

# (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  
2021年10月28日 (28.10.2021)



(10) 国际公布号  
**WO 2021/213246 A1**

- (51) 国际专利分类号:  
A47C 7/00 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2021/087600
- (22) 国际申请日: 2021年4月15日 (15.04.2021)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:  
202020620215.4 2020年4月22日 (22.04.2020) CN
- (71) 申请人: 广州小趴熊生活用品有限公司 (GUANGZHOU XIAO PAXIONG DAILY NECESSITIES CO.,LTD) [CN/CN]; 中国广东省广州市天河区中山大道西6、8号天河购物中心第13层自编1305-I29号, Guangdong 510000 (CN)。
- (72) 发明人: 邱昭晖 (QIU, Zhaohui); 中国广东省广州市天河区中山大道西6、8号天河购物中心第13层自编1305-I29号, Guangdong 510000 (CN)。李艺光 (LI, Yiguang); 中国广东省广州市天河区中山大道西6、8号天河购物中心第13层自编1305-I29号, Guangdong 510000 (CN)。
- (74) 代理人: 广州粤高专利商标代理有限公司 (YOGO PATENT AND TRADEMARK AGENCY LIMITED COMPANY); 中国广东省广州市天

河区体育西路中石化大厦B塔4416室, Guangdong 510620 (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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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)。

本国际公布:  
— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(54) Title: MULTIFUNCTIONAL CHAIR FOR LYING PRONE AND SITTING

(54) 发明名称: 一种趴坐多功能椅

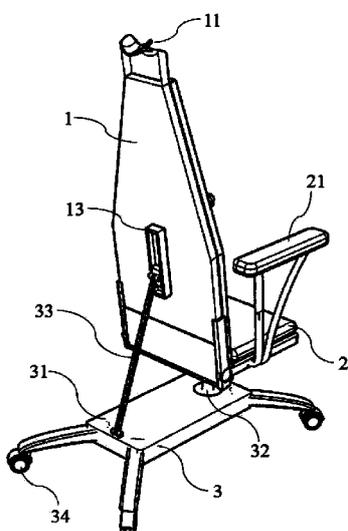


图1

(57) Abstract: A multifunctional chair for lying prone and sitting, comprising a chair back (1), a chair seat (2), and a base (3). A head supporting portion (11) matching the chin contour of a human body is provided at an upper end of the chair back (1). The chair back (1) serves as a body supporting portion and is used for supporting the back of a person when being in a sitting posture or the person to lie prone on the chair back (1) when being in a kneeling posture, a chin is placed on the head supporting portion (11), the chair back (1) can effectively support the head, the body, and the spine to be in a vertical state, and the chair back is the same as the chair back in a standing state, so that the problem caused by the sitting posture is effectively avoided; when a user lies prone, two hands can move freely and can, for example, use a computer, read a book, etc., facilitating work and entertainment.

(57) 摘要: 一种趴坐多功能椅, 包括椅背(1)、椅座(2)和底座(3)。椅背(1)上端设有与人体下巴轮廓相匹配的头部支撑部(11)。椅背(1)作为身体支撑部, 用于在坐姿时支撑人的后背, 或者在跪姿时, 趴在椅背(1)上, 下巴放在头部支撑部(11)上, 椅背(1)能有效支撑头部和身体, 脊椎处于竖直状态, 和站立时一样, 有效避免了坐姿导致的问题; 趴着的同时, 双手可以自由活动, 如使用电脑、阅读书籍等, 方便工作和娱乐。



WO 2021/213246 A1

## 一种趴坐多功能椅

### 技术领域

本实用新型涉及座椅技术领域，更具体地，涉及一种趴坐多功能椅。

### 背景技术

随着生活和生产方式的改变，人们每天坐着工作和娱乐的时间越来越长，坐着时腰部处于弯曲状态，因此久坐会导致人们腰椎间盘突出，还会导致腰背肌肉劳损、痔疮等症状，不利于健康，人们深受此困扰；变换姿势可以有效缓解久坐带来的问题，然而目前市面上的椅子只能改善坐着的体验，延缓久坐导致的症状，而腰部始终是弯曲的，因此不能彻底解决久坐导致的问题。

