(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
2016 年 4 月 21 日 (21.04.2016)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2016/058418 A1

(51) 国际专利分类号:
A47C 9/00 (2006.01) *A63B 23/00* (2006.01)
A47C 3/20 (2006.01) *A61H 15/00* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2015/083622

(22) 国际申请日: 2015 年 7 月 8 日 (08.07.2015)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201420593875.2 2014 年 10 月 14 日 (14.10.2014) CN
201410542368.0 2014 年 10 月 14 日 (14.10.2014) CN

(71) 申请人: 康知园（杭州）健身器材有限公司 (KANGZHIYUAN (HANGZHOU) FITNESS EQUIPMENT CO., LTD) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市余杭区余杭街道沈家店公路边 26 号（杭州吉星仪表机械公司厂区传达室）, Zhejiang 311121 (CN)。

(72) 发明人: 孔载明 (KONG, Zaiming); 中国浙江省杭州市余杭区余杭街道沈家店康知园（杭州）健身器材有限公司, Zhejiang 311121 (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)。

根据细则 4.17 的声明:
— 关于申请人有权申请并被授予专利(细则 4.17(ii))

[见续页]

(54) Title: CHAIR CAPABLE OF STRENGTHENING AND MASSAGING

(54) 发明名称 : 能拉筋推拿的坐椅

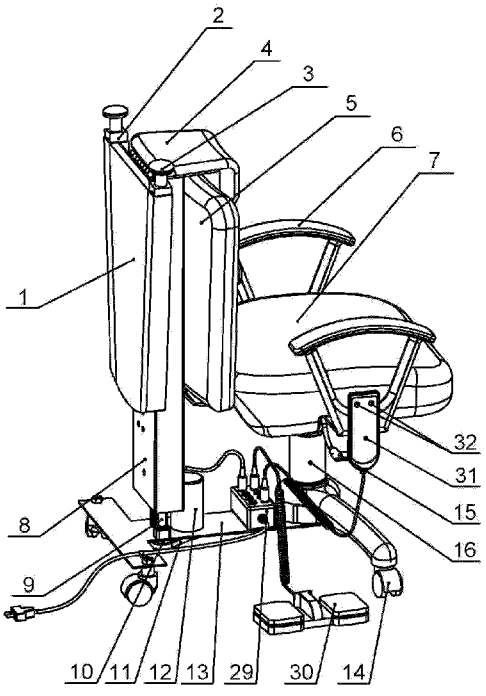


图9 / FIG. 9

(57) Abstract: Disclosed is a chair capable of strengthening and massaging. A sliding rail (19) and sliding blocks (20) are provided on a rear part of a base (13), the slide blocks (20) are connected with a standing post (8) and a stand (17) having an L-shaped integral piece, a backrest (5) is fixed on the standing post (8), and the front and back extending parts of the stand (17) are connected with a seat holder (21); an overturning panel (1) provided with telescopic rods (2) on the two sides thereof is connected pivotedly to the upper part of the standing post (8), a telescopic rod (2) is provided with a massage protrusion I (3A), and a lifting device connected to the standing post (8) is provided on the base (13). The chair is able to be used in positions of different height and has the fitness effect of strengthening and massaging.

(57) 摘要: 能拉筋推拿的坐椅，底座（13）后部具有滑轨（19）、滑块（20），滑块（20）与立柱（8）以及具有 L 型整体件支架（17）连接，靠背（5）固定于立柱（8）上，支架（17）的前后延伸部分与坐凳底托（21）连接，立柱（8）上端枢连有两侧设有伸缩杆（2）的翻板（1），伸缩杆（2）上设有按摩顶凸一（3A），底座（13）上设置有与立柱（8）连接的升降装置。该坐椅能适合不同高低位置使用，具有拉伸按摩的健身效果。

WO 2016/058418 A1

— 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则4.17(iii))

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

说明书

发明名称: 能拉筋推拿的坐椅

技术领域

[1] 本发明涉及坐椅类健身器械，特别是能拉筋和推拿的坐椅类健身器械。

背景技术

[2] 电脑的普及使用极大地提高了人们的工作效率，但另一方面人们长时间就坐于电脑前工作，除了眼、脑和手指工作或大强度工作外，身体其他部位多半静止或很少运动，长年累月后，身体健康得不到保障，还容易产生包括颈、腰、背甚至腿、臂等诸多肢体方面不适与疾患。现有技术中的办公坐椅普遍是传统单一功能坐椅，除造型或构造上稍有变化，都超不出单一性功能。现代除了办公室坐椅，已有许多在家庭电脑上工作办事的，用的也超不出这类坐椅，人们长期久坐这类坐椅，就存在上述弊端。

对发明的公开

技术问题

[3] 本发明要解决现有技术中的坐椅功能单一，缺乏能自我拉筋自我推拿的随时就能方便健身的坐椅，为此提供本发明的能拉筋推拿的坐椅，这种坐椅的使用能拉伸肢体诸多部位的韧带、肌肉与肌腱，有效防止肢体各部位不适及产生疾患。

问题的解决方案

技术解决方案

[4] 为解决上述问题，本发明采用的技术方案是设有底座、坐凳底托、坐垫和靠背，其特殊之处是所述底座后部立置有滑轨，滑轨上设置有滑块，滑块上连接有立柱，所述靠背固定于该立柱，所述滑块上还连接有支架，该支架具有竖向的上下延伸部分和水平方向的前后延伸部分，上下延伸部分和前后延伸部分连成L型整体件，所述底座前部设置有升降柱，所述坐凳底托连于该升降柱上端，所述坐垫设置于该坐凳底托上面，所述支架的前后延伸部分与坐凳底托连接，所述立柱上端枢连有翻板，该翻板两侧设有伸缩杆，伸缩杆上设有按摩顶凸一，

翻板背面与所述立柱后面所夹的扇形区设置有支撑杆，所述底座上设置有升降装置，该升降装置的升降部件与所述立柱连接。

[5] 所述升降装置可以是如下A型、B型、C型或D型结构组件：

[6] A型结构组件：具有电机驱动的丝杆，丝杆上套配有丝杆螺套，该丝杆螺套与所述立柱连接；

[7] B型结构组件：为电动推杆，电动推杆上端通过连接件与所述立柱连接；

[8] C型结构组件：具有立置固定于所述底座后部的齿条和安装固定于所述立柱的电机二，电机二输出轴上所连齿轮与齿条啮合；

[9] D型结构组件：由电机三和菱形升降架构成，电机三设置于底座后部，菱型升降架的上端连于所述立柱，菱型升降架的下端与电机三的输出件相连。

[10] 本发明可以在所述靠背前面设置有按摩顶凸二；所述伸缩杆上设有按摩顶凸一可以是在伸缩杆的前端、伸缩杆的两侧和伸缩杆的上面设有可装卸的按摩顶凸一。

[11] 本发明还可以在所述靠背上端设置有靠枕。

[12] 所述滑块包括上滑块和下滑块，所述滑块上连接有立柱是指下滑块上连接有立柱，滑块上连接有支架是指上滑块上连接有支架。

[13] 所述坐凳底托两侧宜连有扶手支件，该扶手支件外端连有扶手，该扶手优选翻摇型扶手。

[14] 可以在所述坐凳底托上设置有升降调节杆。

[15] 所述支撑杆为如下二者之一种：一是该支撑杆枢连于所述翻板背面，所述立柱后面设有上、下间隔的若干挡台；二是该支撑杆枢连于所述立柱后面，所述翻板背面设有翻板纵方向间隔的若干挡台。

