

(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
2018 年 1 月 18 日 (18.01.2018)



(10) 国际公布号
WO 2018/010262 A1

- (51) 国际专利分类号:
A47B 21/02 (2006.01) A47B 3/00 (2006.01)
A47B 9/00 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/096484
- (22) 国际申请日: 2016 年 8 月 24 日 (24.08.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201620757902.4 2016年7月15日 (15.07.2016) CN
- (72) 发明人: 及
- (71) 申请人: 余亦枢 (YU, Yishu) [CN/CN]; 中国广东省深圳市福田区金田路金港豪庭B座16E, Guangdong 518000 (CN)。
- (74) 代理人: 深圳市兴科达知识产权代理有限公司 (CHINA ZKD LAW FIRM); 中国广东省深圳

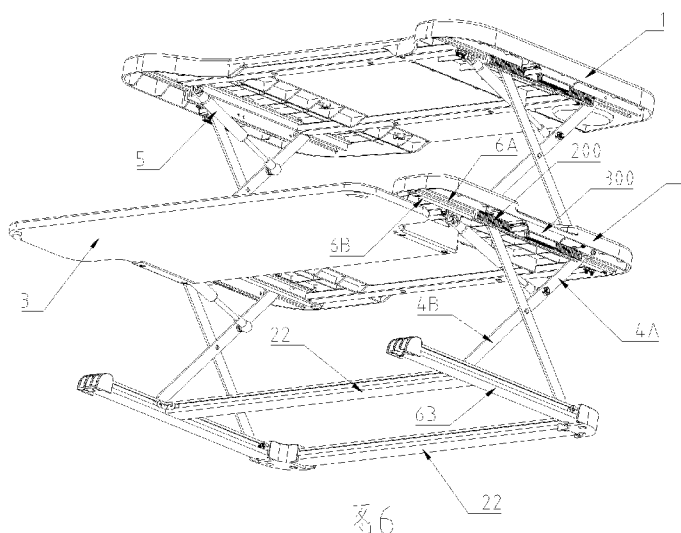
市南山区科技园高新南一道008号创维大厦A602, Guangdong 518000 (CN)。

(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,

(54) Title: HEIGHT-ADJUSTABLE AND STAND-UP COMPUTER DESK

(54) 发明名称: 一种可升降的站立式电脑桌



(57) Abstract: A height-adjustable and stand-up computer desk, comprising an upper desk board (1), a lower desk board (2), and two expansion brackets (100). The two expansion brackets (100) are respectively disposed on both sides of a computer desk. Each expansion bracket (100) comprises two scissor-shaped expansion frames. First scissor-shaped expansion frames are disposed between the upper desk board (1) and the lower desk board (2), and second scissor-shaped expansion frames are disposed below the lower desk board (2). The height-adjustable and stand-up computer desk can be used for placing a laptop. The heights of the upper desk board (1) and the lower desk board (2) can be independently adjusted. Moreover, the height-adjustable and stand-up computer desk is easy to collapse and expand, has a small volume after being collapsed, and is convenient to carry and transport.

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))。

(57) 摘要：一种可升降的站立式电脑桌，包括上台板(1)、下台板(2)和两个伸缩支架(100)，两个伸缩支架(100)分别布置在电脑桌的两侧，伸缩支架(100)包括两个剪式伸缩架，第一剪式伸缩架布置在上台板(1)和下台板(2)之间，第二剪式伸缩架布置在下台板(2)下方。可升降的站立式电脑桌，可用于使用笔记本电脑，上台板(1)和下台板(2)可以独立地调节高度，而且易于收合和张开、收合后体积小，携带和运输方便。

说明书

一种可升降的站立式电脑桌

[技术领域]

本实用新型涉及电脑桌，尤其涉及一种可升降的站立式电脑桌。

[背景技术]

电脑已经在人们的生活中发挥着非常重要的作用，人们使用电脑的时间越来越长。特别是一些特殊工作群体，需要整天在电脑前工作。长时间操作电脑容易导致使用者手腕、手臂、肩周、腰椎等部位的亚健康。对电脑的使用者来说，长期坐式工作也容易导致疲劳或损伤，需要一种高度可调节，甚至可实现操作者站立工作的电脑桌出现。但目前日常生活中的大部分电脑桌高度不可调，已申请获得专利的部分升降式电脑桌的可调高度都有限，无法满足使用者站立操作电脑的要求。

CN200720091530.7 的实用新型公开了一种可站立操作的升降式电脑桌，旨在提供一种按照需要随时进行桌面和键盘台面高度调整的电脑桌；该实用新型的升降式电脑桌包括可调桌面和键盘台面，桌面下有 80 厘米高气动式升降柱，键盘台面下有 60 厘米高气动式升降柱，本设计使得电脑操作者可以随时进行桌面和键盘台面高度的调整，实现了坐式和站立式两种操作方式的互换，降低因长时间操作而产生手腕、手臂、肩背、腰椎的疲劳，提高了作业效率。在桌面的右侧位置，分别加接有电脑显示器、鼠标和键盘接口，而键盘台面下方有与键盘台面结合为一体的抽拉式滑道，方便了键盘台面的水平移动，从而防止因为长时间操作电脑产生的手腕疲劳和腰椎劳损等。

该实用新型的可站立操作的升降式电脑桌是为台式电脑设计的，虽然可以升降，但无法折叠，体积大、不便捷携带和运输。

说明书

[发明内容]

本实用新型要解决的技术问题是提供一种上台板和下台板可以独立地调节高度，而且便于收合、体积小，便于携带和运输的可升降的站立式电脑桌。

为了解决上述技术问题，本实用新型采用的技术方案是，一种可升降的站立式电脑桌，包括上台板、下台板和两个伸缩支架，两个伸缩支架分别布置在电脑桌的两侧，伸缩支架包括两个剪式伸缩架，第一剪式伸缩架布置在上台板和下台板之间，第二剪式伸缩架布置在下台板下方。

以上所述的站立式电脑桌，剪式伸缩架包括交叉布置的两根支撑杆和上下布置的两根C形的滑轨，两根支撑杆的中部铰接；第一支撑杆的上端与上滑轨的后部铰接，下端与插入到下滑轨的滑槽中，沿下滑轨的滑槽平动；第二支撑杆的下端与下滑轨的后部铰接，上端与插入到上滑轨的滑槽中，沿上滑轨的滑槽平动。

以上所述的站立式电脑桌，剪式伸缩架包括气压撑杆，气压撑杆的一端与上滑轨的前部铰接，另一端与第一支撑杆的中部铰接。

以上所述的站立式电脑桌，包括横拉杆，横拉杆连接两个第二剪式伸缩架的下滑轨。

以上所述的站立式电脑桌，包括键盘托板，键盘托板安装在下台板的下方。

以上所述的站立式电脑桌，第一剪式伸缩架的下滑轨与第二剪式伸缩架的上滑轨组合成一体式的复合滑轨。

以上所述的站立式电脑桌，剪式伸缩架包括锁止装置，锁止装置包括齿条组件和开关盒，齿条组件包括齿条，齿条沿上滑轨的长度方向布置，齿条的上部包括滑动条，滑动条插入到上滑轨的滑槽中，与滑槽滑动配合；第二支撑杆的上端与滑动条的前端铰接；开关盒包括外壳、按键和卡销；卡销由按键驱动，

