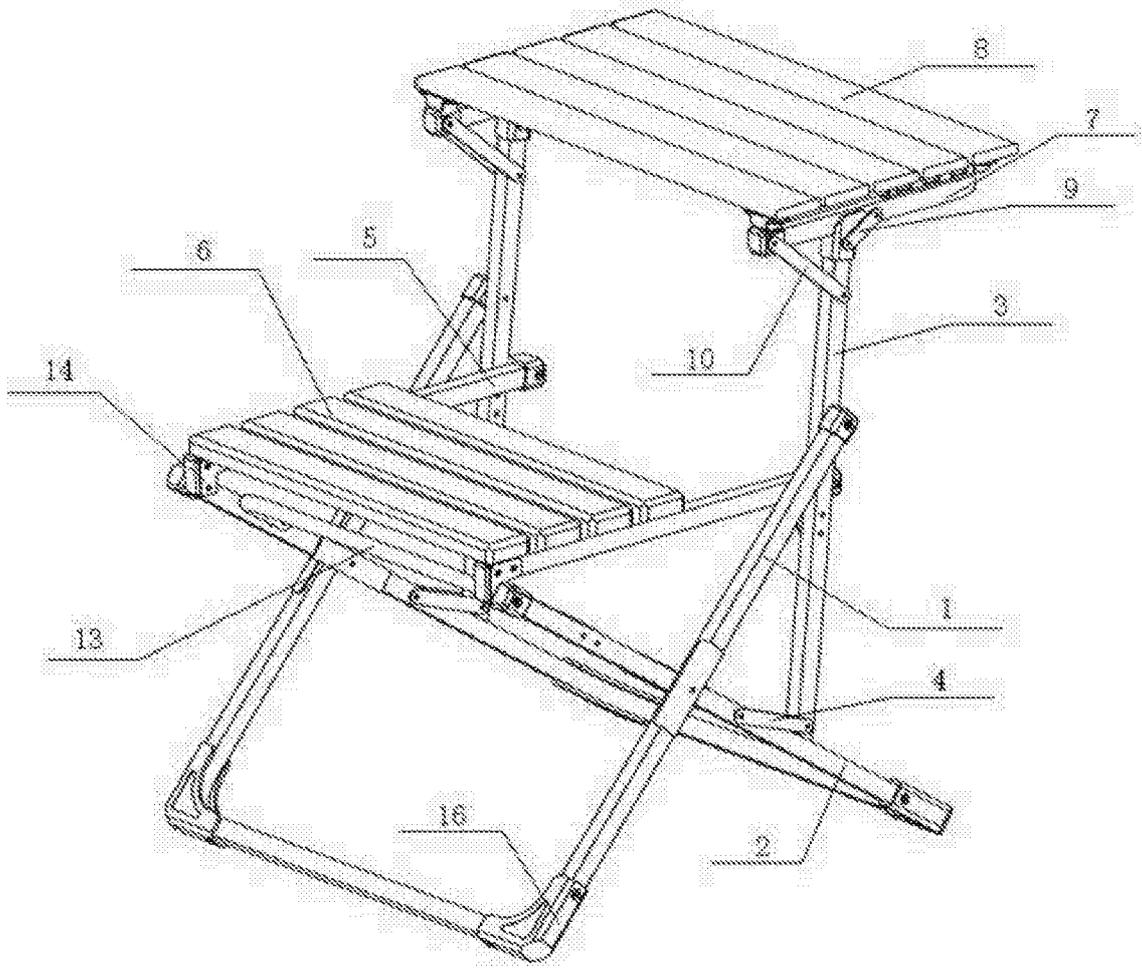


图 8

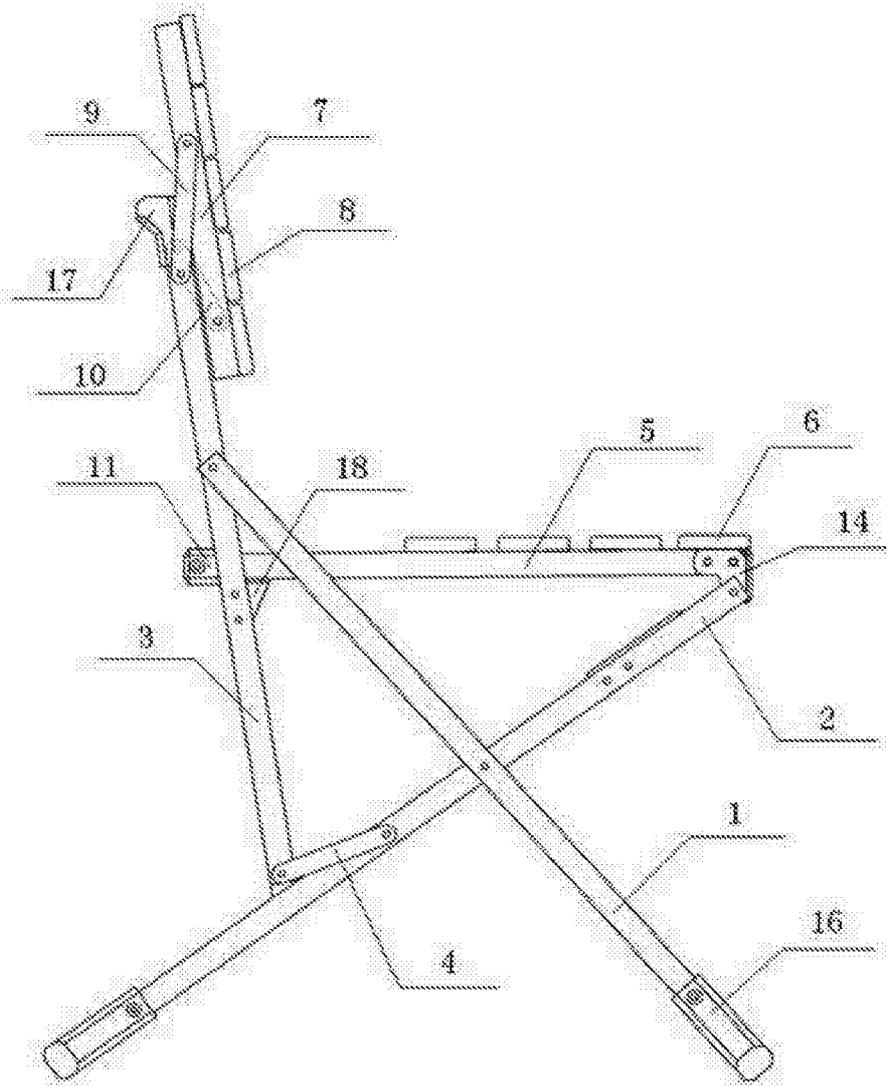


图 9