[16] 本发明优选是在所述底座上设有电源盒，电源盒上连有控制所述靠背升降的脚踏控制器和手持控制器，脚踏控制器上设有脚踏开关，手持控制器上设有手动按钮。

发明的有益效果

有益效果

[17] 本发明由于底座后部立置有滑轨，滑轨上的滑块上连接有立柱，靠背固定于立

柱，滑块上还连接有支架，支架的前后延伸部分与坐凳底托连接，立柱上端枢连有翻板，底座上设置有升降装置，其升降部件与立柱连接，故本发明通过升降装置能使立柱、支架、靠背、翻板升降，适合不同高低位置使用，所述翻板能改变与保持不同枢转角度，适合使用者双臂后伸搁置于翻板作双臂连同肩部与背部肌肉与肌腱的拉伸运动，翻板前侧和靠背前面设按摩顶凸的本发明还适用于使用者作背部、肩膀部、颈部、双臂等部位的自我推拿按摩，本发明不仅适合办公人员使用，还适合中老年人、体弱多病者作健身运动。

对附图的简要说明

附图说明

[18] 图1是本发明实施例一翻板下挂的一种结构示意图；

[19] 图2是本发明实施例一翻板撑起的一种结构示意图；

[20] 图3是本发明实施例一翻板水平撑起，翻板和靠背上升一距离，扶手下翻，伸缩杆拉出的一种结构示意图；

[21] 图4是本发明实施例一移去靠背、坐垫和扶手的一种结构示意图；

[22] 图5是图5本发明的结构件移去翻板和立柱采用丝杆升降的结构示意图；

[23] 图6是本发明实施例二移去立柱、翻板、靠背、坐垫和扶手采用电动推杆升降的结构示意图；

[24] 图7是本发明实施例三移去立柱、翻板、靠背、坐垫和扶手采用齿轮齿条升降的结构示意图；

[25] 图8是本发明实施例三翻板水平撑起，翻板和靠背上升一距离的一种结构示意图；

[26] 图9是设有脚踏控制器和手持控制器的本发明结构示意图；

[27] 图10是由菱型升降架和电机三构成升降装置的本发明结构示意图。

[28] 图中标记与对应件：1翻板，2伸缩杆，3A按摩顶凸一，3B按摩顶凸二，4靠枕，5靠背，6扶手，7坐垫，8立柱，9丝杆，10同步轮，11同步带，12电机一，13底座，14脚轮，15升降调节杆，16升降柱，17支架，18支撑杆，19滑轨，20滑块，21坐凳底托，22丝杆螺套，23电动推杆，25支撑杆，26齿条，27齿轮，28电机二，29电源盒，30脚踏控制器，31手持控制器，32控制按钮，33电机三，3

4菱型升降架。

发明实施例

本发明的实施方式

[29] 实施例一

[30] 能拉筋推拿的坐椅，具有底座13、坐凳底托21、坐垫7和靠背5，底座上面连有脚轮14，底座后部立置有滑轨19，滑轨上设置有滑块20，其中的下滑块上连接有立柱8，所述靠背固定于该立柱，靠背上端设置有靠枕4，滑块的上滑块上连接有支架17，该支架具有竖向的上下延伸部分和水平方向的前后延伸部分，上下延伸部分和前后延伸部分连成L型整体件，底座13前部设置有升降柱16，坐凳底托连于该升降柱上端，坐垫设置于该坐凳底托上面，坐凳底托两侧连有扶手支件，该扶手支件外端连有翻摇型扶手6，坐凳底托上设置有升降调节杆15，支架的前后延伸部分与坐凳底托连接；立柱上端枢连有翻板1，该翻板向后下方向枢转至与立柱平行时该翻板位于立柱后面，立柱后面枢连有支撑杆18，支撑杆与翻板配合的位置与尺寸是当支撑杆向上摆转后支撑杆能斜向支撑于翻板下面，翻板下面设置有若干顶挡支撑杆的凸档或凹槽；翻板两侧设有伸缩杆2，该伸缩杆前端设有可装卸的按摩顶凸3A一，靠背前面设有可装卸的按摩顶凸二3B；底座 13上设有升降装置，该升降装置具有电机一12，电机一输出轴经同步带11连有同步轮10，同步轮轴向连有丝杆9，丝杆上端部与滑轨上端部经连接板相互固定，丝杆上套配有丝杆螺套22，该丝杆螺套与立柱8连接。

[31] 图1表示的本坐椅普通使用状态，用于通常办公及普通使用。图2表示的是翻板1枢转一角度，支撑杆18撑于翻板背面与立柱后面之间，保持翻板枢转支撑状态，使用者可以双臂后伸搁置于翻板作双臂连同肩部与背部肌肉与肌腱的拉伸运动（也称拉筋运动），伸缩杆上的按摩顶凸一和靠背前面的按摩顶凸二适用于使用者作背部、肩膀部、颈部、手部等部位的自我推拿按摩。本发明中的扶手6可以下翻，如图4示，方便并适合使用者转身就坐，伸出翻板两侧的伸缩杆，可以作双臂胸部、臂膀前部及前颈等部分推拿按摩。

[32] 实施例二

[33] 本例的能拉筋推拿的坐椅，区别于上例的是以电动推杆23为升降装置取代电机

一12、丝杆9配合的升降装置，所述电动推杆为标准件，如图7所示。其它构造与上例的相同。

[34] 实施例三

[35] 本例的能拉筋推拿的坐椅，区别于例一的是以电机二28、齿轮27和齿条配合结构为升降装置取代电机12、丝杆9配合的升降装置，如图8所示；底座上面立设固定有齿条26，立柱上固定有电机二28，电机二的输出齿轮27与齿条啮合，电机二启动时，电机、齿轮连同立柱和翻板作上下升降运动，由此改变翻板的上、下位置，如图7、图8所示。其它构造与上例的相同。

[36] 本发明为方便靠背的升降设置有脚踏控制器和手持控制器，脚踏控制器上设有脚踏开关，手持控制器上设有手动按钮，脚踏开关和手动按钮持控制器分别有上升和下降两个。按住上升或下降按钮键时靠背会上升或下降。松开按键停止上升或下降。

权利要求书

[权利要求 1] 能拉筋推拿的坐椅，具有底座（13）、坐凳底托（21）、坐垫（7）和靠背（5），其特征是所述底座后部立置有滑轨（19），滑轨上设置有滑块（20），滑块上连接有立柱（8），所述靠背固定于该立柱，所述滑块上还连接有支架（17），该支架具有竖向的上下延伸部分和水平方向的前后延伸部分，上下延伸部分和前后延伸部分连成L型整体件，所述底座前部设置有升降柱（16），所述坐凳底托连于该升降柱上端，所述坐垫设置于该坐凳底托上面，所述支架的前后延伸部分与坐凳底托连接，所述立柱上端枢连有翻板（1），该翻板两侧设有伸缩杆（2），伸缩杆上设有按摩顶凸一（3A），翻板背面与所述立柱后面所夹的扇形区设置有支撑杆（18），所述底座上设置有升降装置，该升降装置的升降部件与所述立柱连接。