说明书

外壳与上滑轨固定在一起，卡销卡在齿条上。

以上所述的站立式电脑桌，剪式伸缩架包括前滚轮、后滚轮、前滚轮轴和后滚轮轴；前滚轮和后滚轮布置在上滑轨的滑槽中，沿滑槽滚动；前滚轮通过后前轮轴安装在滑动条的前端，后滚轮通过后滚轮轴安装在滑动条的后端；第二支撑杆的上端包括铰接孔，第二支撑杆的上端夹在前滚轮与滑动条之间，前滚轮轴穿过第二支撑杆上端的铰接孔。

以上所述的站立式电脑桌，开关盒包括盖板、两个按键弹簧和两个卡销弹簧，外壳的顶面和前端敞口，盖板固定在外壳的顶面上；卡销为 T 字形，包括横向布置的卡板和纵向布置的拉杆；外壳的后部包括竖直布置按键孔，按键布置在按键孔中，按键的下端外露，按键弹簧布置在按键与盖板之间；按键中部包括拉杆孔，拉杆孔包括朝向后上方的两个楔面；拉杆的后端包括朝向前下方的两个楔面，拉杆的后端伸入外壳，插入到按键的拉杆孔中；拉杆的后端的两个楔面靠在拉杆孔的两个楔面上；两个卡销弹簧布置在外壳内腔后壁与卡板背面之间，卡板的前端面包括卡齿，卡齿与齿条啮合。

以上所述的站立式电脑桌，第一剪式伸缩架的上滑轨和开关盒的外壳都固定在上台板上；第二剪式伸缩架的上滑轨和开关盒的外壳都固定在下台板上。

本实用新型的电脑桌，可用于使用笔记本电脑，上台板和下台板可以独立地调节高度，而且易于收合和张开、收合后体积小，携带和运输方便。

[附图说明]

下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

图 1 是本实用新型实施例站立式电脑桌的主视图。

图 2 是本实用新型实施例站立式电脑桌的俯视图。

图 3 是本实用新型实施例站立式电脑桌的仰视图。

说明书

图 4 是本实用新型实施例站立式电脑桌的右视图。

图 5 是本实用新型实施例站立式电脑桌完全打开的立体图。

图 6 是本实用新型实施例站立式电脑桌完全打开另一视角的立体图。

图 7 是本实用新型实施例站立式电脑桌全收合的立体图。

图 8 是本实用新型实施例站立式电脑桌半开半合的立体图。

图 9 是本实用新型实施例站立式电脑桌的分解图。

图 10 是本实用新型实施例剪式伸缩架齿条组件与支撑杆连接的示意图。

图 11 是本实用新型实施例剪式伸缩架的分解图。

图 12 是本实用新型实施例剪式伸缩架与开关盒的立体图。

图 13 是本实用新型实施例开关盒的立体图。

图 14 是本实用新型实施例开关盒的分解图。

图 15 是本实用新型实施例开关盒另一视角的分解图。

[具体实施方式]

本实用新型实施例可升降的站立式电脑桌的结构如图 1 至图 15 所示，包括上台板 1、下台板 2、键盘托板 3 和两个伸缩支架 100，两个伸缩支架 100 分别布置在电脑桌的两侧，伸缩支架 100 包括两个剪式伸缩架，上剪式伸缩架 100A 布置在上台板 1 和下台板 2 之间，下剪式伸缩架 100A 布置在下台板 2 下方。键盘托板 3 安装在下台板 2 的下方。

剪式伸缩架 100A 包括交叉布置的两根支撑杆 4、气压撑杆 5 和上下布置的两根 C 形的滑轨 6。

两根支撑杆 4A 和 4B 的中部通过销钉 20 铰接。支撑杆 4A 的上端与上滑轨 6A 的后部铰接，下端与插入到下滑轨 6B 的滑槽 601 中，沿下滑轨 6B 的滑槽 601 平动。支撑杆 4B 的下端与下滑轨 6B 的后部铰接，上端与插入到上滑轨 6A 的滑

说明书

槽 601 中，沿上滑轨 6A 的滑槽 601 平动。

气压撑杆 5 的一端通过支架 21 与上滑轨 6A 的前部铰接，另一端与支撑杆 4A 的中部铰接。

两根横拉杆 22 连接两个下剪式伸缩架 100A 的下滑轨 6B。

上剪式伸缩架 100A 的下滑轨 6B 与下剪式伸缩架 100A 的上滑轨 6A 组合成一条一体式的复合滑轨。

剪式伸缩架 100A 包括锁止装置，锁止装置包括齿条 7 组件 200 和开关盒 300。

齿条 7 组件 200 包括齿条 7、前滚轮 8、后滚轮 9、前滚轮轴 10 和后滚轮轴 11。

齿条 7 沿上滑轨 6A 的长度方向布置，包括两块齿板 701 和一根滑动条 702，滑动条 702 上部的凸条 702a 插入到上滑轨 6A 的滑槽 601 中，与滑槽 601 滑动配合。

前滚轮 8 和后滚轮 9 布置在上滑轨 6A 的滑槽 601 中，沿上滑轨 6A 的滑槽 601 前后滚动。前滚轮 8 通过后前轮轴安装在滑动条 702 的前端，后滚轮 9 通过后滚轮轴 11 安装在滑动条 702 的后端。支撑杆 4B 的上端有一个铰接孔 401，支撑杆 4B 的上端夹在前滚轮 8 与滑动条 702 之间，前滚轮轴 10 穿过支撑杆 4B 上端的铰接孔。

下滚轮 12 布置在下滑轨 6B 的滑槽 601 中，沿下滑轨 6B 的滑槽 601 前后滚动，下滚轮 12 通过下滚轮轴 13 安装在支撑杆 4A 的下端，约束支撑杆 4A 的下端沿下滑轨 6B 的滑槽 601 平动。

开关盒 300 包括外壳 14、按键 15、卡销 16、盖板 17、两个按键弹簧 18 和两个卡销弹簧 19。

外壳 14 的顶面和前端敞口，卡销 16 安装在外壳 14 的前部，盖板 17 固定

说明书

在外壳 14 的顶面上。卡销 16 为 T 字形，包括横向布置的卡板 1601 和纵向布置的拉杆 1602。外壳 14 的后部有一个竖直布置按键孔 1401，按键 15 布置在按键孔 1401 中，按键 15 的下端露出按键孔 1401，按键弹簧 18 布置在按键 15 与盖板 17 之间。

按键 15 的中部有一个拉杆孔 1501，拉杆孔 1501 有两个朝向后上方的楔面 1502。拉杆 1602 的后端有两个朝向前下方的两个楔面 1603，拉杆 1602 的后端伸入到外壳 14 的后部，插入到按键 15 的拉杆孔 1501 中。拉杆 1602 后端的两个楔面 1603 靠在拉杆孔 1501 的两个楔面 1502 上。两个卡销弹簧 19 布置在外壳 14 内腔后壁与卡板 1601 背面之间，使卡销 16 外伸。

卡板 1601 的前端面有一排卡齿 1604，卡销 16 外伸时，卡齿 1604 与齿条 7 的齿板 701 啮合。

上剪式伸缩架 100A 的上滑轨 6A 和开关盒 300 的外壳 14 都固定在上台板 1 的底面。下剪式伸缩架 100A 的上滑轨 6A 和开关盒 300 的外壳 14 都固定在下台板 2 的底面上。

