

(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5月3日 (03.05.2018)



(10) 国际公布号
WO 2018/076943 A1

- (51) 国际专利分类号:
A47B 9/00 (2006.01) A47B 13/08 (2006.01)
A47B 13/00 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2017/101350
- (22) 国际申请日: 2017年9月12日 (12.09.2017)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201621192771.6 2016年10月26日 (26.10.2016) CN
- (72) 发明人: 及
- (71) 申请人: 成武 (CHENG, Wu) [CN/CN]; 中国湖南省永州市零陵区梳子铺乡成家冲村4组, Hunan 425000 (CN)。
- (74) 代理人: 深圳市智圈知识产权代理事务所 (普通合伙) (SHENZHEN ZHIQUAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE); 中国广东省深圳市南山区科华路3号讯美科技广场3号楼506B, Guangdong 518057 (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, 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, 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)。

(54) Title: NOVEL HEIGHT-ADJUSTABLE DESK

(54) 发明名称: 一种新型升降桌

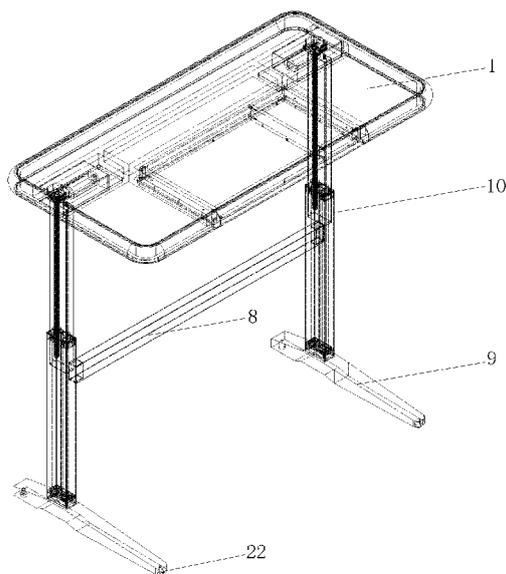


图 1

(57) Abstract: Provided is a novel height-adjustable desk, comprising a desk body (1) and a supporting mechanism (2). The desk body (1) is provided with a direct current motor box (3) and a direct current motor (4). The direct current motor (4) is fixedly installed inside the direct current motor box (3). The direct current motor box (3) is provided with a transmission short shaft (6) which is connected with a rotation shaft end of the direct current motor (4). The supporting mechanism (2) is provided with height-adjustment devices (7), a cross bar (8) and a base (9). Both ends of the cross bar (8) are provided with a height-adjustment device (7). Each height-adjustment device consists of a sleeve assembly (10), a screw rod assembly (11) and a gas spring assembly (12). An upper end of an inner sleeve (13) is sleeved on a through hole (5) arranged on a lower bottom surface of the direct current motor box (3). An upper end of an outer sleeve (14) is sleeved on a lower end of the inner sleeve (13), and a lower end of the outer sleeve (14) is provided with a fixed iron piece (17). The screw rod assembly (11) is installed in parallel with the gas spring assembly (12) inside the sleeve assembly (10). The base (9) is fixedly mounted on a lower part of the outer sleeve (14) by means of the fixed iron piece (17). The desk body of the novel height-adjustable table can freely move up and down, and the height of the same can be adjusted according to the actual situation. The invention is simple in structure, adjusts smoothly, and consumes little energy.



WO 2018/076943 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))

本国际公布：

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(57) 摘要：一种新型升降桌，包括桌体(1)和支撑机构(2)，桌体(1)设置有直流电机盒(3)和直流电机(4)；直流电机(4)固定安装在直流电机盒(3)的内部；直流电机盒(3)设置有传动短轴(6)，传动短轴(6)与直流电机(4)的转轴端连接；支撑机构(2)设置有升降装置(7)、横杆(8)和底座(9)；横杆(8)两端均安装有升降装置(7)；升降装置由套管组件(10)、丝杆组件(11)和气弹簧组件(12)组成；内套管(13)上端套接在直流电机盒(3)下底面开设的通孔(5)上；外套管(14)上端套接在内套管(13)下端，外套管(14)下端设置有固定铁片(17)；丝杆组件(11)与气弹簧组件(12)同步平行安装在套管组件(10)的内部；底座(9)通过固定铁片(17)固定安装在外套管(14)下部；该新型升降桌，桌体可以自由升降，可根据实际情况调整高度，结构简单、升降平稳、能耗低。