[权利要求 2] 权利要求1所述的坐椅，其特征是所述升降装置为如下A型、B型、C型或D型结构组件：

A型结构组件：具有电机一（12）驱动的丝杆（9），丝杆上套配有丝杆螺套（22），该丝杆螺套与所述立柱连接；

B型结构组件：为电动推杆（23），电动推杆上端通过连接件与所述立柱连接；

C型结构组件：具有立置固定于所述底座后部的齿条（26）和安装固定于所述立柱的电机二（28），电机二输出轴上所连齿轮（27）与齿条啮合；

D型结构组件：由电机三（33）和菱形升降架（34）构成，电机三设置于底座后部，菱型升降架的上端连于所述立柱，菱型升降架的下端与电机三的输出件相连。

[权利要求 3] 如权利要求1或2所述的坐椅，其特征是所述靠背前面设置有按摩顶凸二（3B）；所述伸缩杆上设有按摩顶凸一是指伸缩杆的前端、伸缩杆的两侧和伸缩杆的上面设有可装卸的按摩顶凸一。

[权利要求 4] 如权利要求3所述的坐椅，其特征是所述靠背上端设置有靠枕（4）。

[权利要求 5] 如权利要求4所述的坐椅，其特征是所述滑块包括上滑块和下滑块，所述滑块上连接有立柱是指下滑块上连接有立柱，滑块上连接有支架是指上滑块上连接有支架。

[权利要求 6] 如权利要求4所述的坐椅，其特征是所述坐凳底托两侧连有扶手支件，该扶手支件外端连有扶手（6）。

[权利要求 7] 如权利要求4所述的坐椅，其特征是所述坐凳底托上设置有升降调节杆（15）。

[权利要求 8] 如权利要求6所述的坐椅，其特征是所述扶手为翻摇型扶手。

[权利要求 9] 如权利要求4所述的坐椅，其特征是所述支撑杆（18）为如下二者之一种：一是该支撑杆枢连于所述翻板背面，所述立柱后面设有上、下间隔的若干挡台；二是该支撑杆枢连于所述立柱后面，所述翻板背面设有翻板纵方向间隔的若干挡台。

[权利要求 10] 如权利要求1或2所述的坐椅，其特征是所述底座上设有电源盒，电源盒上连有控制所述靠背升降的脚踏控制器（30）和手持控制器（31），脚踏控制器上设有脚踏开关，手持控制器上设有手动按钮。