本实用新型以上实施例开关盒 300 的工作过程如下：

按键受到按键弹簧向下的推力，处于按键孔下方位置。

卡销受到卡销弹簧向外的推力向外伸出，卡销的卡齿与齿条啮合。

当按键受到手向上的推力沿外壳的按键孔向上滑动时，按键的楔面推动卡销的拉杆后行，卡销的卡齿卡销的卡齿与齿条分离。

当手松开按键，按键受按键弹簧的推力复位，松开卡销的拉杆，卡销受到卡销弹簧向外的推力再次向外伸出，卡销的卡齿与齿条啮合。

电脑桌的升起过程如下：

双手按压电脑桌左右两侧开关盒的按键，使卡销与齿条分离，剪式伸缩

说明书

架处于活动状态，此时用力往上抬台板，气压撑杆开始助力，推动支撑杆在滑轨中向后滑动，台板升起。在台板上升过程中若要桌面在某个高度上停止，可以松开按键，卡销在弹簧的推动下卡住齿条，剪式伸缩架固定，使台板停止升降。

电脑桌的下降过程如下：

双手按压电脑桌左右两侧开关盒的按键，使开卡销与齿条分离，剪式伸缩架处于活动状态，此时用力往上抬台板，使支撑杆向前滑动，气压撑杆收缩，达到折叠桌子的目的。在折叠过程中若要桌面在某个高度上停止，可以松开按键，卡销在弹簧的推动下卡住齿条，剪式伸缩架固定，使台板停止升降。

本实用新型以上实施例的伸缩支架包括两个剪式伸缩架，上剪式伸缩架布置在上台板和下台板之间，下剪式伸缩架布置在下台板下方，上台板和下台板可以根据使用时的需要分别、独立地调节高度；剪式伸缩架的锁止装置开闭方便，伸缩支架易于收合和张开、电脑桌收合后体积小，携带和运输方便。

权 利 要 求 书

1. 一种可升降的站立式电脑桌，包括上台板和下台板，其特征在于，包括两个伸缩支架，两个伸缩支架分别布置在电脑桌的两侧，伸缩支架包括两个剪式伸缩架，第一剪式伸缩架布置在上台板和下台板之间，第二剪式伸缩架布置在下台板下方。
2. 根据权利要求1所述的站立式电脑桌，其特征在于，剪式伸缩架包括两根交叉布置的支撑杆和上下布置的两根C形的滑轨，两根支撑杆的中部铰接；第一支撑杆的上端与上滑轨的后部铰接，下端与插入到下滑轨的滑槽中，沿下滑轨的滑槽平动；第二支撑杆的下端与下滑轨的后部铰接，上端与插入到上滑轨的滑槽中，沿上滑轨的滑槽平动。
3. 根据权利要求2所述的站立式电脑桌，其特征在于，剪式伸缩架包括气压撑杆，气压撑杆的一端与上滑轨的前部铰接，另一端与第一支撑杆的中部铰接。
4. 根据权利要求2所述的站立式电脑桌，其特征在于，包括横拉杆，横拉杆连接两个第二剪式伸缩架的下滑轨。
5. 根据权利要求1所述的站立式电脑桌，其特征在于，包括键盘托板，键盘托板安装在下台板的下方。
6. 根据权利要求2所述的站立式电脑桌，其特征在于，第一剪式伸缩架的下滑轨与第二剪式伸缩架的上滑轨组合成一体式的复合滑轨。
7. 根据权利要求2所述的站立式电脑桌，其特征在于，剪式伸缩架包括锁止装置，锁止装置包括齿条组件和开关盒，齿条组件包括齿条，齿条沿上滑轨的长度方向布置，齿条的上部包括滑动条，滑动条插入到上滑轨的滑槽中，与

权 利 要 求 书

滑槽滑动配合；第二支撑杆的上端与滑动条的前端铰接；开关盒包括外壳、按键和卡销；卡销由按键驱动，外壳与上滑轨固定在一起，卡销卡在齿条上。

8. 根据权利要求 2 所述的站立式电脑桌，其特征在于，剪式伸缩架包括前滚轮、后滚轮、前滚轮轴和后滚轮轴；前滚轮和后滚轮布置在上滑轨的滑槽中，沿滑槽滚动；前滚轮通过后前轮轴安装在滑动条的前端，后滚轮通过后滚轮轴安装在滑动条的后端；第二支撑杆的上端包括铰接孔，第二支撑杆的上端夹在前滚轮与滑动条之间，前滚轮轴穿过第二支撑杆上端的铰接孔。

9. 根据权利要求 7 所述的站立式电脑桌，其特征在于，开关盒包括盖板、两个按键弹簧和两个卡销弹簧，外壳的顶面和前端敞口，盖板固定在外壳的顶面上；卡销为 T 字形，包括横向布置的卡板和纵向布置的拉杆；外壳的后部包括竖直布置按键孔，按键布置在按键孔中，按键的下端外露，按键弹簧布置在按键与盖板之间；按键中部包括拉杆孔，拉杆孔包括朝向后上方的两个楔面；拉杆的后端包括朝向前下方的两个楔面，拉杆的后端伸入外壳，插入到按键的拉杆孔中；拉杆的后端的两个楔面靠在拉杆孔的两个楔面上；两个卡销弹簧布置在外壳内腔后壁与卡板背面之间，卡板的前端面包括卡齿，卡齿与齿条啮合。

10. 根据权利要求 7 所述的站立式电脑桌，其特征在于，第一剪式伸缩架的上滑轨和开关盒的外壳都固定在上台板上；第二剪式伸缩架的上滑轨和开关盒的外壳都固定在下台板上。

