

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2017 年 5 月 26 日 (26.05.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/084191 A1

- (51) 国际专利分类号:
A47C 13/00 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/000117
- (22) 国际申请日: 2016 年 3 月 8 日 (08.03.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510804314.1 2015 年 11 月 20 日 (20.11.2015) CN
- (71) 申请人: 常州侨裕旅游用品有限公司 (CHANG-ZHOU QIAOYU TOURISM PRODUCTS CO., LTD.)
[CN/CN]; 中国江苏省常州市武进区卜弋镇泰村侨裕集团, Jiangsu 213000 (CN)。
- (72) 发明人: 陈礼斌 (CHEN, Libin); 中国江苏省常州市武进区卜弋镇泰村侨裕集团, Jiangsu 213000 (CN)。
- (74) 代理人: 苏州铭浩知识产权代理事务所 (普通合伙) (SUZHOU MINGHAO INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY (GENERAL PARTNERSHIP));

中国江苏省苏州市吴中区吴中大道 1368 号吴中科技创业园 A 楼 816 室, Jiangsu 215104 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

[见续页]

(54) Title: CONJOINED TABLE AND CHAIR

(54) 发明名称: 一种连体桌椅

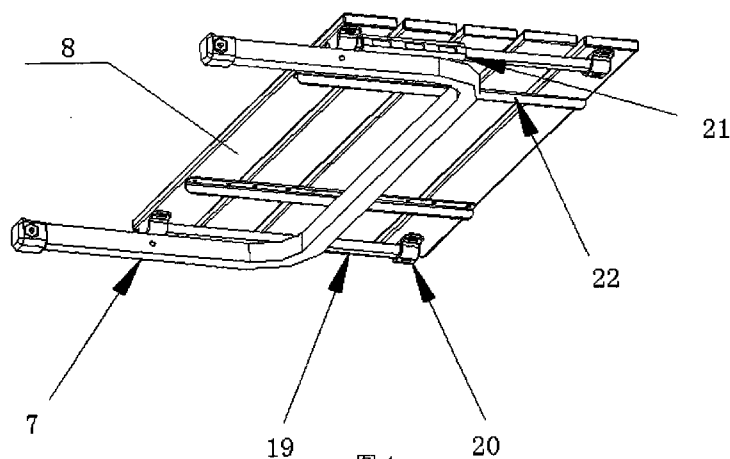


图 4

(57) Abstract: A conjoined table and chair, comprising side cross tubes (1, 2) symmetrically distributed on the left and right sides and backrest tubes (3), wherein the lower ends of the backrest tubes (3) are movably connected to the lower rear ends of the side cross tubes (1, 2) by means of connecting pieces I (4); when the conjoined table and chair are unfolded, the backrest tubes (3) act on the side cross tubes (1, 2), and the upper rear ends of the side cross tubes (1, 2) are hingedly connected to the backrest tubes (3). The conjoined table and chair further comprises a seat panel (6); seat panel supporting tubes (5) are provided on both sides below the seat panel (6); the front ends of the seat panel supporting tubes (5) are hingedly connected to the upper front ends of the side cross tubes (1, 2), and the rear ends of the seat panel supporting tubes (5) are movably connected to the backrest tubes (3). The conjoined table and chair further comprises a table top (8); flippable table top supporting tubes (7) are provided on both sides below the table top (8), and are movably connected to the upper ends of the backrest tubes (3); the table top (8) flips along with the flip of the table top supporting tubes (7). The conjoined table and chair can be used as not only a chair with a backrest but also a chair with a table, and can also be used as a simple ladder after being fully unfolded, and therefore has strong practicality.

(57) 摘要:

[见续页]

WO 2017/084191 A1

根据细则 4.17 的声明:

- 关于发明人身份(细则 4.17(i))
- 关于申请人有权申请并被授予专利(细则 4.17(ii))
- 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则 4.17(iii))

— 发明人资格(细则 4.17(iv))