一种新型升降桌

技术领域

本实用新型涉及家具技术领域，尤其是一种新型升降桌。

背景技术

由人类的进化过程经历了四肢行走到直立行走，经过研究学者对世界家具的发展史的考察发现：人类直立行走后在日常活动中发现坐下有利于减轻疲劳，从而发明了坐具。这种坐着工作的方式随之传承下来，但随着人们坐着办公的时间越来越长，人们逐渐意识到久坐反而不利于工作效率的提高，人们开始尝试坐站交替式办公，渐渐的升降桌也就出现了，使用升降桌站式办公成为一种流行的健康办公方式。

自动升降桌一般是以电为动力来源，通过电动机控制机械装置来调节升降桌的高低，市面上现有的升降桌在升降过程中常常会不平衡，使用一定时长后随着内外套塑胶管塞磨损间隙过大造成桌子摇晃或前倾的情况；升降丝杆长期处于高负载的情况下工作，导致丝杆的使用寿命减短；升降用直流电机长期处于高负荷的情况下工作，降低了电机的使用寿命并增加了电机的能耗。

实用新型内容

本实用新型的目的在于提供一种结构简单、升降平稳、能耗低的新型升降桌，以解决上述背景技术中提出的问题。

为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种新型升降桌，包括桌体和支撑机构，所述桌体内部为空心结构，桌体设置有直流电机盒和直流电机；所述直流电机固定安装在直流电机盒的内部；直流电机盒靠近桌体边框一侧的下底面开设有通孔；所述直流电机盒设置有传动短轴，传动短轴与直流电机的转轴端连接；所述支撑机构设置有所升降装置、横杆和底座；所述横杆两端均安装有升降装置，横杆与升降装置固定连接；所述升降装置由套管组件、丝杆组件和气弹簧组件组成；所述套管组件设置有内套管、外套管、内套管塞和外套管塞；所述内套管上端套接在直流电机盒下底面开设的通孔上，内套管下端设置有内套管塞；所述外套管上端套接在内套管下端，外套管上端设置有外套管塞，外套

管下端设置有固定铁片；所述丝杆组件与气弹簧组件同步平行安装在套管组件的内部，丝杆组件设置有丝杆和丝杆套管，气弹簧组件设置有气弹簧和气弹簧套管；所述丝杆的上端和气弹簧的上端均与传动短轴固定连接，丝杆的下端套接在丝杆套管的内部，气弹簧的下端套接在气弹簧套管的内部；所述底座通过固定铁片固定安装在外套管下部，底座上设置有两个固定螺丝。

作为本实用新型进一步的方案：所述直流电机盒下底面开设的通孔尺寸与内套管的上端尺寸相匹配。

作为本实用新型进一步的方案：所述丝杆下端的外径与丝杆套管内径相匹配。

作为本实用新型进一步的方案：所述气弹簧下端的外径与气弹簧套管内径相匹配。

与现有技术相比，本实用新型有益效果：

1. 本实用新型设置的气弹簧精密度大于丝杆，可增加升降桌的稳固性，从而升降更平稳，解决了升降过程中摇晃、前倾的情况。
2. 本实用新型设置的气弹簧弹力大于或等于桌体的重量，可使升降的丝杆处于低负载或空载的情况下工作，可增加丝杆的使用寿命。
3. 本实用新型设置的气弹簧弹力大于或等于桌体的重量，可使升降用的直流电机处于低负荷的情况下工作，可增加直流电机的使用寿命并降低直流电机的能耗。

附图说明

图 1 为本实用新型的整体结构示意图；

图 2 为本实用新型的升降装置主视图；

图 3 为本实用新型的升降装置侧视图；

图 4 为本实用新型的主视图；

图 5 为本实用新型的侧视图；

图 6 为本实用新型的俯视图。

图中：1-桌体；2-支撑机构；3-直流电机盒；4-直流电机；5-通孔；6-传动短轴；7-升降装置；8-横杆；9-底座；10-套管组件；11-丝杆组件；12-气弹簧组件；13-内套管；14-