说明书附图

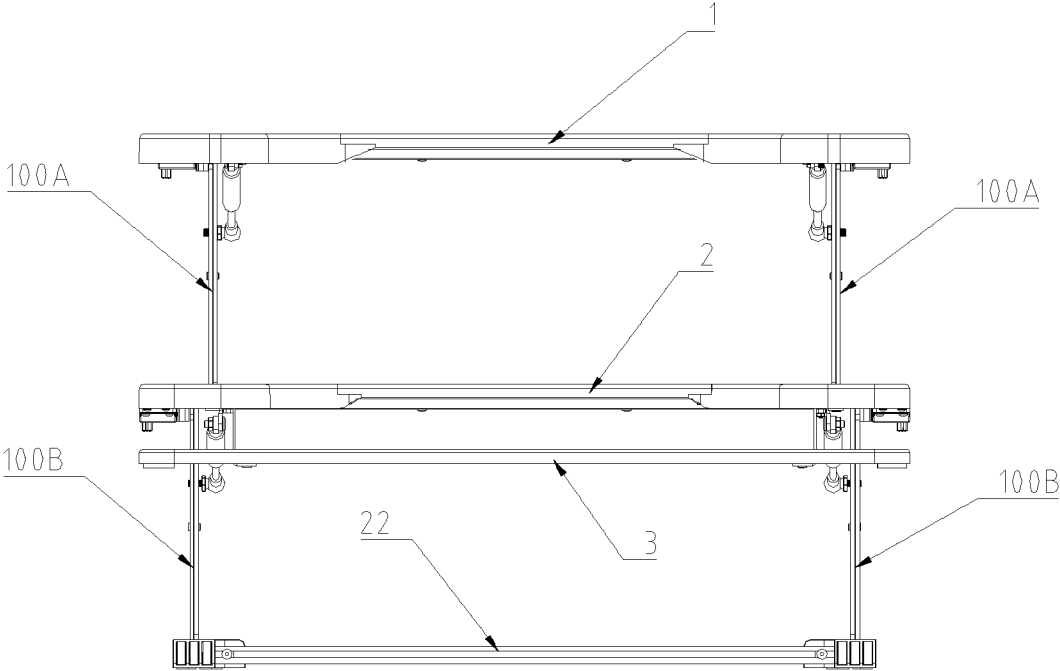


图1

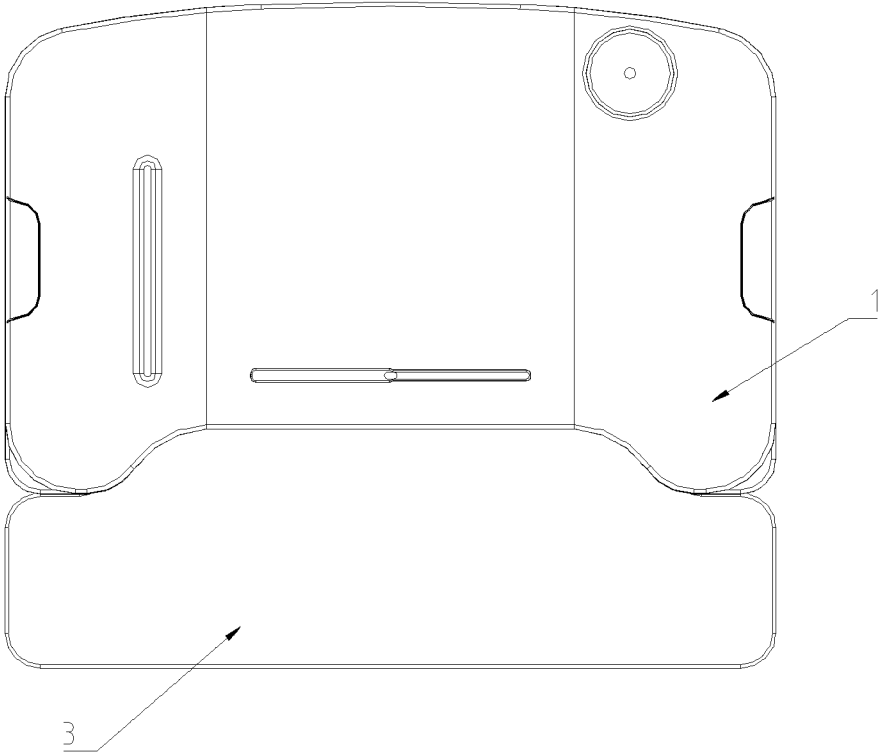


图2

说明书附图

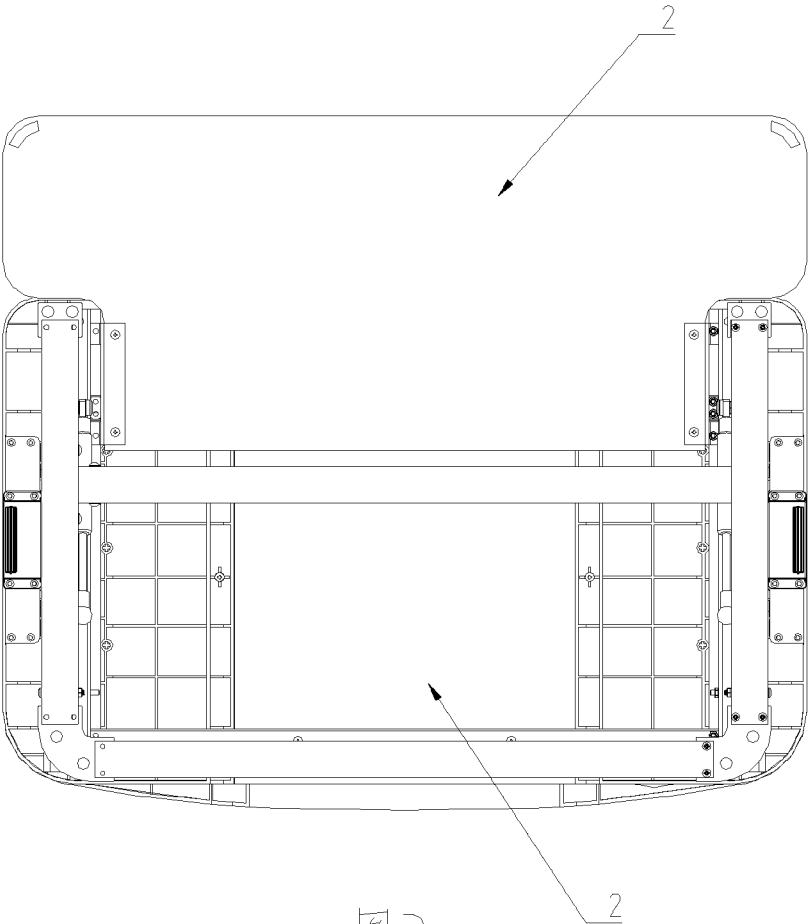


图3

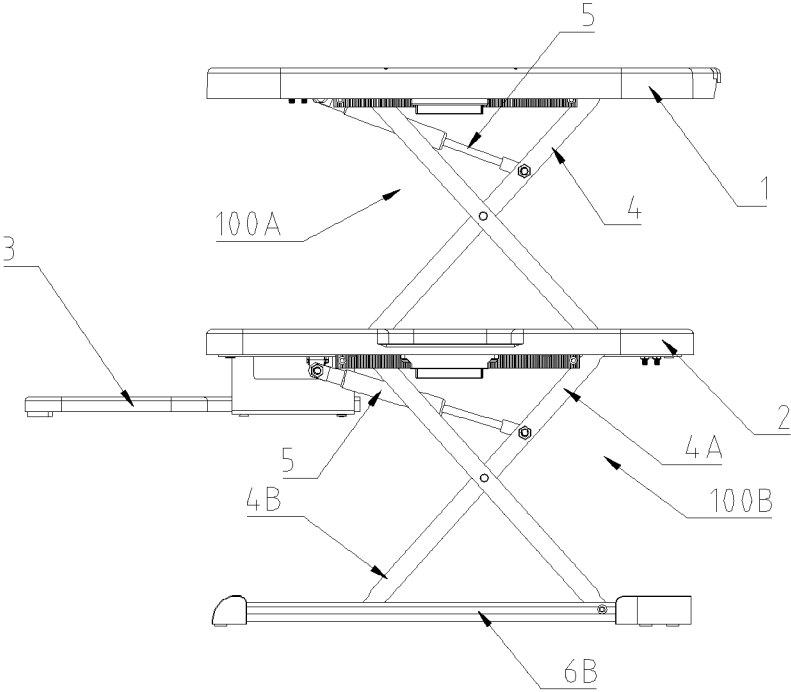