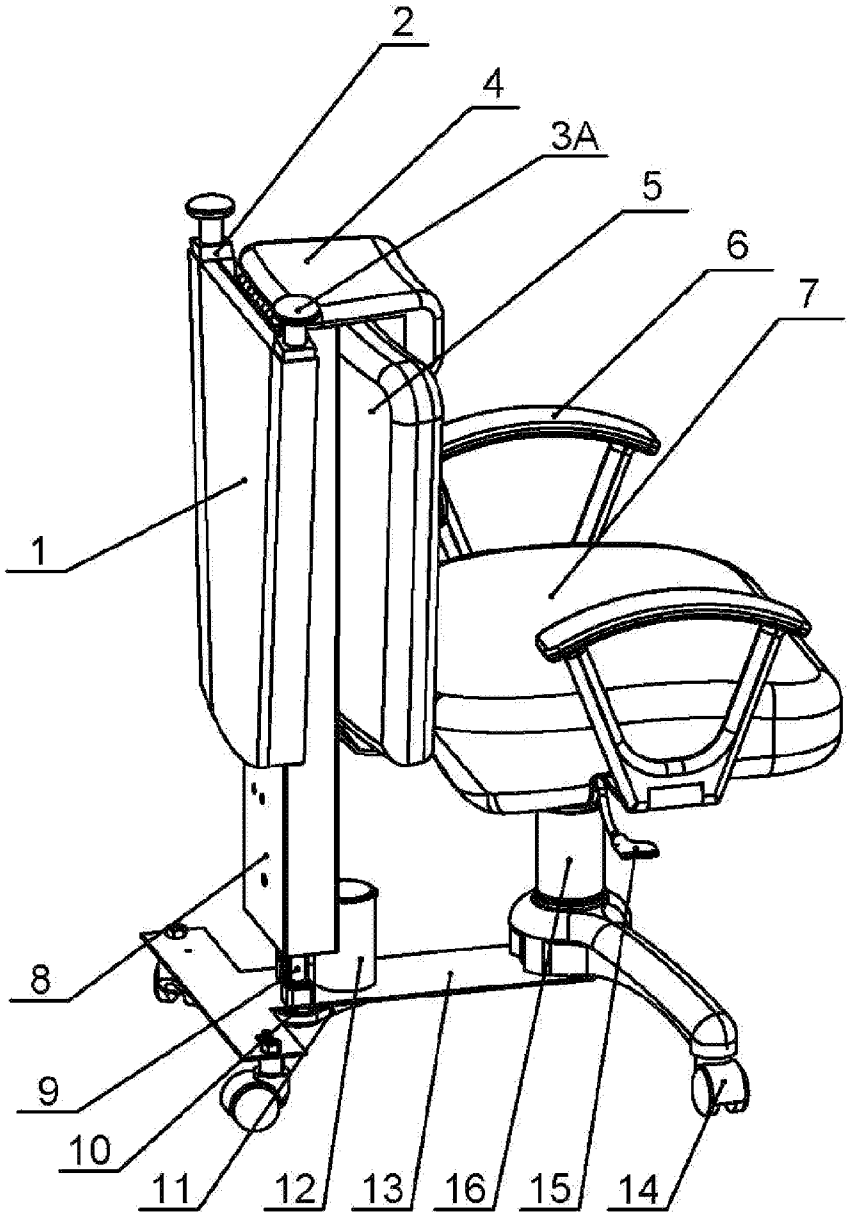


图1

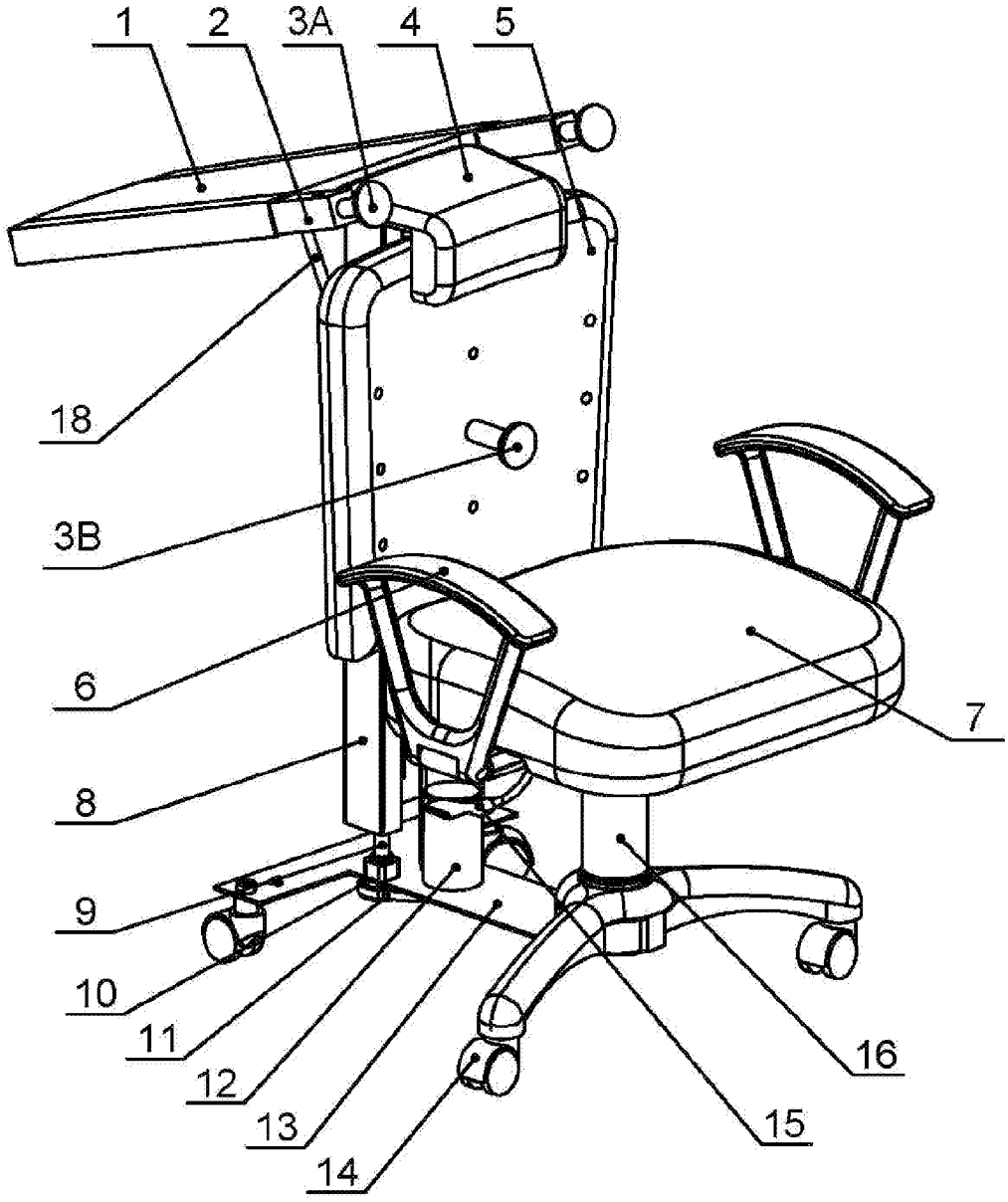


图2

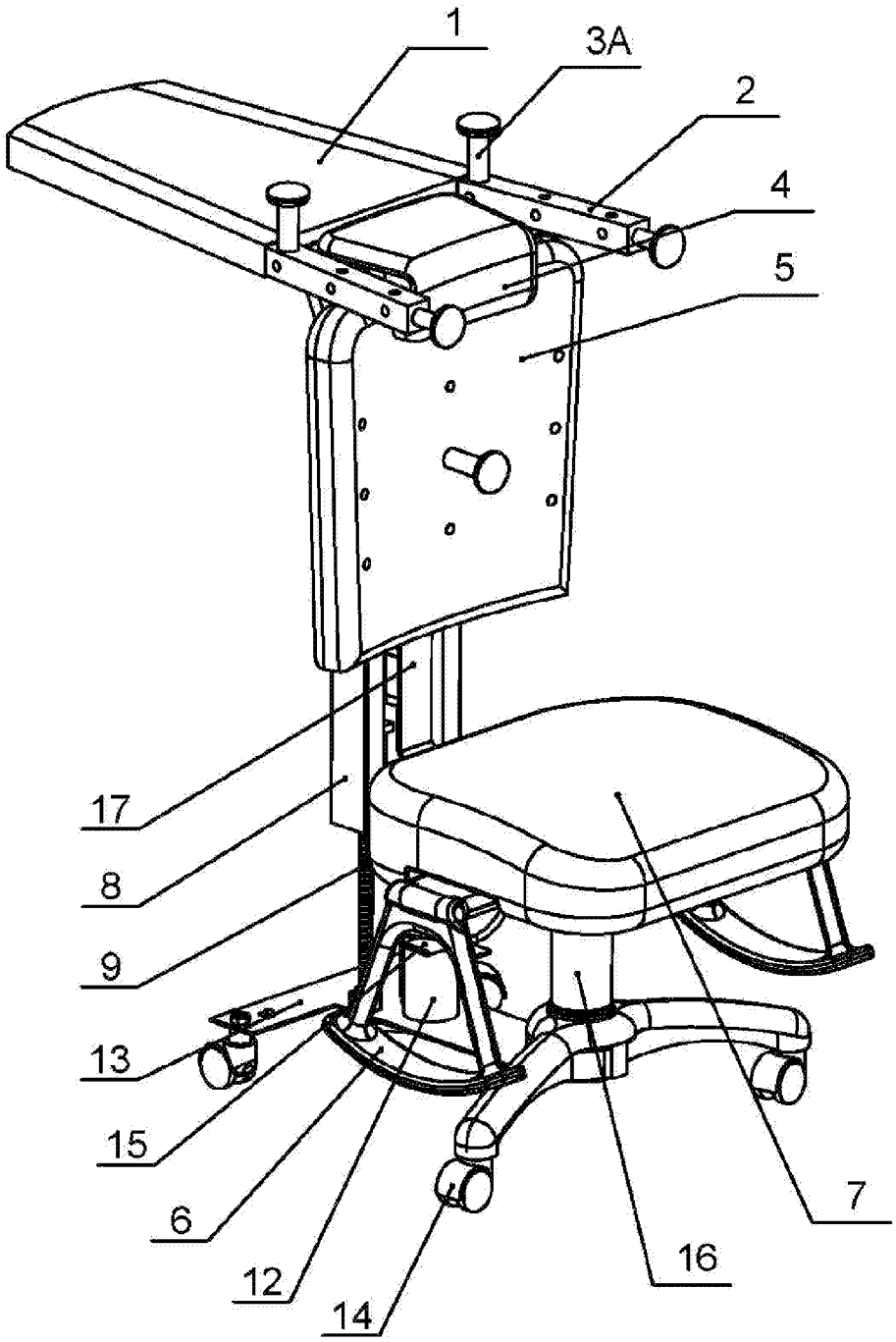


图3

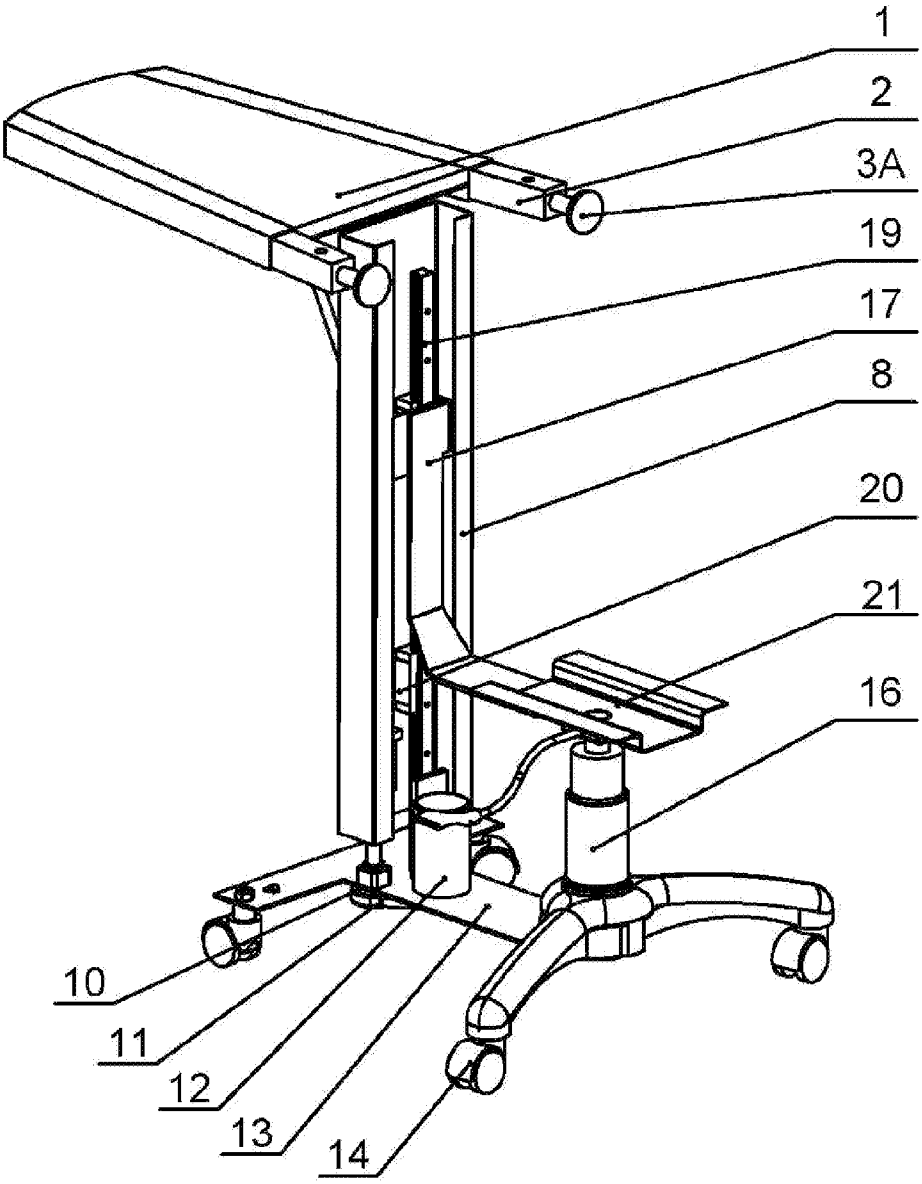