外套管；15-内套管塞；16-外套管塞；17-固定铁片；18-丝杆；19-丝杆套管；20-气弹簧；21-气弹簧套管；22-固定螺丝。

具体实施方式

下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

请参阅图 1-6，本实用新型实施例中，一种新型升降桌，包括桌体 1 和支撑机构 2，桌体 1 内部为空心结构，桌体 1 设置有直流电机盒 3 和直流电机 4；直流电机 4 固定安装在直流电机盒 3 的内部；直流电机盒 3 靠近桌体 1 边框一侧的下底面开设有通孔 5；直流电机盒 3 设置有传动短轴 6，传动短轴 6 与直流电机 4 的转轴端连接；支撑机构 2 设置有升降装置 7、横杆 8 和底座 9；横杆 8 两端均安装有升降装置 7，横杆 8 与升降装置 7 固定连接；升降装置 7 由套管组件 10、丝杆组件 11 和气弹簧组件 12 组成；套管组件 10 设置有内套管 13、外套管 14、内套管塞 15 和外套管塞 16；内套管 13 上端套接在直流电机盒 3 下底面开设的通孔 5 上，直流电机盒 3 下底面开设的通孔 5 尺寸与内套管 13 的上端尺寸相匹配，这样内套管 13 才能在内通孔 5 内自由滑动，套管 13 下端设置有内套管塞 15；外套管 14 上端套接在内套管 13 下端，外套管 14 上端设置有外套管塞 16，外套管 14 下端设置有固定铁片 17；丝杆组件 11 与气弹簧组件 12 同步平行安装在套管组件 10 的内部，丝杆组件 11 设置有丝杆 18 和丝杆套管 19，气弹簧组件 12 设置有气弹簧 20 和气弹簧套管 21；丝杆 18 的上端和气弹簧 20 的上端均与传动短轴 6 固定连接，丝杆 18 的下端套接在丝杆套管 19 的内部，丝杆 18 下端的外径与丝杆套管 19 内径相匹配，从而丝杆 18 能在丝杆套管 19 的内部自由滑动；气弹簧 20 的下端套接在气弹簧套管 21 的内部，气弹簧 20 下端的外径与气弹簧套管 21 内径相匹配，从而气弹簧 20 能在气弹簧套管 21 内部自由滑动；底座 9 通过固定铁片 17 固定安装在外套管 14 下部，底座 9 上设置有两个固定螺丝 22。

本实用新型，通过设置的套管组件 10、丝杆组件 11 和气弹簧组件 12，增加了本实用

新型的稳固性；气弹簧 20 与丝杆 18 两根支柱一起支撑升降,能有效解决只有丝杆 18 支撑升降使用一定时长后随着内外套塑胶管塞磨损间隙过大造成桌子摇晃或前倾的情况；气弹簧 20 弹力大于或等于桌体 1 的重量，可使丝杆 18 处于低负载或空载的情况下工作，可增加丝杆 18 的使用寿命；气弹簧 20 弹力大于或等于桌面的重量，可使升降用的直流电机 4 处于低负荷的情况下工作，可增加直流电机 4 的使用寿命并降低直流电机 4 的能耗。

综上所述，本实用新型提供一种结构简单、升降平稳、能耗低的新型升降桌，解决了升降桌在升降过程中常常会不平衡，使用一定时长后随着内外套塑胶管塞磨损间隙过大造成桌子摇晃或前倾的情况；升降丝杆长期处于高负载的情况下工作，导致丝杆的使用寿命减短；升降用直流电机长期处于高负荷的情况下工作，降低了电机的使用寿命并增加了电机的能耗的问题。

对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

权 利 要 求 书

1. 一种新型升降桌，包括桌体（1）和支撑机构（2），其特征在于：所述桌体（1）内部为空心结构，桌体（1）设置有直流电机盒（3）和直流电机（4）；所述直流电机（4）固定安装在直流电机盒（3）的内部；直流电机盒（3）靠近桌体（1）边框一侧的下底面开设有通孔（5）；所述直流电机盒（3）设置有传动短轴（6），传动短轴（6）与直流电机（4）的转轴端连接；所述支撑机构（2）设置有升降装置（7）、横杆（8）和底座（9）；所述横杆（8）两端均安装有升降装置（7），横杆（8）与升降装置（7）固定连接；所述升降装置（7）由套管组件（10）、丝杆组件（11）和气弹簧组件（12）组成；所述套管组件（10）设置有内套管（13）、外套管（14）、内套管塞（15）和外套管塞（16）；所述内套管（13）上端套接在直流电机盒（3）下底面开设的通孔（5）上，内套管（13）下端设置有内套管塞（15）；所述外套管（14）上端套接在内套管（13）下端，外套管（14）上端设置有外套管塞（16），外套管（14）下端设置有固定铁片（17）；所述丝杆组件（11）与气弹簧组件（12）同步平行安装在套管组件（10）的内部，丝杆组件（11）设置有丝杆（18）和丝杆套管（19），气弹簧组件（12）设置有气弹簧（20）和气弹簧套管（21）；所述丝杆（18）的上端和气弹簧（20）的上端均与传动短轴（6）固定连接，丝杆（18）的下端套接在丝杆套管（19）的内部，气弹簧（20）的下端套接在气弹簧套管（21）的内部；所述底座（9）通过固定铁片（17）固定安装在外套管（14）下部，底座（9）上设置有两个固定螺丝（22）。