### 发明内容

本实用新型的目的在于克服现有技术的上述不足，提供一种趴坐多功能椅。

本实用新型的上述目的是通过以下技术方案给予实现的：

一种趴坐多功能椅，包括椅背、椅座和底座；所述椅背上端设有与人体下巴轮廓相匹配的头部支撑部。

所述椅背作为身体支撑部，椅背用于在坐姿时支撑人的后背，或者在跪姿时，趴在椅背上，下巴放在头部支撑部上，椅背能有效支撑头部和身体，脊椎处于竖直状态，和站立时一样，有效避免了坐姿导致的问题；趴着的同时，双手可以自由活动，如使用电脑、阅读书籍等，方便工作和娱乐；椅座作为脚部支撑部，用于在坐姿和跪姿时支撑人体下半身；底座为座椅的整体支撑结构。

优选地，所述椅背的宽度由下至上沿直线或曲线逐渐收窄，下侧宽度为30~60cm，上侧宽度为10~30cm。

优选地，所述椅背上端还设有与人体额头轮廓相匹配的面部支撑架；趴着时，人体的下巴和额头分别靠在头部支撑部和面部支撑架上，使头部得到有效支撑、平衡。

优选地，所述椅座的左右两侧分别设置有把手。

优选地，所述椅背与椅座活动连接，椅背倾斜角度可调节；例如两者之间设置有可调节椅背角度的调节螺栓，在使用座椅时，可根据使用需要通过调节螺栓调节固定靠背的倾斜角度；或者是座椅的椅座后部与椅背下端活动铰链连接。可

调节椅背与垂直方向的夹角为  $0\sim 30^\circ$ 。

优选地，椅背面滑动连接有椅背支撑杆，椅背支撑杆的另一端连接在底座上。可通过椅背面的椅背支撑杆为座椅提供进一步的支撑。

优选地，椅背面固定有滑槽板，所述滑槽板的内部滑动连接有椅背支撑杆，滑槽板上设置有用以限制椅背支撑杆的限位组件，椅背支撑杆的另一端连接在底座上，椅背支撑杆可沿滑槽板上下滑动，参与调节椅背的高度和倾斜角度，同时提供支撑。

优选地，所述底座上设置有滑轮，方便移动座椅。

更优选地，所述底座上还设有限制滑轮滚动的限位器。

优选地，所述底座上设有气动杆，椅座的高度由底座的气动杆调节。

优选地，所述的头部支撑部、椅背、把手、椅座上设有软垫。

与现有技术相比，本实用新型具有以下有益效果：

本实用新型提供了一种趴坐多功能椅，使用者可以坐在椅上，也可以以跪姿趴在椅背上，有效缓解久坐导致的不适；趴着时头部得到有效支撑，双手能自由活动，方便工作和娱乐。

## 附图说明

图 1 为本实用新型趴坐多功能椅的设计示意图。

图 2 为本实用新型趴坐多功能椅的设计示意图。

图 3 为本实用新型趴坐多功能椅的设计示意图。

图 4 为本实用新型趴坐多功能椅的设计示意图。

图注：1-椅背，2-椅座，3-底座，11-头部支撑部，12-面部支撑架，13-滑槽板，21-把手，31-底盘，32-气动杆，33-椅背支撑杆，34-滑轮。

## 具体实施方式

以下结合说明书附图和具体实施例来进一步说明本实用新型，但实施例并不对本实用新型做任何形式的限定。

### 实施例 1

如图 1、2 所示，一种趴坐多功能椅，包括椅背 1、椅座 2 和底座 3，椅背 1 上端设有与人体下巴轮廓相匹配的头部支撑部 11，当采用跪姿时，趴在椅背上，下巴放在头部支撑部上，使头部得到有效支撑；所述椅座的左右两侧分别设置有把手 21，用于更好的抓扶；所述底座 3 包括底盘 31、设在底盘 31 上的气动杆