图4

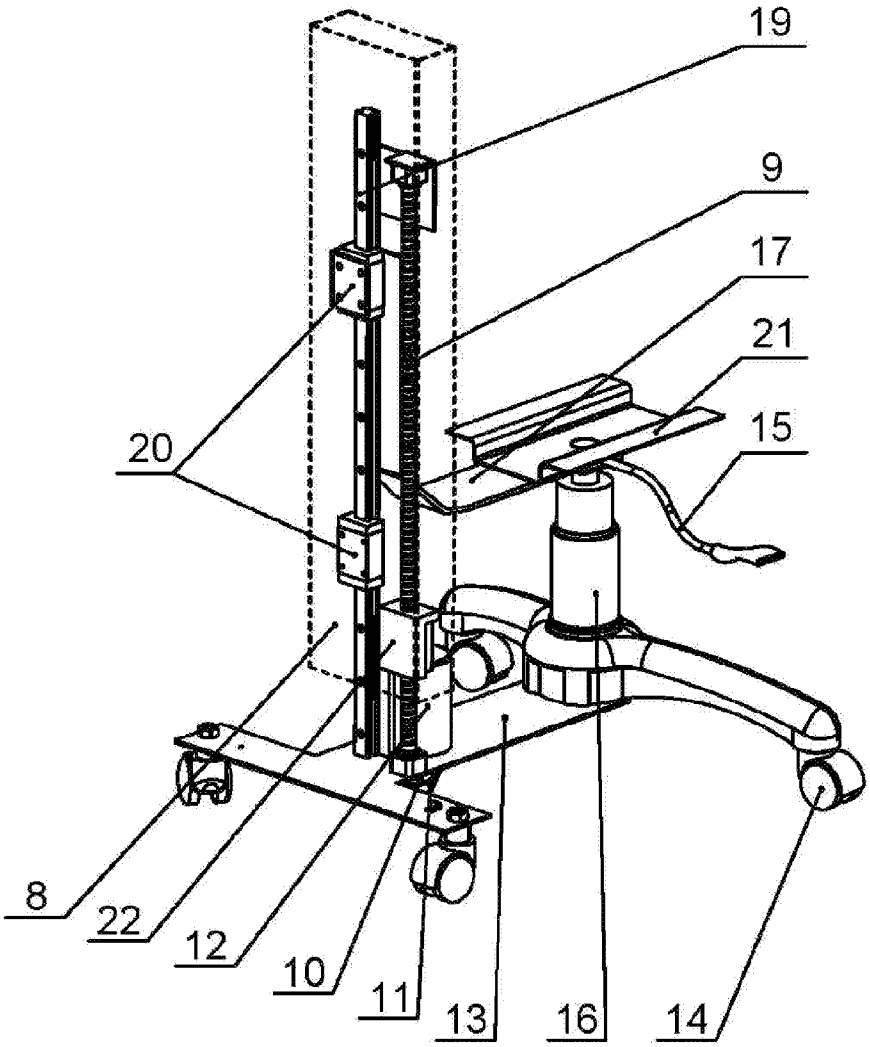


图5

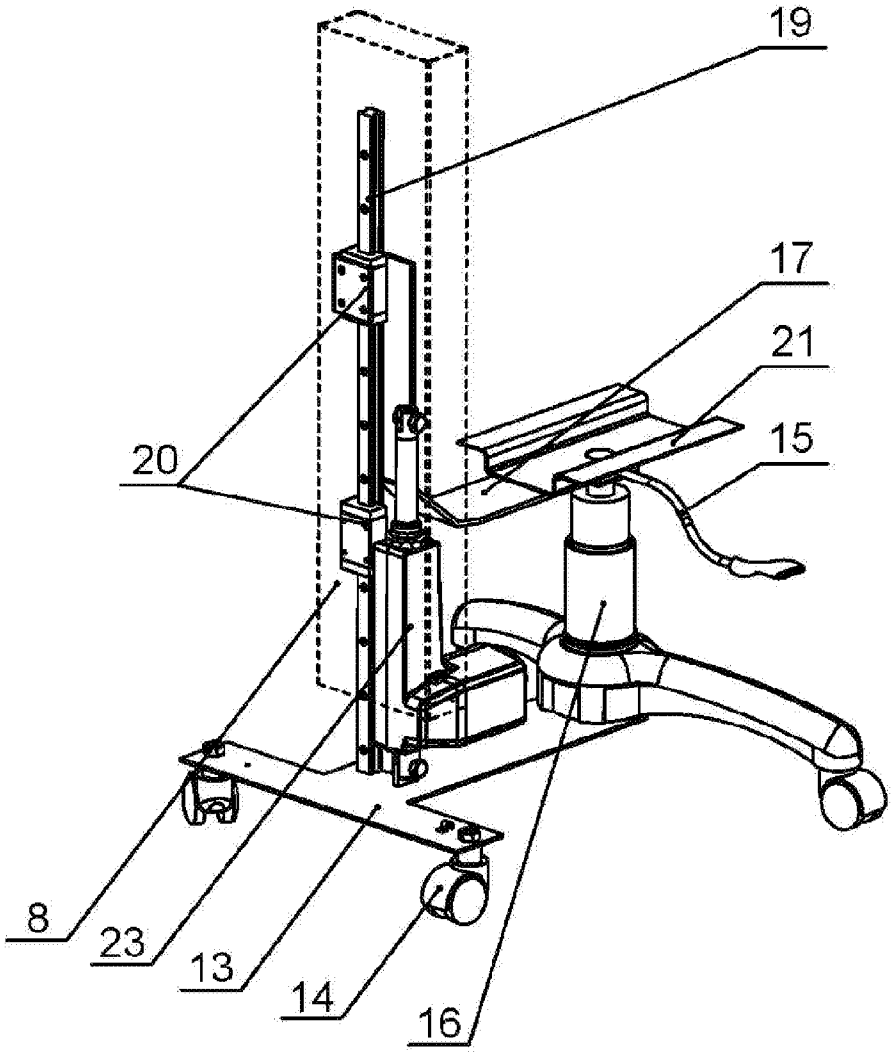


图6

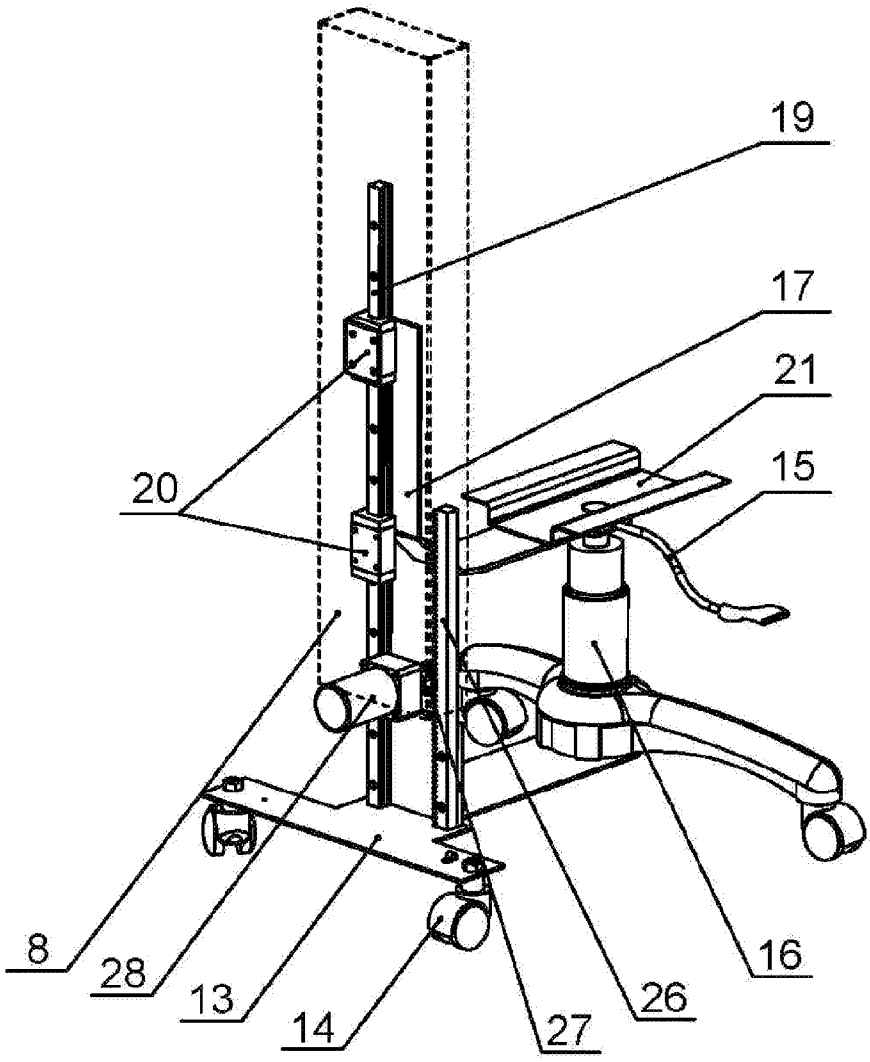


图7

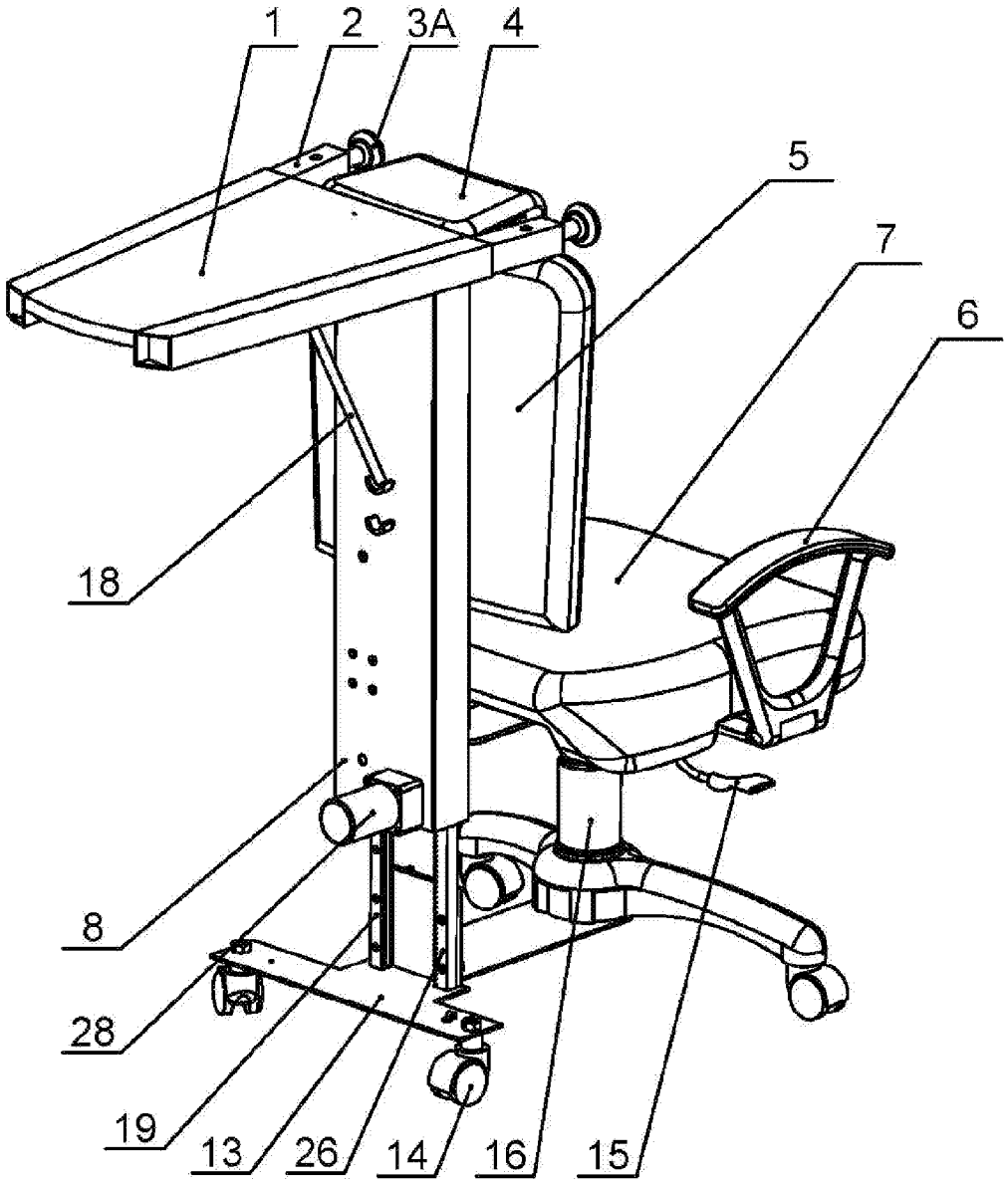