2. 根据权利要求1所述的一种新型升降桌，其特征在于：所述直流电机盒（3）下底面开设的通孔（5）尺寸与内套管（13）的上端尺寸相匹配。

3. 根据权利要求1所述的一种新型升降桌，其特征在于：所述丝杆（18）下端的外径与丝杆套管（19）内径相匹配。

4. 根据权利要求1所述的一种新型升降桌，其特征在于：所述气弹簧（20）下端的外径与气弹簧套管（21）内径相匹配。

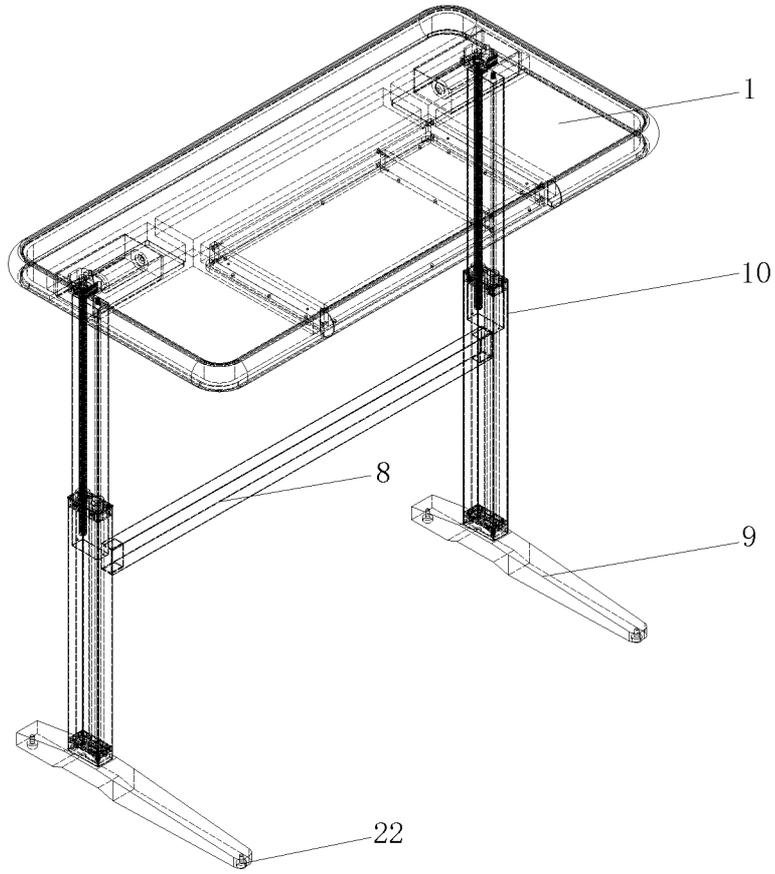