32、椅背支撑杆 33 和滑轮 34；所述椅背 1 和椅座 2 活动连接，椅背倾斜角度可调节，两者之间设置有可调节椅背角度的调节螺栓，在使用坐椅时，可根据需要通过调节螺栓调节固定靠背的倾斜角度，可调节椅背与垂直方向的夹角为  $0\sim 30^\circ$ ；所述椅背 1 背面固定有滑槽板 13，所述滑槽板 13 的内部与椅背支撑杆 33 滑动连接，滑槽板 13 上还设置有用于限制椅背支撑杆 33 滑动的限位组件，椅背支撑杆 33 可沿滑槽板 13 上下滑动，参与调节椅背 1 的高度和倾斜角度，同时提供支撑。所述滑轮 34 可方便移动座椅，底座 3 上还设有限制滑轮 34 滚动的限位器；椅座 2 的高度由底座上的气动杆 32 调节。

使用时，所述趴坐多功能椅的椅背作为身体支撑部，椅背用于在坐姿时支撑人的后背，或者在跪姿时，趴在椅背上趴着时，下巴放在头部支撑部上，椅背能有效支撑头部和身体，脊椎处于竖直状态，和站立时一样，有效避免了坐姿导致的问题；趴着的同时，双手可以自由活动，如使用电脑、阅读书籍等，方便工作和娱乐；椅座作为脚部支撑部，用于支撑人体腿部；底座为座椅的整体支撑结构。

在本实施例中，椅背下部为宽 45cm，长 50cm 的方形，上部为梯形，两边逐渐向中间收缩，梯形下底为 45cm，上底为 18cm，高度为 60cm；

在本实施例中，椅座为宽 48cm，长 40cm 的方形；

在本实施例中，椅背 1 和椅座 2 上铺有海绵软垫，厚度为 5cm；

在本实施例中，底座 3 的底盘 31 为宽 30cm，长 50cm 的金属板。

## 实施例 2

如图 3、4 所示，一种趴坐多功能椅，包括椅背 1、椅座 2 和底座 3，椅背 1 上端设有与人体下巴轮廓相匹配的头部支撑部 11，还设有与人体额头轮廓相匹配的面部支撑架 12，当趴着时，人体的下巴和额头分别靠在头部支撑部和面部支撑架上，使头部得到有效支撑；其它设置均与实施例 1 相同。

需要说明的是，本实用新型所描述的具体实施例为较佳实施例，并不限制本实用新型，凡是在本实用新型说明书指导下的技术人员可以对具体实施例做出任何修改、补充、等同替换，均在本实用新型保护范围之内。

## 权利要求书

1. 一种趴坐多功能椅，其特征在于，包括椅背、椅座和底座；所述椅背上端设有与人体下巴轮廓相匹配的头部支撑部。
2. 根据权利要求 1 所述的趴坐多功能椅，其特征在于，所述椅背上端还设有与人体额头轮廓相匹配的面部支撑架。  
5
3. 根据权利要求 1 或 2 所述的趴坐多功能椅，其特征在于，椅座的左右两侧分别设置有把手。
4. 根据权利要求 1 或 2 所述的趴坐多功能椅，其特征在于，所述椅背与椅座活动连接，两者之间角度可调。
- 10 5. 根据权利要求 4 所述的趴坐多功能椅，其特征在于，椅背面滑动连接有椅背支撑杆，椅背支撑杆的另一端连接在底座上。
6. 根据权利要求 5 所述的趴坐多功能椅，其特征在于，椅背面固定有滑槽板，所述滑槽板的内部滑动连接有椅背支撑杆，滑槽板上设置有用以限制椅背支撑杆的限位组件，椅背支撑杆的另一端连接在底座上。
- 15 7. 根据权利要求 1 所述的趴坐多功能椅，其特征在于，所述底座上设置有滑轮。
8. 根据权利要求 7 所述的趴坐多功能椅，其特征在于，所述底座上还设有限制滑轮滚动的限位器。
9. 根据权利要求 1 或 8 所述的趴坐多功能椅，其特征在于，底座上设有气  
20 动杆。
10. 根据权利要求 1 或 2 所述的趴坐多功能椅，其特征在于，所述椅背宽度由下至上沿直线或曲线逐渐收窄，下侧宽度为 30~60cm，上侧宽度为 10~30cm。

