

## (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  
2015 年 3 月 19 日 (19.03.2015)



(10) 国际公布号  
**WO 2015/035599 A1**

(51) 国际专利分类号:  
*G06F 1/00* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2013/083446

(22) 国际申请日: 2013 年 9 月 13 日 (13.09.2013)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人: 三洋科技中心(深圳)有限公司  
(SANYO TECHNOLOGY CENTER (SHENZHEN)  
CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区西丽  
镇茶光路南侧深圳集成电路设计应用产业园 201-  
206, Guangdong 518055 (CN)。三洋电机株式会社  
(SANYO ELECTRIC CO., LTD.) [JP/JP]; 日本大阪府  
守口市京阪本通 2 丁目 5 番 5 号, Osaka 570-8677  
(JP)。

(72) 发明人: 黎超强 (LI, Chaoqiang); 中国广东省深圳  
市南山区西丽镇茶光路南侧深圳集成电路设计应  
用产业园 201-206, Guangdong 518055 (CN)。

(74) 代理人: 深圳市顺天达专利商标代理有限公司  
(SHENZHEN STANDARD PATENT & TRADE-

MARK AGENT LTD.); 中国广东省深圳市福田区深  
南大道 1056 号银座国际大厦 810-815 室, Guangdong  
518040 (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, IS, JP,  
KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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, 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: SHARED MOUNTING APPARATUS FOR ELECTRONIC DEVICE BASE AND WALL HANGER

(54) 发明名称: 电子设备底座与壁挂共用安装装置

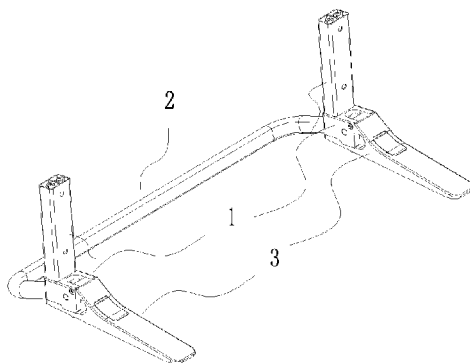


图 1 /Fig.1

(57) Abstract: A shared mounting apparatus for an electronic device base and a wall hanger, which comprises a mounting seat (1), a connecting rod (2) and a shared component (3), wherein the connecting rod (2) is rotationally connected to the mounting seat (1), the shared component (3) is detachably connected to the mounting seat (1), and a hook which is used for hooking onto the connecting rod (2) is formed on the shared component (3); the shared component (3) is connected to the mounting seat (1), then the mounting seat (1) is used for mounting onto an electronic device (5), and the connecting rod (2) and the shared component (3) abut a table top, so that the electronic device (5) is sat on the table top; alternatively, the shared component (3) and the mounting seat (1) are detachable, then the shared component (3) is mounted onto the back surface of the electronic device (5), the mounting seat (1) is fixed to a wall surface, the hook is hooked onto the connecting rod (2), and the connecting rod (2) rotates downwards along a direction toward the wall surface under the gravity of the electronic device (5), so that the electronic device (5) is hung on the wall surface. The apparatus has a simple structure, can facilitate a user in using same by switching between a base function and a wall hanging component function, and has low production costs and low mounting costs.

(57) 摘要:

[见续页]



WO 2015/035599 A1

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

---

一种电子设备底座与壁挂共用安装装置，包括安装座（1）、连杆（2）以及共用件（3），连杆（2）与安装座（1）转动连接，共用件（3）与安装座（1）可拆卸连接，共用件（3）上形成有用于钩挂在连杆（2）上的挂钩；共用件（3）与安装座（1）相接，则安装座（1）用于安装在电子设备（5）上，连杆（2）和共用件（3）抵接在台面上，使得电子设备（5）坐立于台面上；或者，共用件（3）与安装座（1）相拆卸，则共用件安装在电子设备（5）的背面，安装座（1）固定于墙面上，挂钩钩挂在连杆（2）上，连杆（2）在电子设备（5）的重力作用下沿朝向墙面的方向向下转动，使得电子设备（5）壁挂于墙面。该装置结构简单，可方便用户在底座功能和壁挂件功能之间转换使用，生产成本及安装成本低。