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

一种连体桌椅，包括对称分布在左右两侧的侧交叉管（1，2）和靠背管（3），所述靠背管（3）下端通过连接片一（4）与侧交叉管（1，2）后侧下端部活动连接，连体桌椅打开时靠背管（3）作用于侧交叉管（1，2），且侧交叉管（1，2）后侧上端部与靠背管（3）进行铰接；还包括座面板（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（1，2）前侧上端部进行铰接，座面板支撑管（5）后端与靠背管（3）活动连接；还包括桌面板（8），所述桌面板（8）下方两侧设有可翻转的桌面板支撑管（7），所述桌面板支撑管（7）与靠背管（3）上端部活动连接，桌面板（8）随桌面板支撑管（7）的翻转而翻转。连体桌椅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。

一种连体桌椅

技术领域

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

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

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。

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。

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。

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，且体积小巧，重量轻，便于携带运输。

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。

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。

本发明的进一步改进在于：所述侧交叉管连接处设有加强片，加强侧交叉管的稳定性，保证椅子的牢固度。

本发明的进一步改进在于：所述侧交叉管底部均设有防滑脚套。

能够保证椅子在地面上不易打滑。

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。

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。

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

图 1 表示实施例完全打开时的结构示意图；

图 2 表示实施例靠背管的结构示意图；

图 3 表示实施例桌面板支撑管收缩时的结构示意图；

图 4 表示实施例桌面板支撑管拉伸时的结构示意图；

图 5 表示实施例完全收起时的结构示意图；

图 6 表示实施例为椅子的结构示意图；

图 7 表示实施例桌面板半打开时的结构示意图；

图 8 表示实施例完全打开桌面板支撑管未推出时的结构示意图；

图 9 表示另一种桌面翻转结构的连体桌椅。

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

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。

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，所述靠背管3下端通过连接片一4与侧交叉管后侧下端部活动连接，连体桌椅打开时靠背管3作用于侧交叉管，且侧交叉管后侧上端部与靠背管3进行铰接；还包括座面板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进行铰接，座面板支撑管5后端与靠背管3活动连接；

还包括桌面板8，所述桌面板8下方两侧设有可翻转的桌面板支撑管7，所述桌面板支撑管7与靠背管3上端部活动连接，桌面板8随桌面板支撑管7的翻转而翻转。

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，侧交叉管二2中部活动连接在侧交叉管一1的中部内侧，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，通过两侧交叉管打开至最大角度使所述限位闷头12抵于侧交叉管二2上而固定。靠背管3内侧与座面板支撑管5相交处设有支撑作用的限位铁件18，座面板支撑管5一端

分别通过一连接铁件 14 与侧交叉管二 2 的开口端相连接, 另一端设有限位管套二 11, 所述座面板支撑管 5 置于所述限位铁件 18 的上端面, 通过限位管套二 11 抵于靠背管 3 的后端面而固定。

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。

结合附图 3 和附图 4, 所述桌面板 8 下方两侧分别设有导轨 19, 桌面板支撑管 7 与安装在所述导轨 19 上的滑套 21 固定连接, 沿导轨 19 作直线运动。所述桌面板支撑管 7 为 U 型结构, 开口端分别通过两档连接片与靠背管 3 活动连接, 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。