图 1

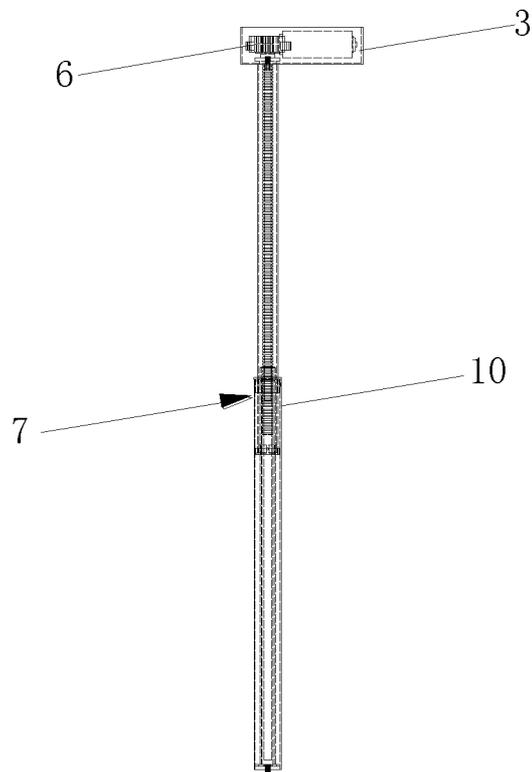


图 2

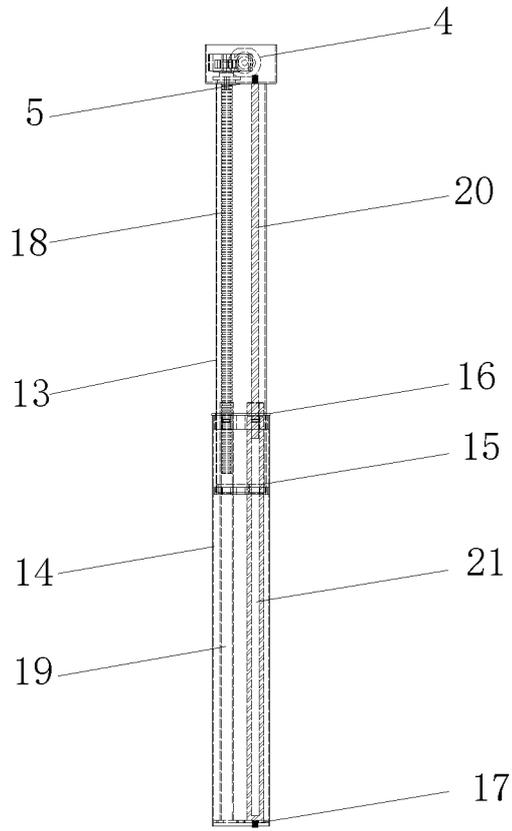


图 3

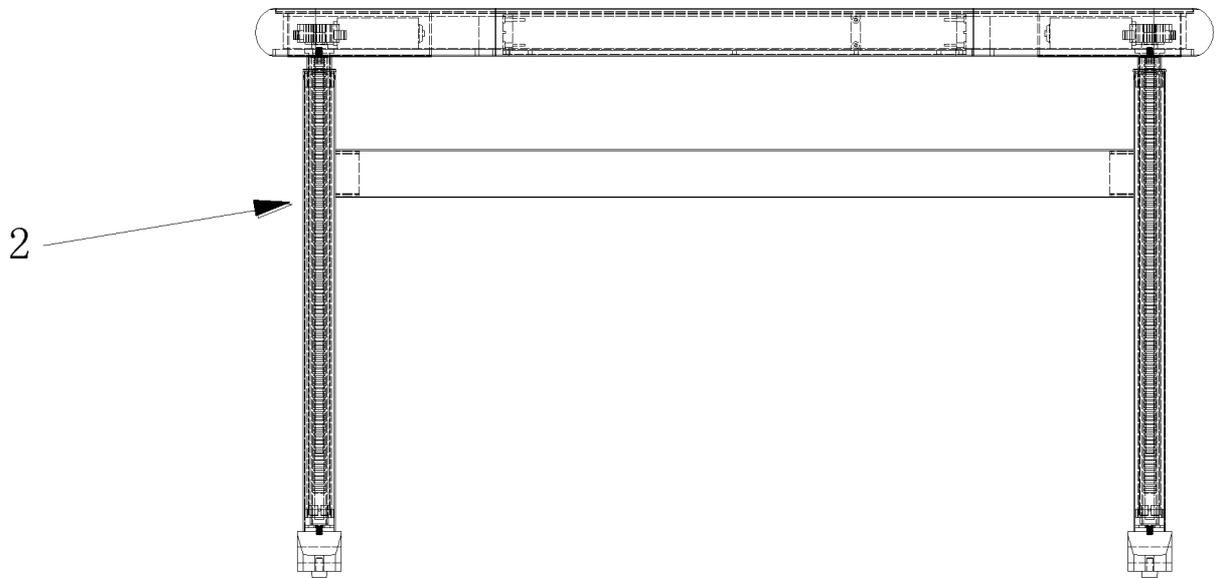


图 4

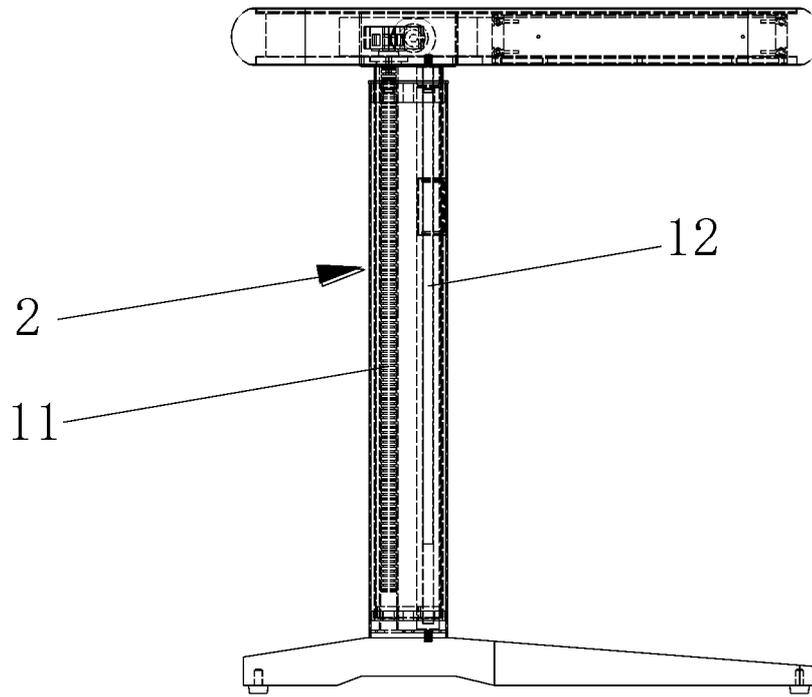


图 5