图4

说明书附图

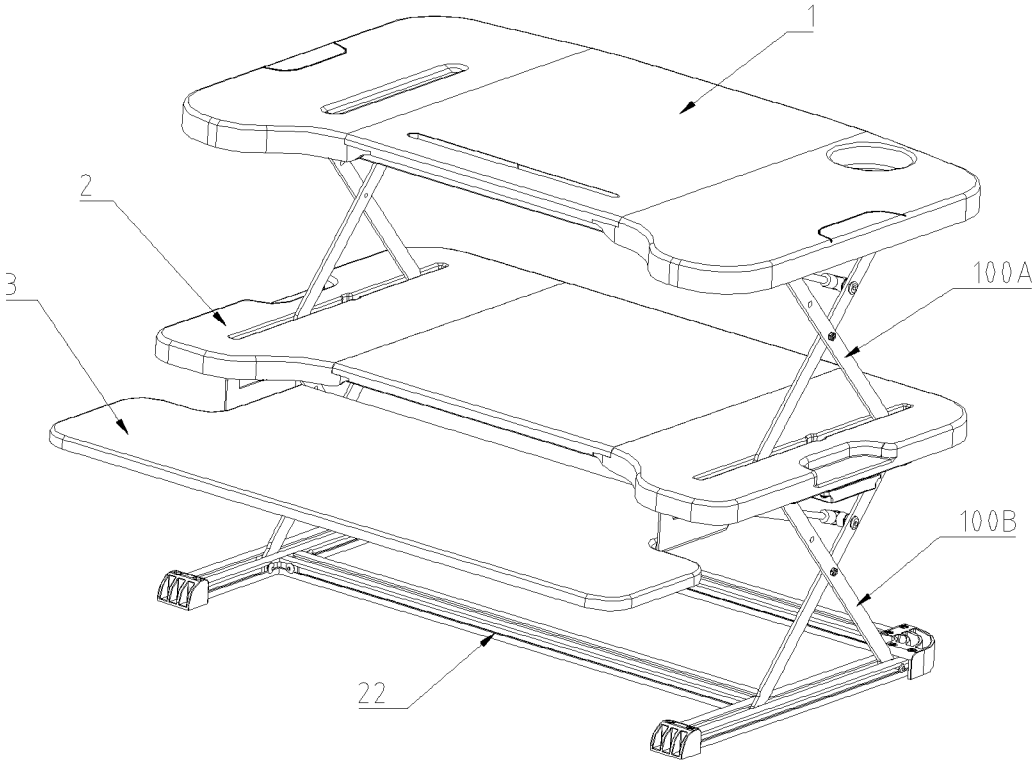


图5

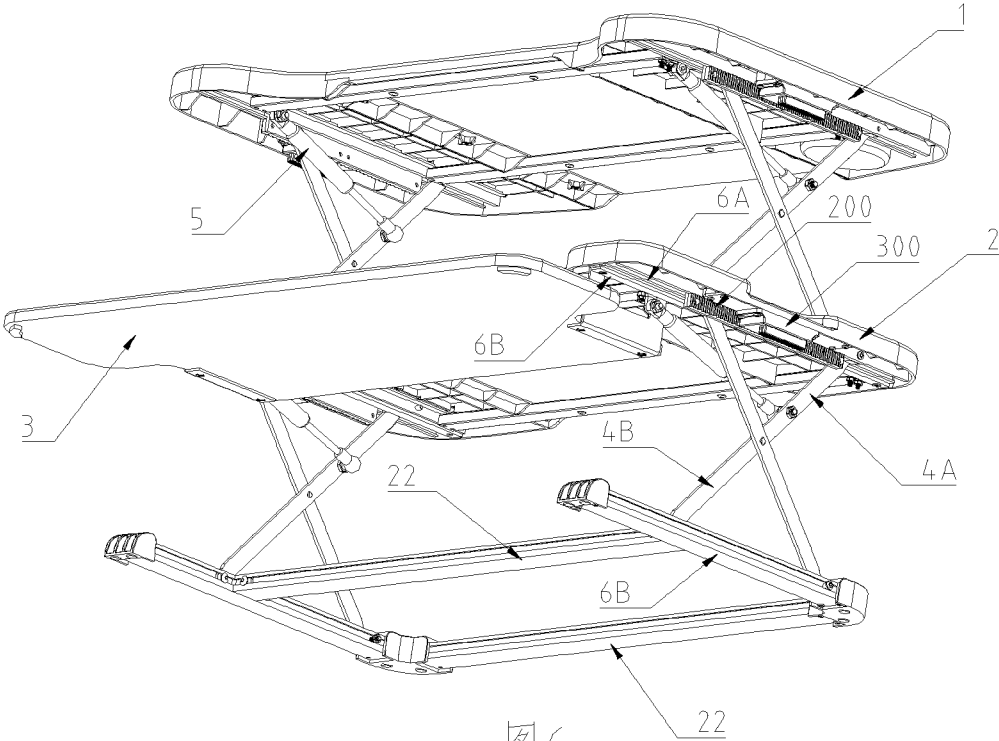


图6

说明书附图

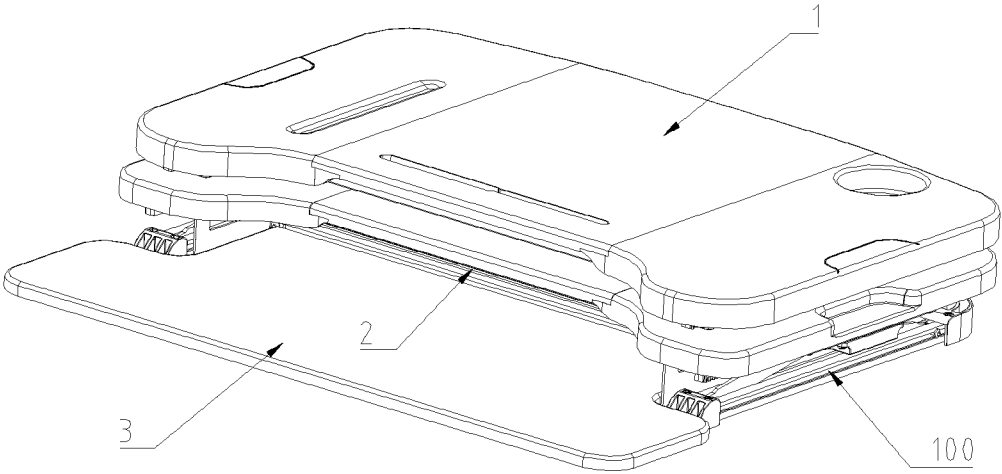


图7