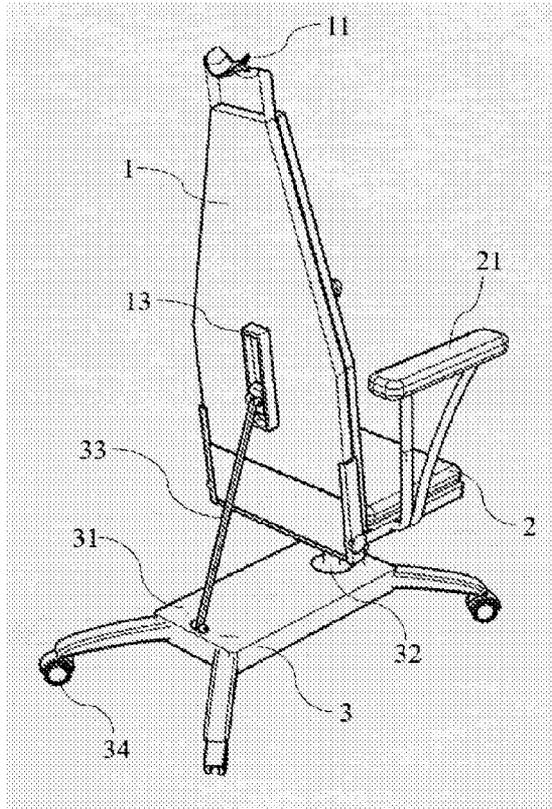


图 1

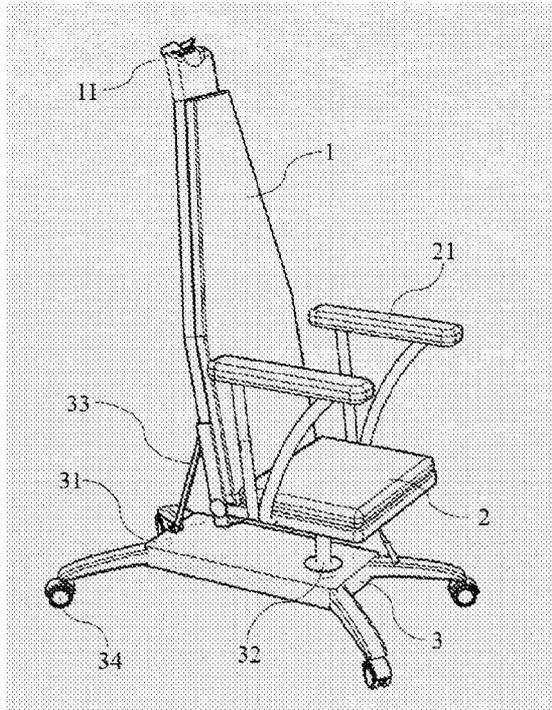


图 2

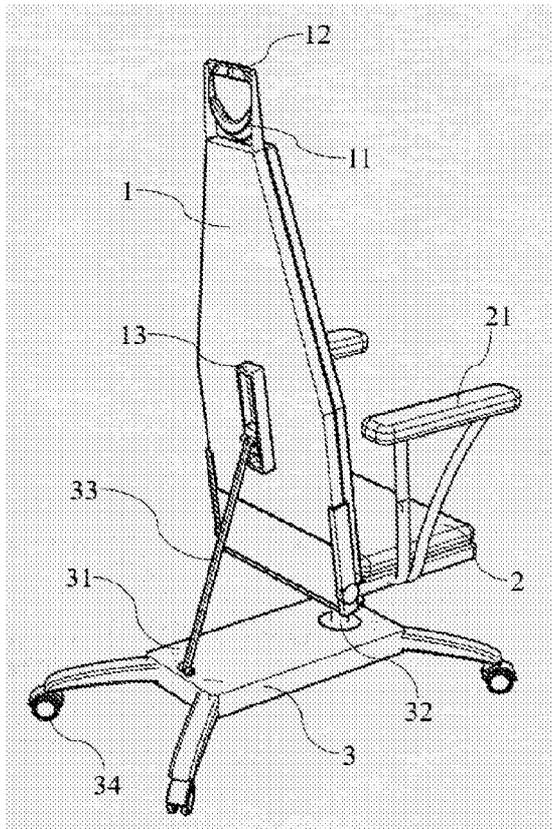


图 3

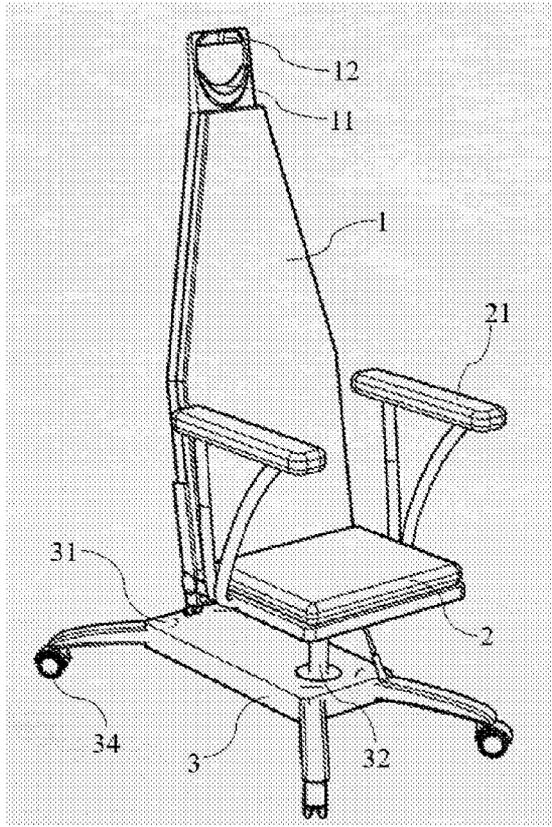


图 4

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2021/087600

<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b>		
A47C 7/00(2006.01)i		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
<b>B. FIELDS SEARCHED</b>		
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)		
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)		
CNABS, CNTXT, VEN, SIPOABS: 趴坐, 椅, 下巴, 头, 支撑, 面部, 颈椎, 按摩, 额头, seat, chair, chin, head, support+, face, cervical spine, massage, forehead		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 212325900 U (GUANGZHOU XIAOPAXIONG LIFE NECESSITIES CO., LTD.) 12 January 2021 (2021-01-12) claims 1-10	1-10
X	CN 2894442 Y (DING, Fei) 02 May 2007 (2007-05-02) description, specific embodiments, and figures 1-3	1-10
X	CN 104083012 A (FAN, Jianshen) 08 October 2014 (2014-10-08) description, paragraph 0013, figures 1-2	1-10
X	CN 106236489 A (LIUZHOU MATERNITY AND CHILD HEALTHCARE HOSPITAL) 21 December 2016 (2016-12-21) description, and figures	1-10
X	CN 109157365 A (SHUGUANG HOSPITAL AFFILIATED WITH SHANGHAI UNIVERSITY OF T.C.M.) 08 January 2019 (2019-01-08) description, and figures	1-10
X	US 4746167 A (PALMER DAVID A et al.) 24 May 1988 (1988-05-24) description, and figures	1-10
A	US 9084486 B1 (INKBED INC.) 21 July 2015 (2015-07-21) entire document	1-10
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input checked="" type="checkbox"/> See patent family annex.		
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "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) "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 "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 "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 "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 "&" document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search		Date of mailing of the international search report
21 May 2021		27 May 2021
Name and mailing address of the ISA/CN		Authorized officer
<b>China National Intellectual Property Administration (ISA/CN)</b> <b>No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao, Haidian District, Beijing 100088</b> <b>China</b>		
Facsimile No. (86-10)62019451		Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