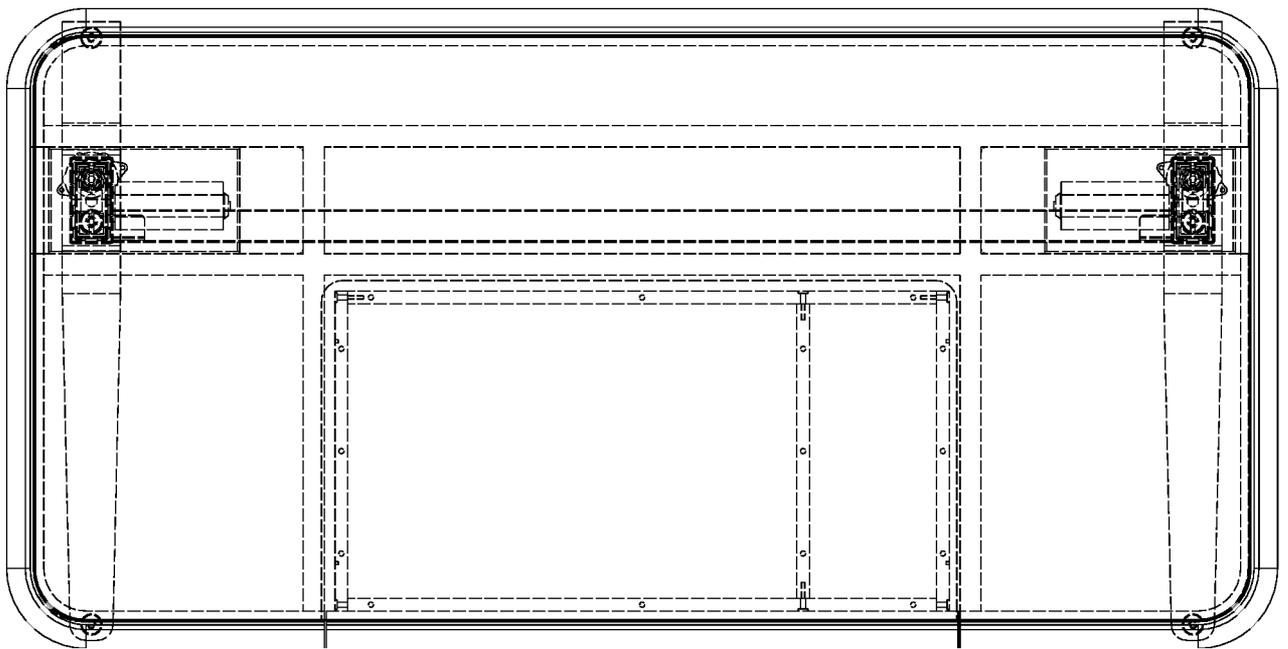


图 6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2017/101350

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A47B 9/00 (2006.01) i; A47B 13/00 (2006.01) n; A47B 13/08 (2006.01) n