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。

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。

侧交叉管连接处设有加强片 15，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。

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。

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。

权 利 要 求 书

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：所述侧交叉管前侧

上端部设有连接管。

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

8、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。

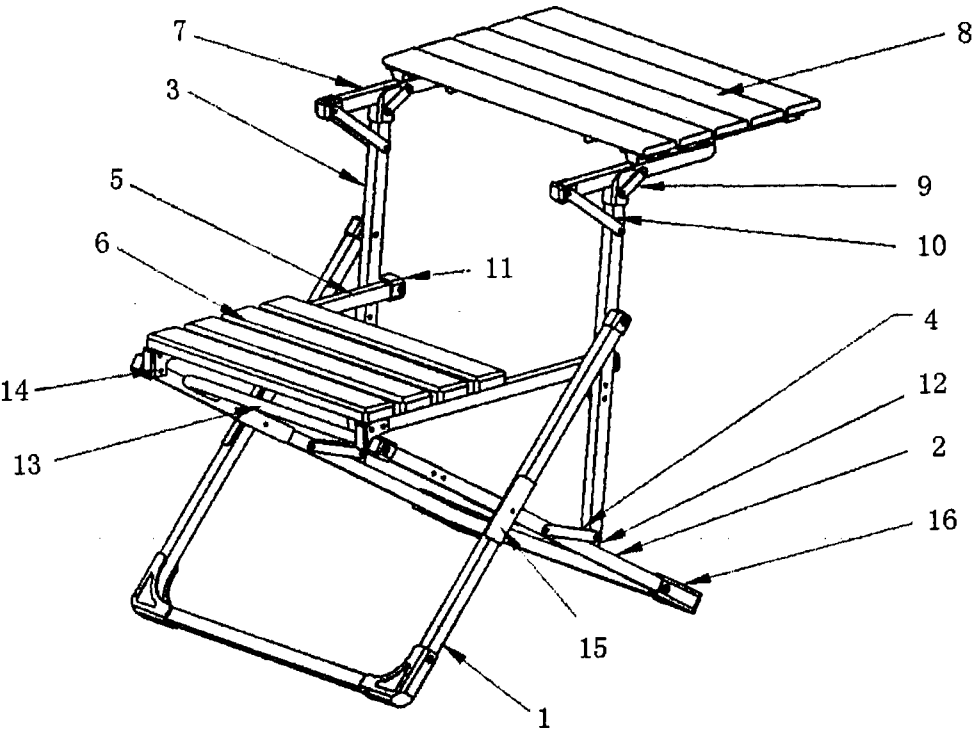


图 1

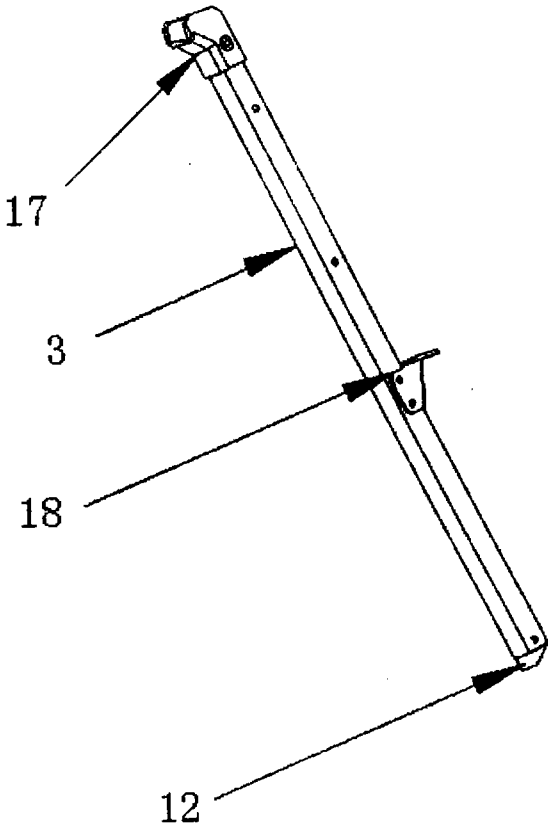


图 2

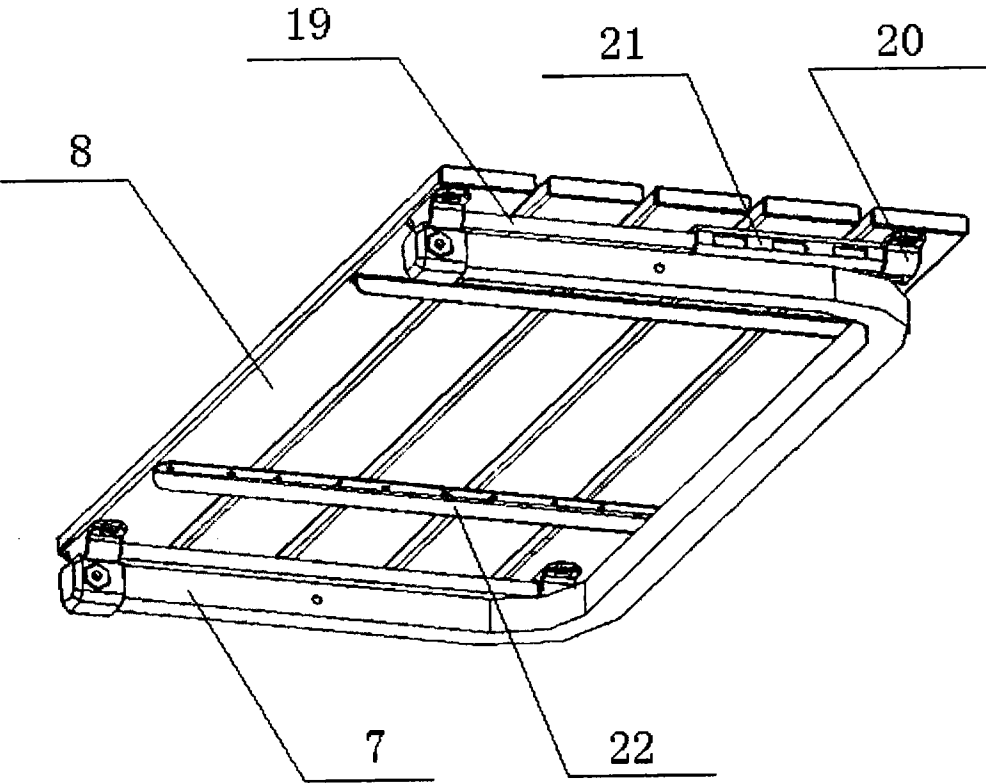


图 3

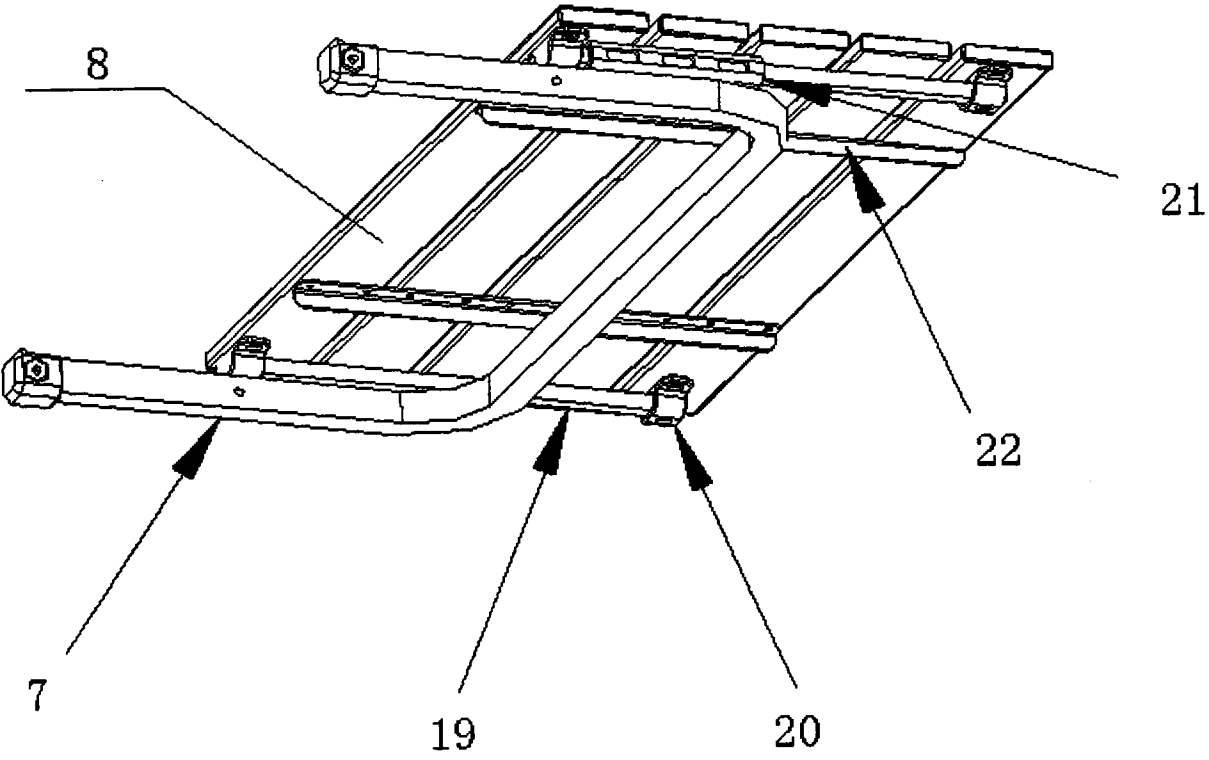


图 4

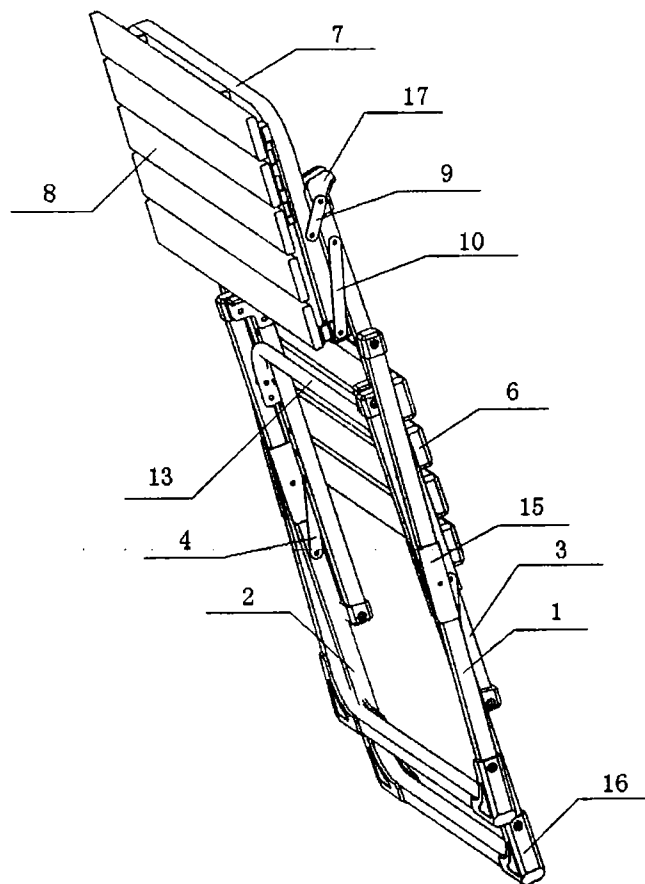


图 5

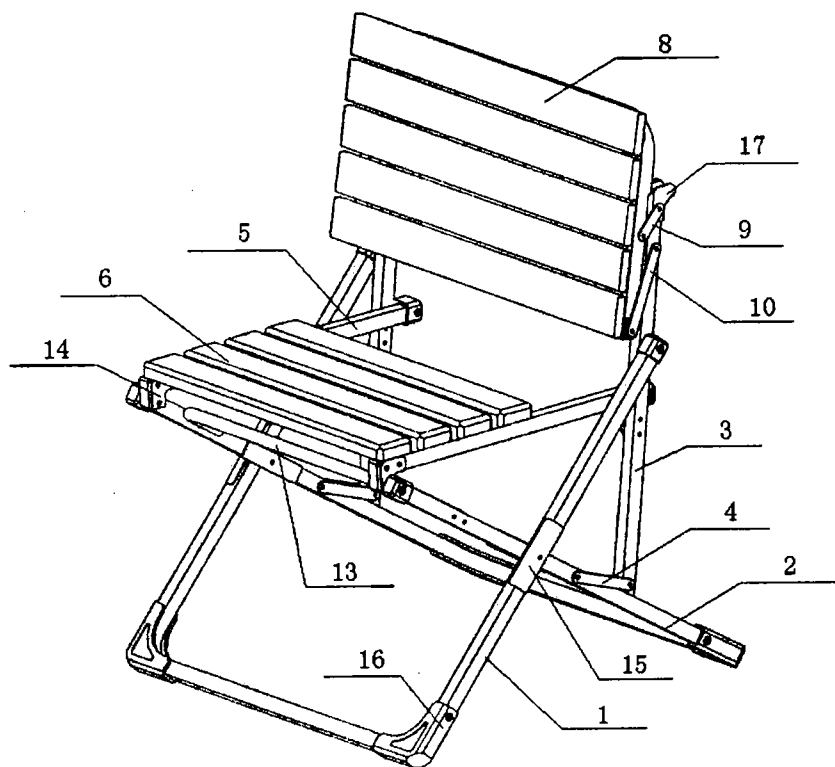


图 6

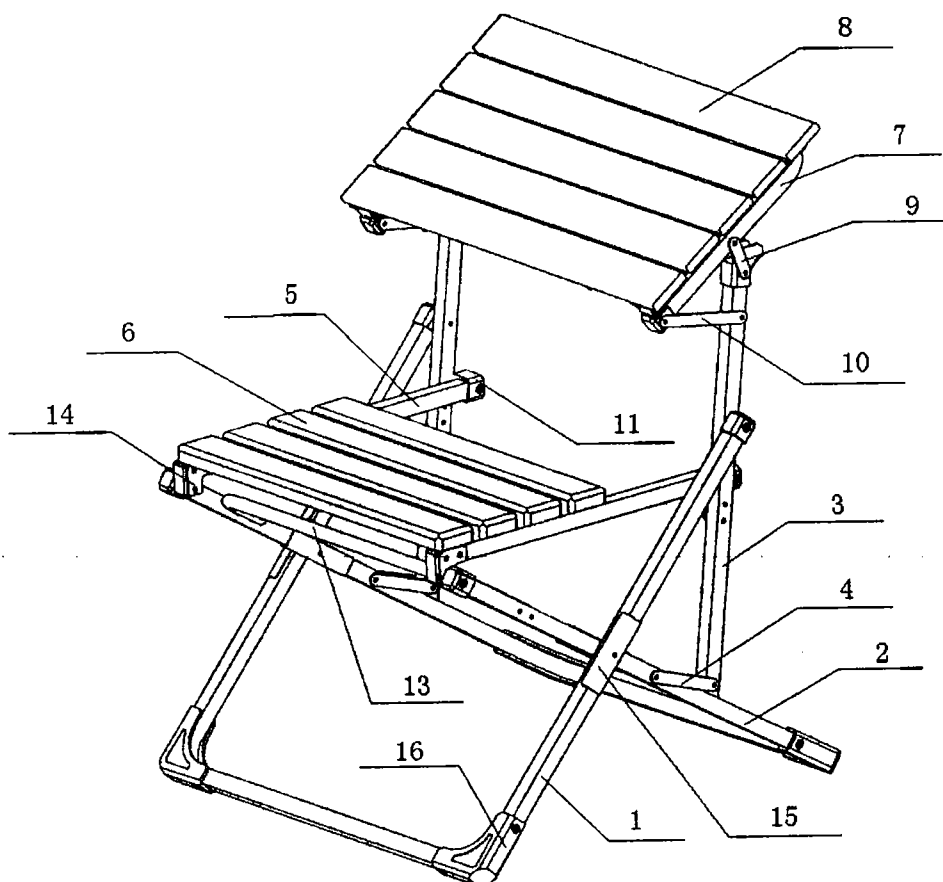


图 7

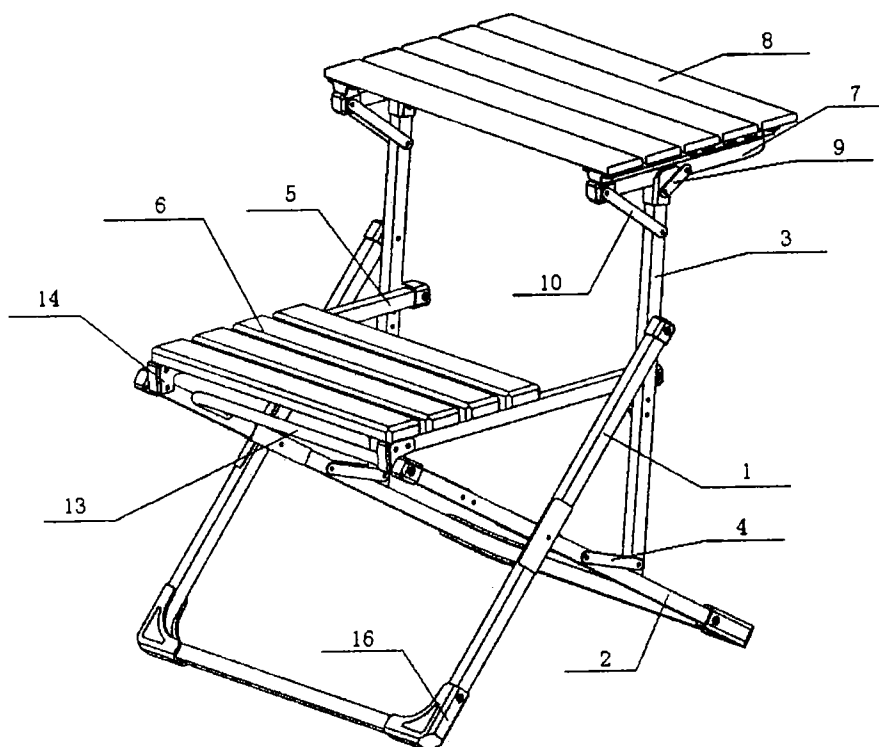


图 8