**PCT/CN2021/087600**

<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2003090131 A1 (EARTHLITE MASSAGE TABLES INC. et al.) 15 May 2003 (2003-05-15) entire document	1-10
A	KR 101879701 B1 (KANG HEY JONG) 19 July 2018 (2018-07-19) entire document	1-10

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
**Information on patent family members**

International application No.

**PCT/CN2021/087600**

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)	Publication date (day/month/year)
CN	212325900	U	12 January 2021	None	
CN	2894442	Y	02 May 2007	None	
CN	104083012	A	08 October 2014	None	
CN	106236489	A	21 December 2016	None	
CN	109157365	A	08 January 2019	None	
US	4746167	A	24 May 1988	None	
US	9084486	B1	21 July 2015	US	2018168352 A1 21 June 2018
				US	2017202353 A1 20 July 2017
				US	2015305508 A1 29 October 2015
				US	10238213 B2 26 March 2019
				US	9451831 B2 27 September 2016
				US	9814313 B2 14 November 2017
				US	2015189992 A1 09 July 2015
US	2003090131	A1	15 May 2003	WO	03042025 A1 22 May 2003
				US	6769736 B2 03 August 2004
				CA	2467169 A1 22 May 2003
				EP	1453722 A1 08 September 2004
				JP	2005528929 A 29 September 2005
				EP	1453722 A4 22 June 2005
KR	101879701	B1	19 July 2018	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2021/087600