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 9/-; A47B 13/00; A47B 13/08; A61G 13/-

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, CNKI, DWPI, PATENTICS: 成武, 桌, 升降, 调节, 高度, 电机, 电动机, 套管, 气弹簧, 气动弹簧, 丝杆, 螺杆; table, desk, lift+, elevat+, adjust+, height, motor, sleeve, screw, gas spring, air spring, screw

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 2538204 Y (LAI, Fanghuang), 05 March 2003 (05.03.2003), description, page 4, line 20 to, page 5, line 26, and figures 1-4	1-4
Y	CN 204840126 U (GUO, Aifang et al.), 09 December 2015 (09.12.2015), description, paragraphs [0020]-[0023], and figures 1-4	1-4
PX	CN 206413974 U (CHENG, Wu), 18 August 2017 (18.08.2017), description, paragraphs [0021]-[0023], and figures 1-6	1-4
A	CN 201426495 Y (GUO, Yaohui), 24 March 2010 (24.03.2010), entire document	1-4
A	CN 200994547 Y (SHANGHAI MINHANG NO.2 MIDDLE SCHOOL), 26 December 2007 (26.12.2007), entire document	1-4
A	CN 2634909 Y (CHEN, Shunhang), 25 August 2004 (25.08.2004), entire document	1-4
A	CN 2363566 Y (HOU, Zujie), 16 February 2000 (16.02.2000), entire document	1-4
A	US 5775234 A (BISELL INC.), 07 July 1998 (07.07.1998), entire document	1-4

Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.

<p>* Special categories of cited documents:</p> <p>“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>“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)</p> <p>“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&” document member of the same patent family</p>
---	---

<p>Date of the actual completion of the international search</p> <p style="text-align: center;">10 November 2017</p>	<p>Date of mailing of the international search report</p> <p style="text-align: center;">29 November 2017</p>
<p>Name and mailing address of the ISA</p> <p>State Intellectual Property Office of the P. R. China</p> <p>No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao</p> <p>Haidian District, Beijing 100088, China</p> <p>Facsimile No. (86-10) 62019451</p>	<p>Authorized officer</p> <p style="text-align: center;">CAO, Binhong</p> <p>Telephone No. (86-10) 010-62414209</p>

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2017/101350

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 2538204 Y	05 March 2003	None	
CN 204840126 U	09 December 2015	None	
CN 206413974 U	18 August 2017	None	
CN 201426495 Y	24 March 2010	None	
CN 200994547 Y	26 December 2007	None	
CN 2634909 Y	25 August 2004	None	
CN 2363566 Y	16 February 2000	None	
US 5775234 A	07 July 1998	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2017/101350