图8

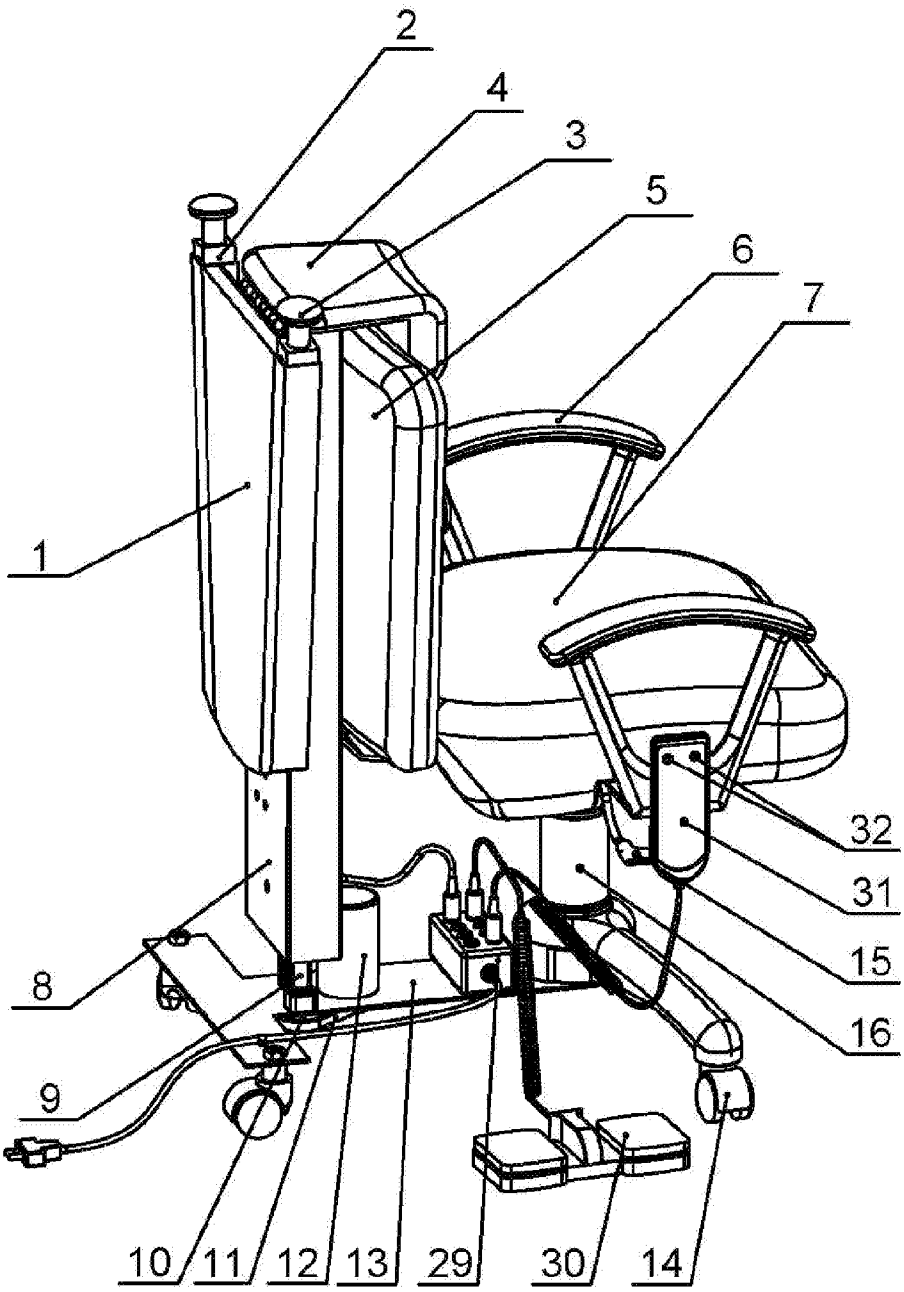


图9

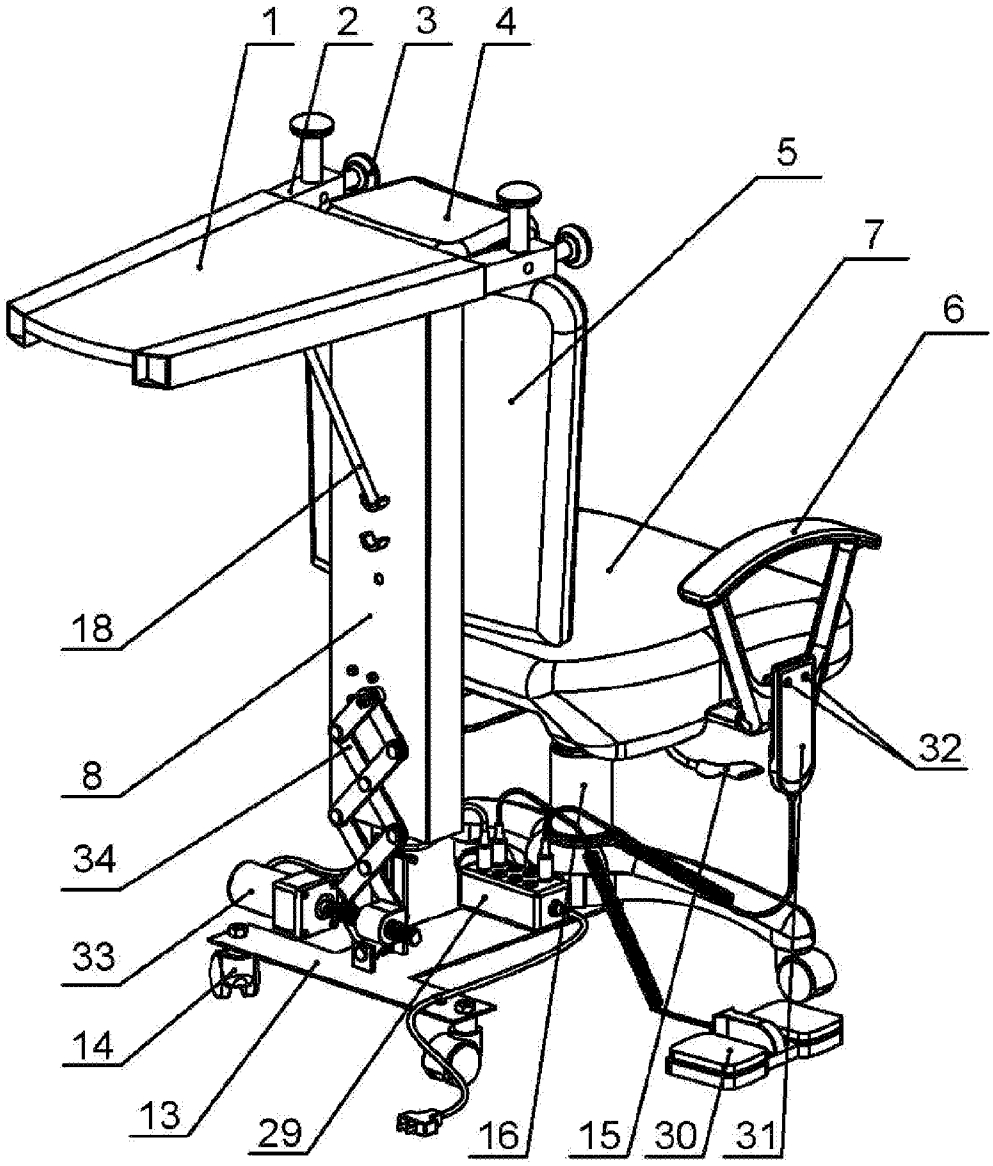


图10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2015/083622

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A47C 9/00 (2006.01) i, A47C 3/20 (2006.01) i, A63B 23/00 (2006.01) i, A61H 15/00 (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)