<p><b>A. 主题的分类</b></p> <p>A47C 7/00 (2006.01) i</p> <p>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</p>																										
<p><b>B. 检索领域</b></p> <p>检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)</p> <p>A47C</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>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))</p> <p>CNABS, CNTXT, VEN, SIPOABS: 跏坐, 椅, 下巴, 头, 支撑, 面部, 颈椎, 按摩, 额头, seat, chair, chin, head, support+, face, cervical spine, massage, forehead</p>																										
<p><b>C. 相关文件</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PX</td> <td>CN 212325900 U (广州小趴熊生活用品有限公司) 2021年 1月 12日 (2021 - 01 - 12) 权利要求1-10</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 2894442 Y (丁飞) 2007年 5月 2日 (2007 - 05 - 02) 说明书具体实施方式, 附图1-3</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 104083012 A (范健身) 2014年 10月 8日 (2014 - 10 - 08) 说明书0013段, 附图1-2</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 106236489 A (柳州市妇幼保健院) 2016年 12月 21日 (2016 - 12 - 21) 说明书及其附图</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 109157365 A (上海中医药大学附属曙光医院) 2019年 1月 8日 (2019 - 01 - 08) 说明书及其附图</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>US 4746167 A (PALMER DAVID A等) 1988年 5月 24日 (1988 - 05 - 24) 说明书及其附图</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 9084486 B1 (INKBED INC) 2015年 7月 21日 (2015 - 07 - 21) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> </tbody> </table>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	PX	CN 212325900 U (广州小趴熊生活用品有限公司) 2021年 1月 12日 (2021 - 01 - 12) 权利要求1-10	1-10	X	CN 2894442 Y (丁飞) 2007年 5月 2日 (2007 - 05 - 02) 说明书具体实施方式, 附图1-3	1-10	X	CN 104083012 A (范健身) 2014年 10月 8日 (2014 - 10 - 08) 说明书0013段, 附图1-2	1-10	X	CN 106236489 A (柳州市妇幼保健院) 2016年 12月 21日 (2016 - 12 - 21) 说明书及其附图	1-10	X	CN 109157365 A (上海中医药大学附属曙光医院) 2019年 1月 8日 (2019 - 01 - 08) 说明书及其附图	1-10	X	US 4746167 A (PALMER DAVID A等) 1988年 5月 24日 (1988 - 05 - 24) 说明书及其附图	1-10	A	US 9084486 B1 (INKBED INC) 2015年 7月 21日 (2015 - 07 - 21) 全文	1-10
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																								
PX	CN 212325900 U (广州小趴熊生活用品有限公司) 2021年 1月 12日 (2021 - 01 - 12) 权利要求1-10	1-10																								
X	CN 2894442 Y (丁飞) 2007年 5月 2日 (2007 - 05 - 02) 说明书具体实施方式, 附图1-3	1-10																								
X	CN 104083012 A (范健身) 2014年 10月 8日 (2014 - 10 - 08) 说明书0013段, 附图1-2	1-10																								
X	CN 106236489 A (柳州市妇幼保健院) 2016年 12月 21日 (2016 - 12 - 21) 说明书及其附图	1-10																								
X	CN 109157365 A (上海中医药大学附属曙光医院) 2019年 1月 8日 (2019 - 01 - 08) 说明书及其附图	1-10																								
X	US 4746167 A (PALMER DAVID A等) 1988年 5月 24日 (1988 - 05 - 24) 说明书及其附图	1-10																								
A	US 9084486 B1 (INKBED INC) 2015年 7月 21日 (2015 - 07 - 21) 全文	1-10																								
<p><input checked="" type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p> <table border="0"> <tr> <td> <p>* 引用文件的具体类型:</p> <p>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</p> <p>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</p> <p>“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)</p> <p>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</p> <p>“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</p> </td> <td> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&amp;” 同族专利的文件</p> </td> </tr> </table>			<p>* 引用文件的具体类型:</p> <p>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</p> <p>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</p> <p>“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)</p> <p>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</p> <p>“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</p>	<p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&amp;” 同族专利的文件</p>																						
<p>* 引用文件的具体类型:</p> <p>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</p> <p>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</p> <p>“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)</p> <p>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</p> <p>“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</p>	<p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&amp;” 同族专利的文件</p>																									
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2021年 5月 21日</p>		<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2021年 5月 27日</p>																								
<p>ISA/CN的名称和邮寄地址</p> <p>中国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088</p> <p>传真号 (86-10)62019451</p>		<p>授权官员</p> <p>尹海霞</p> <p>电话号码 62085830</p>																								

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	US 2003090131 A1 (EARTHLITE MASSAGE TABLES INC等) 2003年 5月 15日 (2003 - 05 - 15) 全文	1-10
A	KR 101879701 B1 (KANG HEY JONG) 2018年 7月 19日 (2018 - 07 - 19) 全文	1-10

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2021/087600

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	212325900	U	2021年 1月 12日	无	
CN	2894442	Y	2007年 5月 2日	无	
CN	104083012	A	2014年 10月 8日	无	
CN	106236489	A	2016年 12月 21日	无	
CN	109157365	A	2019年 1月 8日	无	
US	4746167	A	1988年 5月 24日	无	
US	9084486	B1	2015年 7月 21日	US	2018168352 A1 2018年 6月 21日
				US	2017202353 A1 2017年 7月 20日
				US	2015305508 A1 2015年 10月 29日
				US	10238213 B2 2019年 3月 26日
				US	9451831 B2 2016年 9月 27日
				US	9814313 B2 2017年 11月 14日
				US	2015189992 A1 2015年 7月 9日
US	2003090131	A1	2003年 5月 15日	WO	03042025 A1 2003年 5月 22日
				US	6769736 B2 2004年 8月 3日
				CA	2467169 A1 2003年 5月 22日
				EP	1453722 A1 2004年 9月 8日
				JP	2005528929 A 2005年 9月 29日
				EP	1453722 A4 2005年 6月 22日
KR	101879701	B1	2018年 7月 19日	无	