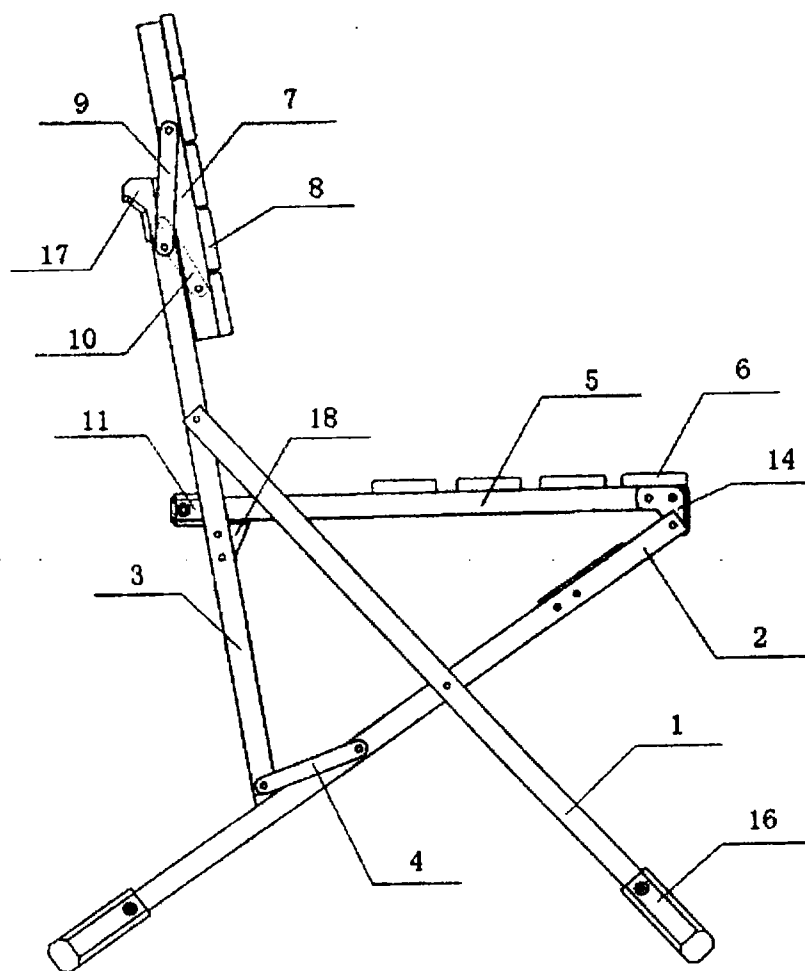


图 9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/000117

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A47C 13/00 (2006.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A47B; A47C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNPAT, EPODOC, WPI, CNKI: connected, stool, tables and chairs, backrest, chairback, pipe, slide, overturn, rotate, fold+, table?, desk?, seat+, chair?, back, cross+, combin+, convert+, collap+, tum+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 105231711 A (CHANGZHOU QIAOYU TRAVEL ARTICLES CO.), 13 January 2016 (13.01.2016), claims 1-9	1-8
E	CN 205144057 U (CHANGZHOU QIAOYU TRAVEL ARTICLES CO.), 13 April 2016 (13.04.2016), claims 1-9	1-8
A	CN 203207572 U (LI, Yusheng), 25 September 2013 (25.09.2013), description, page 3, paragraphs [0037]-[0041], and figures 1-6	1-8
A	CN 204378475 U (REN, Yuening), 10 June 2015 (10.06.2015), description, page 1, paragraph [0005] to page 2, paragraph [0026], and figures 1-2	1-8
A	CN2557018 Y (XIAMEN JINXIONG ENTERPRISE CO., LTD.), 25 June 2003 (25.06.2003), the whole document	1-8
A	CN 103431653 A (CHEN, Hao), 11 December 2013 (11.12.2013), the whole document	1-8
A	CN204032810U (CAMPVALLEY (XIAMEN) LEISURE PRODUCTS CO., LTD.), 24 December 2014 (24.12.2014), the whole document	1-8