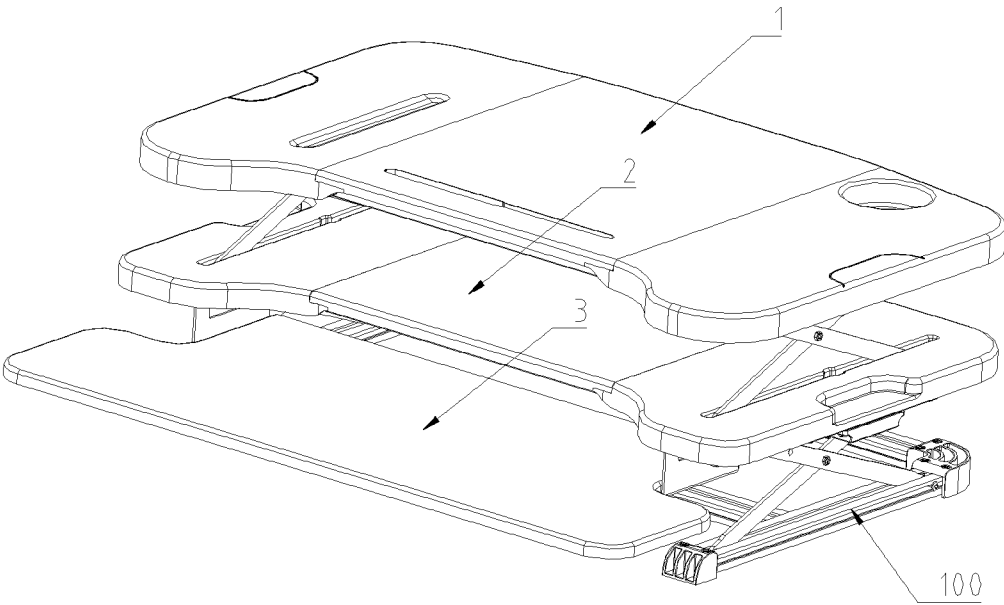


图8

说明书附图

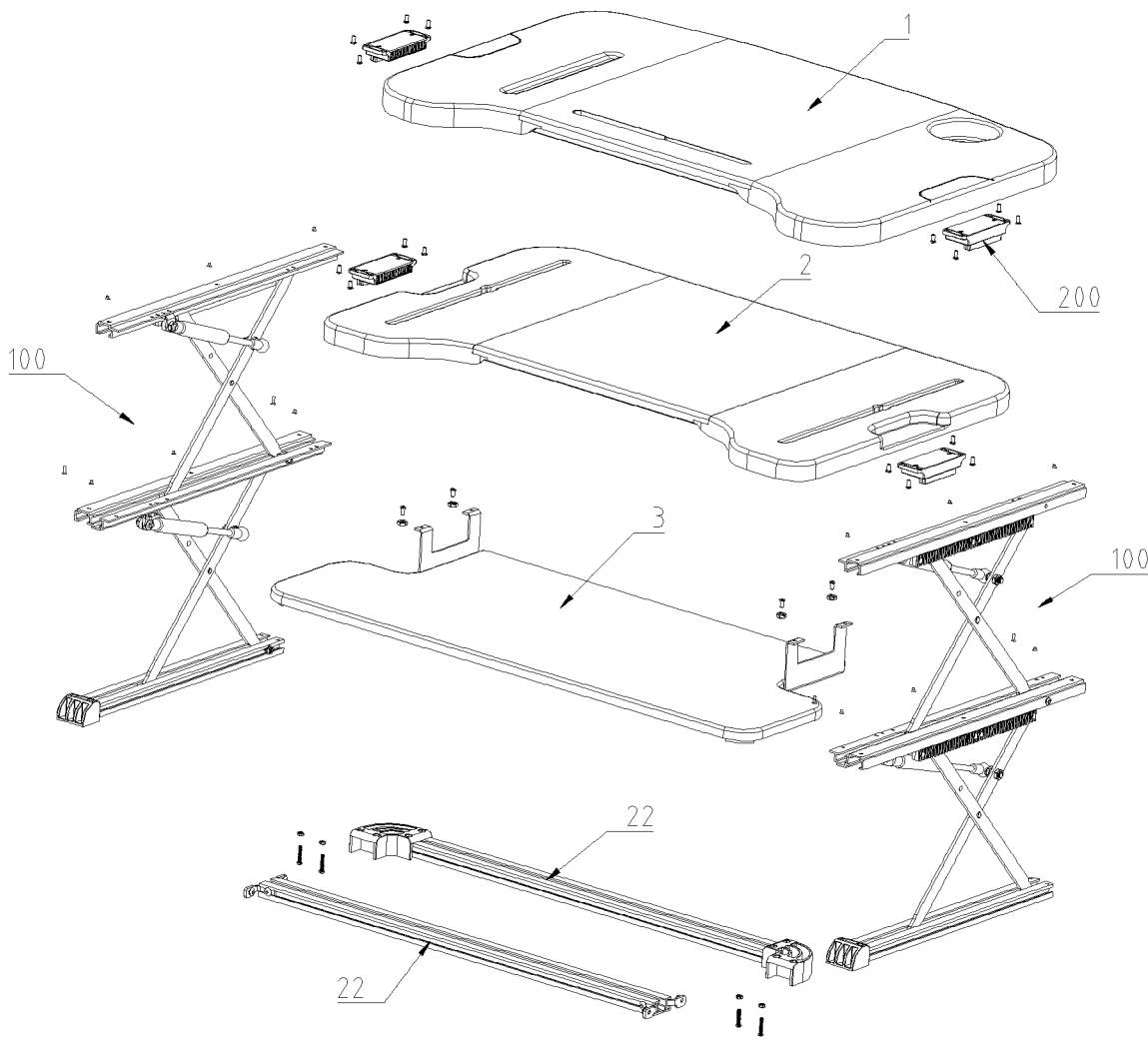


图9

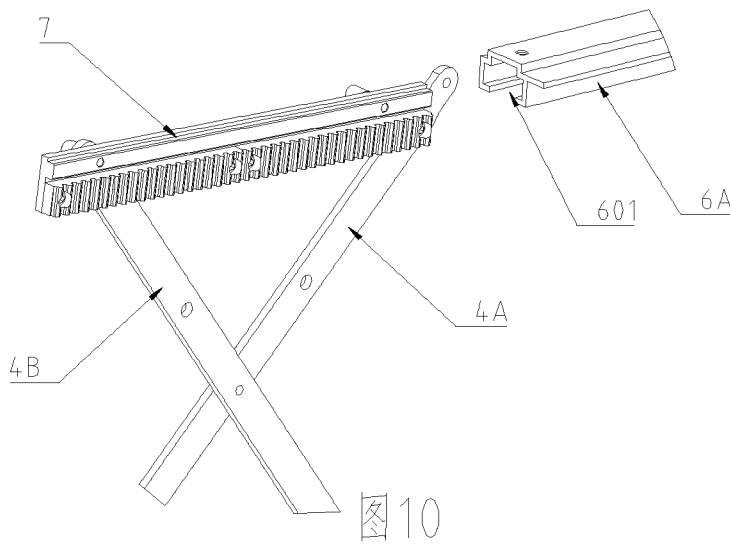
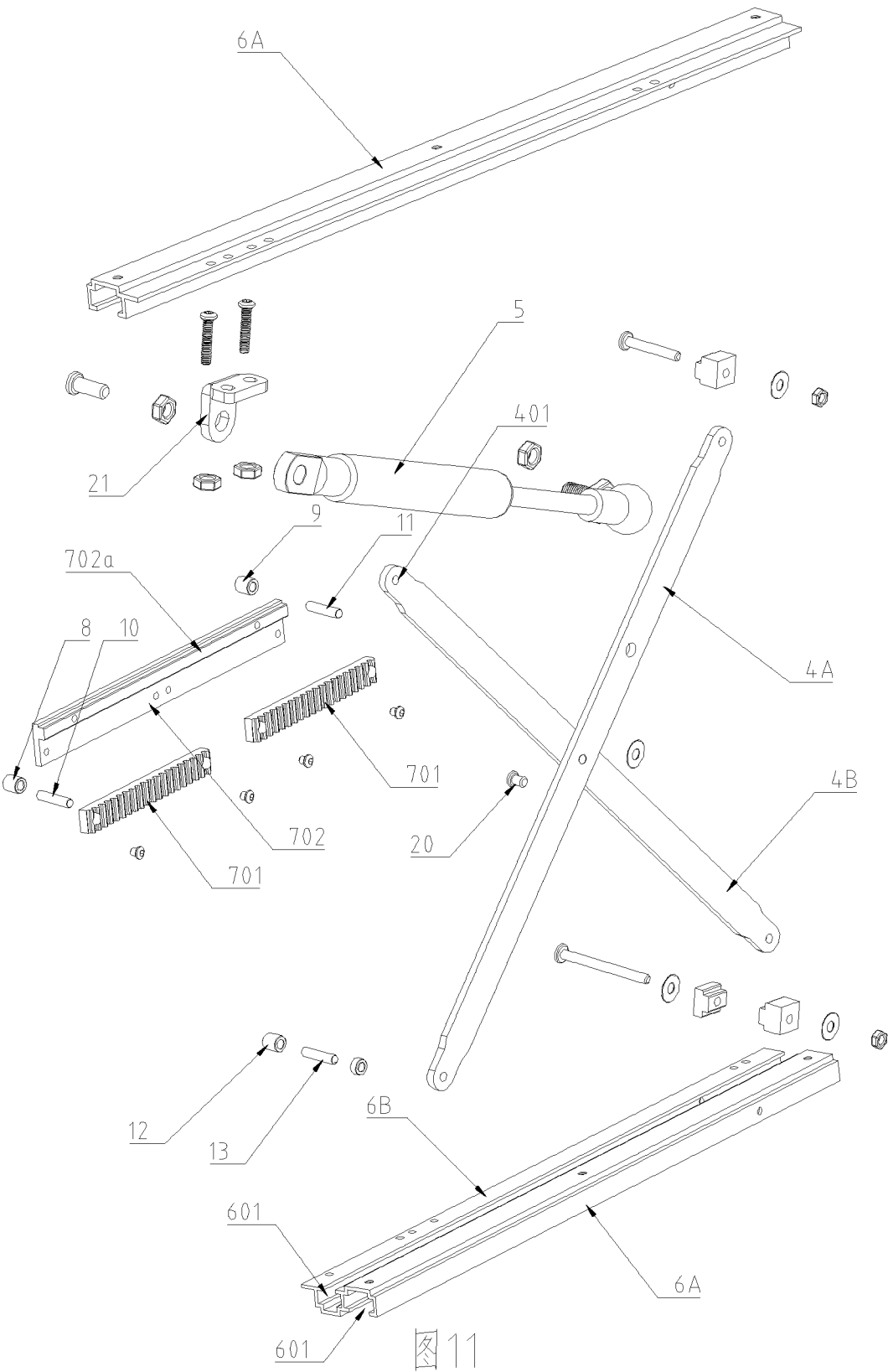