A47C; A63B23; A61H15

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, CNKI, VEN, EPODOC: chair, seat, slide?, lift+, knead, massage? Body 32 build+, slide 1w rail+, slide 1w block+, upright+, rais+, lower+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 204169404 U (QIUJITANG HANGZHOU FITNESS SERVICE CO.) 25 February 2015 (25.02.2015) claims 1 to 10	1-10
PX	CN 104305757 A (QIUJITANG HANGZHOU FITNESS SERVICE CO.) 28 January 2015 (28.01.2015) claims 1 to 10	1-10
PA	CN 204232672 U (QIUJITANG HANGZHOU FITNESS SERVICE CO.) 01 April 2015 (01.04.2015) description, paragraphs [0027] to [0034],	1-10
PA	CN 204428304 U (CHEN, Zhengping) 01 July 2015 (01.07.2015) the whole document	1-10
A	CN 202060333 U (XIE, Guang) 07 December 2012 (07.12.2012) the whole document	1-10

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☒ 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
28 September 2015	10 October 2015
Name and mailing address of the ISA 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 ZHOU, Zhongli Telephone No. (86-10) 62085597

Form PCT/ISA /210 (second sheet) (July 2009)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2015/083622

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 103230172 A (UNIV CHANGZHOU INST) 07 August 2013 (07.08.2013) the whole document	1-10
A	CN 201079163 Y (SHANGHAI HONGSHUANGXI CO., LTD.) 02 July 2008 (02.07.2008) the whole document	1-10
A	CN 103230172 A (UNIV CHANGZHOU INST) 07 August 2013 (07.08.2013) the whole document	1-10
A	CN 201079163 Y (SHANGHAI HONGSHUANGXI CO., LTD.) 02 July 2008 (02.07.2008) the whole document	1-10
A	JP 2001057919 A (HAMA SEISAKUSHO KK) 06 March 2001 (06.03.2001) the whole document	1-10
A	CN 203028519 U (ZOU, Jianwei) 03 July 2013 (03.07.2013) the whole document	1-10
A	CN 201328568 Y (SONG, Shijie) 21 October 2009 (21.10.2009) the whole document	1-10
A	CN 204133663 U (SHANDONG INST MEDICAL INSTR) 04 February 2015 (04.02.2015) the whole document	1-10
A	CN 201452319 U (CONDA ART SUPPLIES CO., LTD.) 12 May 2010 (12.05.2010) the whole document	1-10
A	JP 2002065398 A (ATOM LIVIN TECH CO., LTD. et al.) 05 March 2002 (05.03.2002) the whole document	1-10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2015/083622

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 204169404 U	25 February 2015	None	
CN 104305757 A	28 January 2015	None	
CN 204428304 U	01 April 2015	None	
CN 204428304 U	01 July 2015	None	
CN 202060333 U	07 December 2012	None	
CN 103230172 A	07 August 2013	CN 103230172 B	29 July 2015
CN 201079163 Y	02 July 2008	None	
JP 2001057919 A	06 March 2001	None	
CN 203028519 U	03 July 2013	None	
CN 201328568 Y	21 October 2009	None	
CN 204133663 U	04 February 2015	None	
CN 201452319 U	12 May 2010	None	
JP 2002065398 A	05.03.2002	None	

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2015/083622

A. 主题的分类

A47C 9/00(2006.01)i; A47C 3/20(2006.01)i; A63B 23/00(2006.01)i; A61H 15/00(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)

A47C,A63B23,A61H15

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、CNKI：座椅，坐椅，椅，按摩椅，健身椅，推拿，拉筋、按摩、健身、滑轨，滑块，滑动，升降，升高，降低，基座，底座，底托，立柱，柱，杆 VEN、EPODOC：chair，seat，slide? ，lift+，knead，massage?，body 3w build+，slide 1w rail+，slide 1w block+,upright+，rais+，lower+

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 204169404 U (求己堂杭州健身服务有限公司) 2015年 2月 25日 (2015-02-25) 权利要求1-10	1-10
PX	CN 104305757 A (求己堂杭州健身服务有限公司) 2015年 1月 28日 (2015-01-28) 权利要求1-10	1-10
PA	CN 204232672 U (求己堂杭州健身服务有限公司) 2015年 4月 1日 (2015-04-01) 说明书第2页第[0027]-[0034]段、附图1-9	1-10
PA	CN 204428304 U (陈正平) 2015年 7月 1日 (2015-07-01) 全文	1-10
A	CN 202060333 U (谢光) 2011年 12月 7日 (2011-12-07) 说明书第[0040]，[0043]段、附图1-2，4-5	1-10
A	CN 103230172 A (常州工学院) 2013年 8月 7日 (2013-08-07) 全文	1-10
A	CN 201079163 Y (上海红双喜股份有限公司) 2008年 7月 2日 (2008-07-02) 全文	1-10

☑ 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	国际检索报告邮寄日期
2015年 9月 28日	2015年 10月 10日

ISA/CN的名称和邮寄地址	受权官员
中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN) 北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 中国	周忠丽
传真号 (86-10)62019451	电话号码 (86-10)62085597

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2015/083622

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 2001057919 A (HAMA SEISAKUSHO KK) 2001年 3月 6日 (2001-03-06) 全文	1-10
A	CN 203028519 U (邹健玮) 2013年 7月 3日 (2013-07-03) 全文	1-10
A	CN 201328568 Y (宋士杰) 2009年 10月 21日 (2009-10-21) 全文	1-10
A	CN 204133663 U (山东省医疗器械研究所) 2015年 2月 4日 (2015-02-04) 全文	1-10
A	CN 201452319 U (宁波康大美术用品有限公司) 2010年 5月 12日 (2010-05-12) 全文	1-10
A	JP 2002065398 A (ATOM LIVIN TECH CO LTD等) 2002年 3月 5日 (2002-03-05) 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/CN2015/083622

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	204169404	U	2015年 2月 25日	无			
CN	104305757	A	2015年 1月 28日	无			
CN	204232672	U	2015年 4月 1日	无			
CN	204428304	U	2015年 7月 1日	无			
CN	202060333	U	2011年 12月 7日	无			
CN	103230172	A	2013年 8月 7日	CN	103230172	B	2015年 7月 29日
CN	201079163	Y	2008年 7月 2日	无			
JP	2001057919	A	2001年 3月 6日	无			
CN	203028519	U	2013年 7月 3日	无			
CN	201328568	Y	2009年 10月 21日	无			
CN	204133663	U	2015年 2月 4日	无			
CN	201452319	U	2010年 5月 12日	无			
JP	2002065398	A	2002年 3月 5日	无			