<p>A. 主题的分类</p> <p>A47B 9/00(2006.01)i; A47B 13/00(2006.01)n; A47B 13/08(2006.01)n</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. 检索领域</p> <p>检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)</p> <p>A47B9/-; A47B13/00; A47B13/08; A61G13/-</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, CNKI, DWPI, PATENTICS: 成武, 桌, 升降, 调节, 高度, 电机, 电动机, 套管, 气弹簧, 气动弹簧, 丝杆, 螺杆; table, desk, lift+, elevat+, adjust+, height, motor, sleeve, screw, gas spring, air spring, screw</p>																																							
<p>C. 相关文件</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>Y</td> <td>CN 2538204 Y (赖方澍) 2003年 3月 5日 (2003 - 03 - 05) 说明书第4页第20行至第5页第26行, 附图1-4</td> <td>1-4</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 204840126 U (郭艾芳等) 2015年 12月 9日 (2015 - 12 - 09) 说明书第[0020]段-[0023]段, 附图1-4</td> <td>1-4</td> </tr> <tr> <td>PX</td> <td>CN 206413974 U (成武) 2017年 8月 18日 (2017 - 08 - 18) 说明书第[0021]段-[0023]段, 附图1-6</td> <td>1-4</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 201426495 Y (郭耀辉) 2010年 3月 24日 (2010 - 03 - 24) 全文</td> <td>1-4</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 200994547 Y (上海市闵行第二中学) 2007年 12月 26日 (2007 - 12 - 26) 全文</td> <td>1-4</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 2634909 Y (陈顺杭) 2004年 8月 25日 (2004 - 08 - 25) 全文</td> <td>1-4</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 2363566 Y (侯祖杰) 2000年 2月 16日 (2000 - 02 - 16) 全文</td> <td>1-4</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 5775234 A (BISSELL INC.) 1998年 7月 7日 (1998 - 07 - 07) 全文</td> <td>1-4</td> </tr> </tbody> </table> <p><input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。 <input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p> <p>* 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</p> <table border="1"> <tr> <td>国际检索实际完成的日期</td> <td>国际检索报告邮寄日期</td> </tr> <tr> <td>2017年 11月 10日</td> <td>2017年 11月 29日</td> </tr> <tr> <td>ISA/CN的名称和邮寄地址</td> <td>受权官员</td> </tr> <tr> <td>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</td> <td>曹斌宏</td> </tr> <tr> <td>传真号 (86-10)62019451</td> <td>电话号码 (86-10)010-62414209</td> </tr> </table>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	Y	CN 2538204 Y (赖方澍) 2003年 3月 5日 (2003 - 03 - 05) 说明书第4页第20行至第5页第26行, 附图1-4	1-4	Y	CN 204840126 U (郭艾芳等) 2015年 12月 9日 (2015 - 12 - 09) 说明书第[0020]段-[0023]段, 附图1-4	1-4	PX	CN 206413974 U (成武) 2017年 8月 18日 (2017 - 08 - 18) 说明书第[0021]段-[0023]段, 附图1-6	1-4	A	CN 201426495 Y (郭耀辉) 2010年 3月 24日 (2010 - 03 - 24) 全文	1-4	A	CN 200994547 Y (上海市闵行第二中学) 2007年 12月 26日 (2007 - 12 - 26) 全文	1-4	A	CN 2634909 Y (陈顺杭) 2004年 8月 25日 (2004 - 08 - 25) 全文	1-4	A	CN 2363566 Y (侯祖杰) 2000年 2月 16日 (2000 - 02 - 16) 全文	1-4	A	US 5775234 A (BISSELL INC.) 1998年 7月 7日 (1998 - 07 - 07) 全文	1-4	国际检索实际完成的日期	国际检索报告邮寄日期	2017年 11月 10日	2017年 11月 29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) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088	曹斌宏	传真号 (86-10)62019451	电话号码 (86-10)010-62414209
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																																					
Y	CN 2538204 Y (赖方澍) 2003年 3月 5日 (2003 - 03 - 05) 说明书第4页第20行至第5页第26行, 附图1-4	1-4																																					
Y	CN 204840126 U (郭艾芳等) 2015年 12月 9日 (2015 - 12 - 09) 说明书第[0020]段-[0023]段, 附图1-4	1-4																																					
PX	CN 206413974 U (成武) 2017年 8月 18日 (2017 - 08 - 18) 说明书第[0021]段-[0023]段, 附图1-6	1-4																																					
A	CN 201426495 Y (郭耀辉) 2010年 3月 24日 (2010 - 03 - 24) 全文	1-4																																					
A	CN 200994547 Y (上海市闵行第二中学) 2007年 12月 26日 (2007 - 12 - 26) 全文	1-4																																					
A	CN 2634909 Y (陈顺杭) 2004年 8月 25日 (2004 - 08 - 25) 全文	1-4																																					
A	CN 2363566 Y (侯祖杰) 2000年 2月 16日 (2000 - 02 - 16) 全文	1-4																																					
A	US 5775234 A (BISSELL INC.) 1998年 7月 7日 (1998 - 07 - 07) 全文	1-4																																					
国际检索实际完成的日期	国际检索报告邮寄日期																																						
2017年 11月 10日	2017年 11月 29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) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088	曹斌宏																																						
传真号 (86-10)62019451	电话号码 (86-10)010-62414209																																						

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2017/101350

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	2538204	Y	2003年 3月 5日	无	
CN	204840126	U	2015年 12月 9日	无	
CN	206413974	U	2017年 8月 18日	无	
CN	201426495	Y	2010年 3月 24日	无	
CN	200994547	Y	2007年 12月 26日	无	
CN	2634909	Y	2004年 8月 25日	无	
CN	2363566	Y	2000年 2月 16日	无	
US	5775234	A	1998年 7月 7日	无	

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)