图10

说明书附图



说明书附图

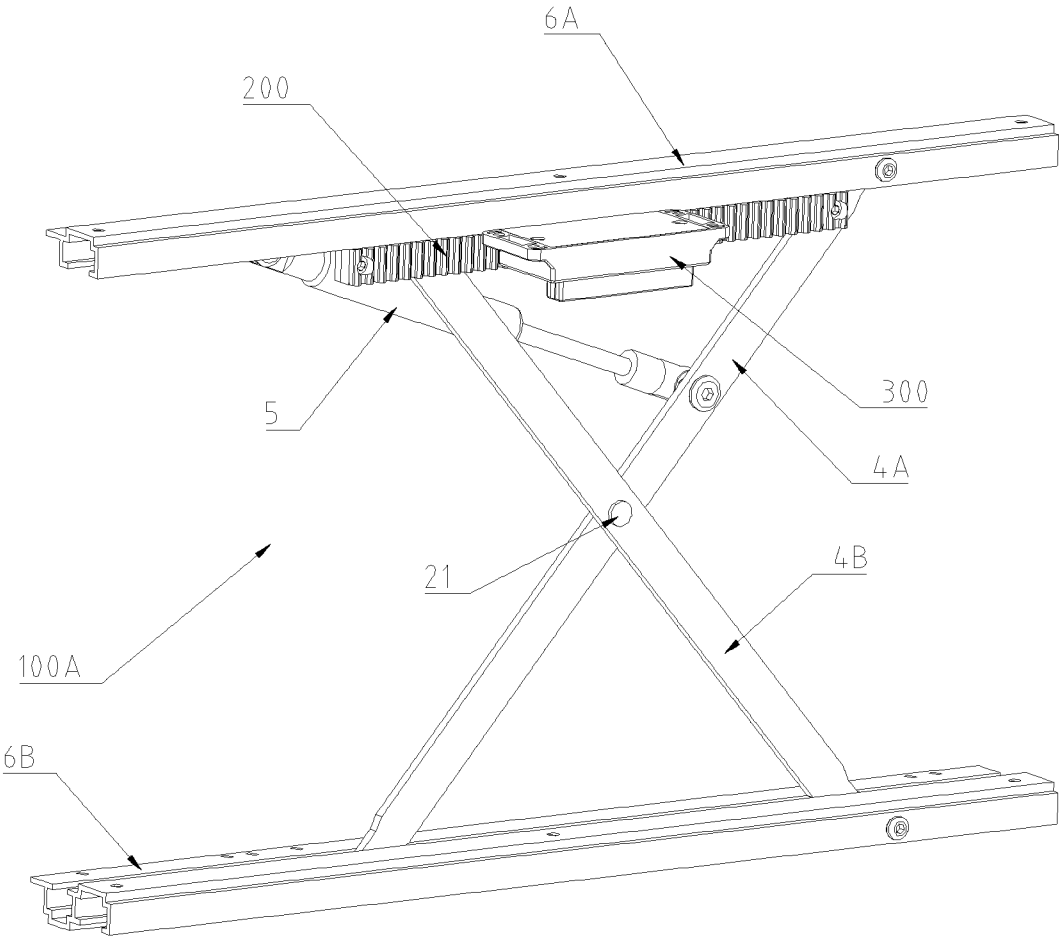


图12

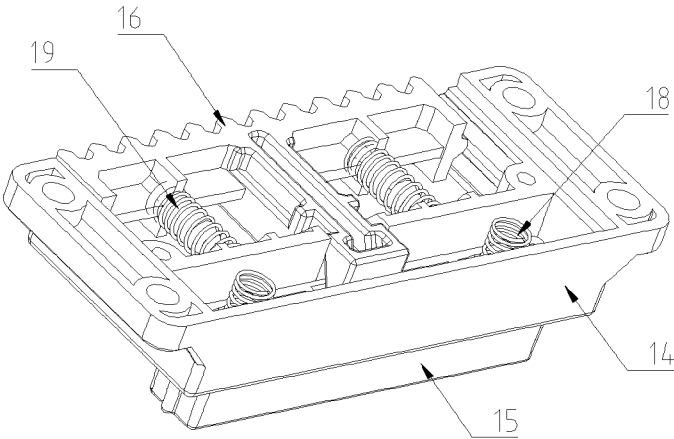


图13

说明书附图

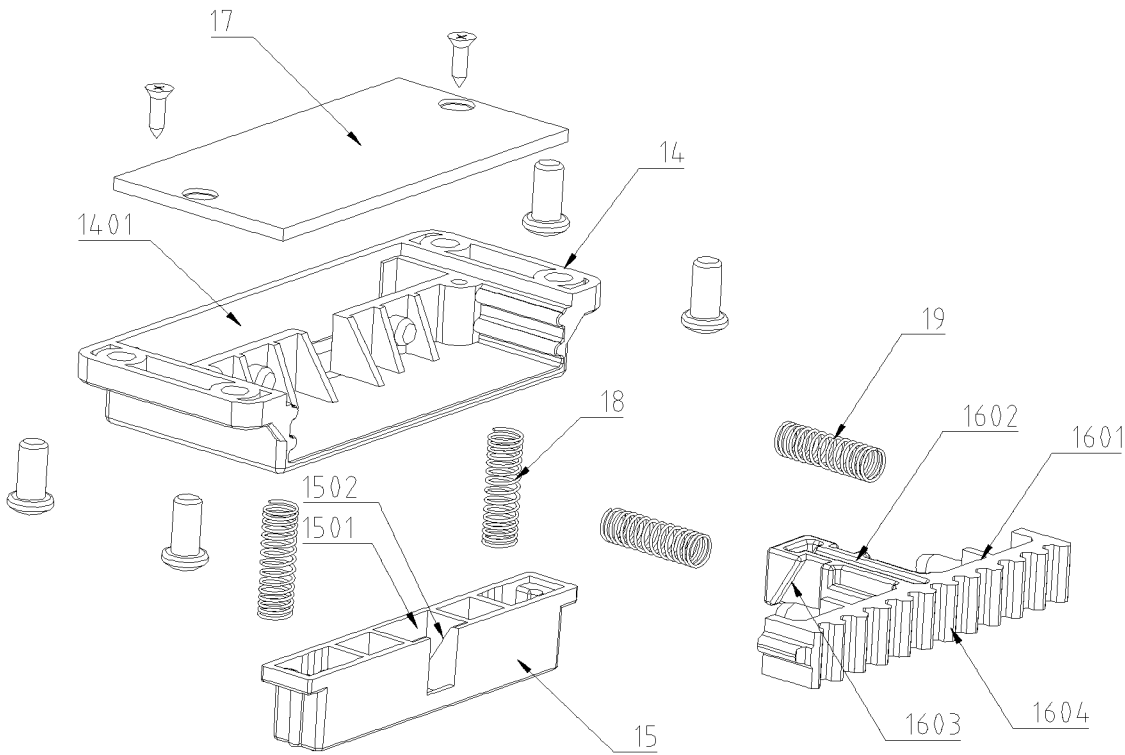


图14

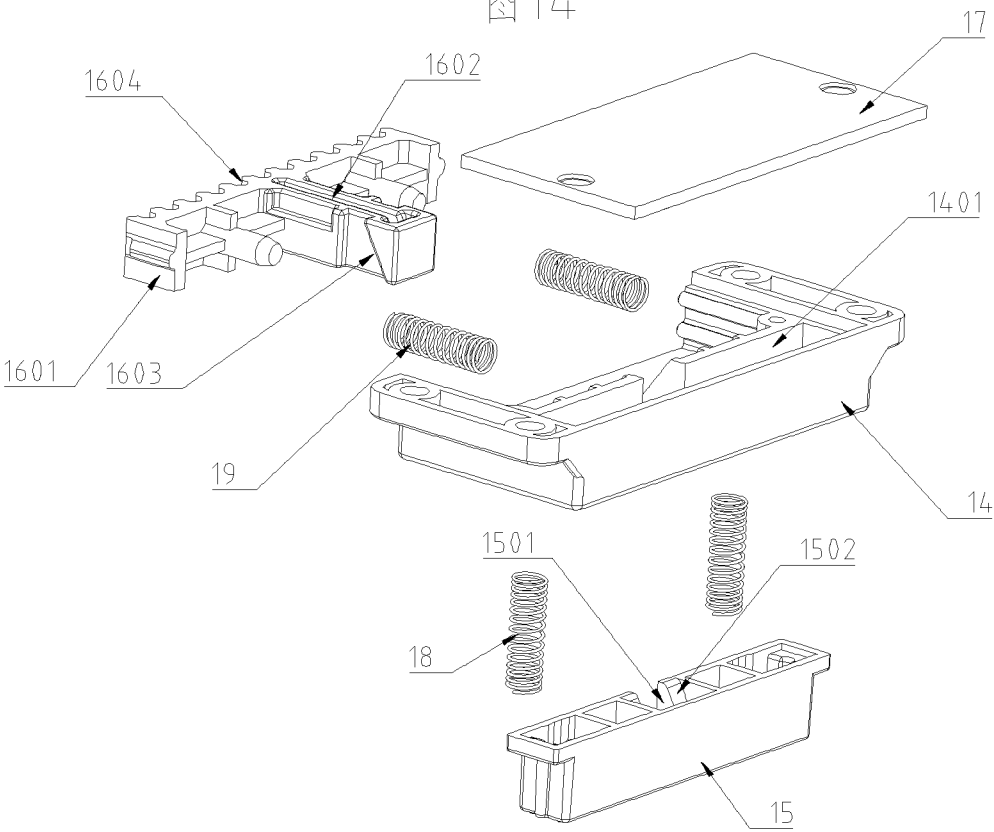


图15

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/096484

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A47B 21/02 (2006.01) i; A47B 9/00 (2006.01) i; A47B 3/00 (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

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, China Journal Full-text Database: YU, Yishu; computer desk, lifting, shearing, intersection, two layer, double layer, multilayer, sliding rail, sliding groove, sliding track, pin, locking, fixing, fixture block, toothed plate, latch, engage, table, desk, support+, flex+, adjust+, height, fold+, scissor+, X, pivot+, track, rail, orbit+, axis, layer?, board

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 205267412 U (HUA, Xudong), 01 June 2016 (01.06.2016), description, particular embodiments, and figures 1-2	1-6, 8
A	CN 204541230 U (NINGBO ZHENHAI TOPIDEA INDUSTRY PRODUCT DESIGN CO., LTD.), 12 August 2015 (12.08.2015), the whole document	1-10
A	JP 07322922 A (YODOGAWA STEEL WORKS), 12 December 1995 (12.12.1995), the whole document	1-10
A	CN 203913893 U (JIANGHAN UNIVERSITY), 05 November 2014 (05.11.2014), the whole document	1-10
A	CN 2110410 U (CAO, Tianyou), 22 July 1992 (22.07.1992), the whole document	1-10
A	US 2008203865 A1 (CHOUINARD, G. et al.), 28 August 2008 (28.08.2008), the whole document	1-10

☒ 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 23 March 2017 (23.03.2017)	Date of mailing of the international search report 11 April 2017 (11.04.2017)
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 LIN, Guoqiang Telephone No.: (86-10) 62413109

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/096484

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 2016171511 A1 (LEE, S.J. et al.), 27 October 2016 (27.10.2016), the whole document	1-10