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date	“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	“&” document member of the same patent family
“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search 02 August 2016 (02.08.2016)	Date of mailing of the international search report 22 August 2016 (22.08.2016)
Name and mailing address of the ISA/CN: State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No.: (86-10) 62019451	Authorized officer LI, Huijie Telephone No.: (86-10) 62413046

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/000117

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JP H10248675 A (ATSUYA, S. et al.), 22 September 1998 (22.09.1998), the whole document	1-8
A	GB 163122 A (GERRISH, B.S.A.), 12 May 1921 (12.05.1921), the whole document	1-8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2016/000117

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 105231711 A	13 January 2016	None	
CN 205144057 U	13 April 2016	None	
CN 203207572 U	25 September 2013	None	
CN 204378475 U	10 June 2015	None	
CN 2557018 Y	25 June 2003	None	
CN 103431653 A	11 December 2013	CN 103431653 B	13 April 2016
CN 204032810 U	24 December 2014	CA 2894120 A1	11 December 2015
		US 2015359339 A1	17 December 2015
JP H10248675 A	22 September 1998	None	
GB 163122 A	12 May 1921	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/000117

A. 主题的分类

A47C 13/00(2006.01)i

按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

A47B; A47C

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))

CNPAT, EPODOC, WPI, CNKI: 连体, 折叠, 桌, 椅, 凳, 桌椅, 靠背, 椅背, 管, 交叉, 滑动, 翻转, 旋转, fold+, table?, desk?, seat+, chair?, back, cross+, combin+, convert+, collap+, turn+

C. 相关文件

类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
PX	CN 105231711 A (常州侨裕旅游用品有限公司) 2016年 1月 13日 (2016-01-13) 权利要求1-9	1-8
E	CN 205144057 U (常州侨裕旅游用品有限公司) 2016年 4月 13日 (2016-04-13) 权利要求1-9	1-8
A	CN 203207572 U (李玉生) 2013年 9月 25日 (2013-09-25) 说明书第3页第[0037]段至第[0041]段, 附图1-6	1-8
A	CN 204378475 U (任悦宁) 2015年 6月 10日 (2015-06-10) 说明书第1页第[0005]段至第2页第[0026]段, 附图1-2	1-8
A	CN 2557018 Y (厦门进雄企业有限公司) 2003年 6月 25日 (2003-06-25) 全文	1-8
A	CN 103431653 A (陈浩) 2013年 12月 11日 (2013-12-11) 全文	1-8
A	CN 204032810 U (客贝利厦门休闲用品有限公司) 2014年 12月 24日 (2014-12-24) 全文	1-8

☒ 其余文件在C栏的续页中列出。☒ 见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型:

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的)

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件

“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期

2016年 8月 2日

国际检索报告邮寄日期

2016年 8月 22日

ISA/CN的名称和邮寄地址

中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN)
中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088

传真号 (86-10)62019451

授权官员

李慧杰

电话号码 (86-10)62413046

表 PCT/ISA/210 (第2页) (2009年7月)

C. 相关文件		
类 型*	引用文件，必要时，指明相关段落	相关的权利要求
A	JP H10248675 A (ATSUYA， SHIGEKI等) 1998年 9月 22日 (1998-09-22) 全文	1-8
A	GB 163122 A (GERRISH， BENJAMIN SYDNEY ALLAN) 1921年 5月 12日 (1921-05-12) 全文	1-8

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/000117

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利	公布日 (年/月/日)
CN	105231711	A	2016年 1月 13日	无	
CN	205144057	U	2016年 4月 13日	无	
CN	203207572	U	2013年 9月 25日	无	
CN	204378475	U	2015年 6月 10日	无	
CN	2557018	Y	2003年 6月 25日	无	
CN	103431653	A	2013年 12月 11日	CN 103431653	B 2016年 4月 13日
CN	204032810	U	2014年 12月 24日	CA 2894120	A1 2015年 12月 11日
				US 2015359339	A1 2015年 12月 17日
JP	H10248675	A	1998年 9月 22日	无	
GB	163122	A	1921年 5月 12日	无	

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)