A	DE 29612791 U1 (BRAUN, G.), 19 September 1996 (19.09.1996), the whole document	1-10

International application No.
PCT/CN2016/096484

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (July 2009)

A. 主题的分类 A47B 21/02 (2006.01) i; A47B 9/00 (2006.01) i; A47B 3/00 (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 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, 中国期刊网全文数据库: 余亦枢, 桌, 电脑桌, 升降, 伸缩, 调节, 折叠, 摺叠, 剪式, 剪叉, 交叉, 层, 板, 两层, 双层, 多层, 滑轨, 滑槽, 滑道, 销, 锁止, 固定, 锁定, 卡块, 齿板, 卡齿, 卡合, table, desk, support+, flex+, adjust+, height, fold+, scissor+, X, pivot+, track, rail, orbit+, axis, layer?, board		
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
X	CN 205267412 U (华旭东) 2016年 6月 1日 (2016 - 06 - 01) 说明书具体实施方式以及附图1-2	1-6、8
A	CN 204541230 U (宁波市镇海拓迪工业设计有限公司) 2015年 8月 12日 (2015 - 08 - 12) 全文	1-10
A	JP 07322922 A (YODOGAWA STEEL WORKS) 1995年 12月 12日 (1995 - 12 - 12) 全文	1-10
A	CN 203913893 U (江汉大学) 2014年 11月 5日 (2014 - 11 - 05) 全文	1-10
A	CN 2110410 U (曹天有) 1992年 7月 22日 (1992 - 07 - 22) 全文	1-10
A	US 2008203865 A1 (CHOUINARD, GUY等) 2008年 8月 28日 (2008 - 08 - 28) 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 2017年 3月 23日		国际检索报告邮寄日期 2017年 4月 11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		受权官员 蔺国强 电话号码 (86-10) 62413109

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	WO 2016171511 A1 (LEE, SANG JIN等) 2016年 10月 27日 (2016 - 10 - 27) 全文	1-10
A	DE 29612791 U1 (BRAUN, GERHARD) 1996年 9月 19日 (1996 - 09 - 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/CN2016/096484

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	205267412	U	2016年 6月 1日	无	
CN	204541230	U	2015年 8月 12日	无	
JP	07322922	A	1995年 12月 12日	无	
CN	203913893	U	2014年 11月 5日	无	
CN	2110410	U	1992年 7月 22日	无	
US	2008203865	A1	2008年 8月 28日	CA 2618957 A1	2008年 7月 25日
WO	2016171511	A1	2016年 10月 27日	KR 101551337 B1	2015年 9月 18日
DE	29612791	U1	1996年 9月 19日	无	