## 电子设备底座与壁挂共用安装装置

### 技术领域

- [1] 本发明涉及电子设备，更具体地说，涉及一种电子设备底座与壁挂共用安装装置。

### 背景技术

- [2] 随着科技的进步和经济的发展，越来越多的电子设备走进人们的日常生活当中，电子设备例如是平板电视或台式电脑的液晶显示屏等。
- [3] 以平板电视中的液晶电视为例，目前大部分液晶电视在出厂时，液晶电视均只配有底座，作为整机出售。但出于现代家居装修需要，越来越多用户实际使用时，会将液晶电视挂在墙上，此时都需要出资另购壁挂件，目前市场上出售的壁挂件价格都非常昂贵。而使用壁挂件挂墙之后，底座拆卸下来还需要找地方收纳；如果将底座扔弃，那么底座在废弃时不仅增加回收处理的费用，也造成了资源的浪费，还对地球环境造成负担。
- [4] 由此可见，现有技术中的电子设备的底座和壁挂件存在以下缺陷：底座和壁挂件的功能单一、不能转换使用、电子设备的安装成本较高、不利于资源的有效利用。

### 发明内容

- [5] 本发明要解决的技术问题在于，针对现有技术的上述缺陷，提供一种底座功能和壁挂件功能二合一、可以相互转换使用、电子设备的安装成本较低、有利于资源有效利用的电子设备底座与壁挂共用安装装置。
- [6] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是：构造一种电子设备底座与壁挂共用安装装置，包括安装座、连杆以及共用件，所述连杆与所述安装座转动连接，所述共用件与所述安装座可拆卸连接，所述共用件上形成有用于钩挂在所述连杆上的挂钩；
- [7] 所述共用件与所述安装座相接，则所述安装座用于安装在所述电子设备上，所述连杆和所述共用件抵接在台面上，使得所述电子设备坐立于所述台面上；

- [8] 或者，所述共用件与所述安装座相拆卸，则所述共用件安装在所述电子设备的背面，所述安装座固定于墙面上，所述挂钩钩挂在所述连杆上，所述连杆在所述电子设备的重力作用下沿朝向所述墙面的方向向下转动，使得所述电子设备壁挂于所述墙面。
- [9] 在本发明所述的电子设备底座与壁挂共用安装装置中，所述安装座包括第一基座和第二基座，所述共用件包括第一共用件和第二共用件，所述挂钩包括第一挂钩和第二挂钩；所述连杆一端与所述第一基座转动连接、所述连杆另一端与所述第二基座转动连接；所述第一共用件与所述第一基座可拆卸连接，所述第二共用件与所述第二基座可拆卸连接；所述第一挂钩形成在所述第一共用件上，所述第二挂钩形成在所述第二共用件上。
- [10] 在本发明所述的电子设备底座与壁挂共用安装装置中，所述安装座还包括第一立柱和第二立柱，所述第一立柱固定于所述第一基座上，所述第二立柱固定于所述第二基座上；
- [11] 所述共用件与所述安装座相接时，所述第一立柱和所述第二立柱用于安装在所述电子设备的背面；所述共用件与所述安装座相拆卸时，所述第一立柱和所述第二立柱用于固定于所述墙面上。
- [12] 在本发明所述的电子设备底座与壁挂共用安装装置中，所述连杆包括主体、所述主体一端折弯延伸形成的第一延伸杆、以及所述主体另一端同向折弯延伸形成的第二延伸杆，所述第一延伸杆与所述第一基座转动连接，所述第二延伸杆与所述第二基座转动连接。
- [13] 在本发明所述的电子设备底座与壁挂共用安装装置中，所述第一基座包括第一侧面、第二侧面以及设置在所述第一侧面和所述第二侧面之间的第一挡块，所述第一延伸杆转动设置在所述第一侧面和所述第二侧面之间，所述第一挡块用于对所述第一延伸杆的转动进行限位。
- [14] 在本发明所述的电子设备底座与壁挂共用安装装置中，所述第一共用件包括第一底板，所述第一挂钩在所述第一底板上倾斜延伸形成，所述第一挂钩内形成有与所述主体配合的第一通孔，所述第一通孔的横截面呈带有第一缺口的第一圆状。

- [15] 在本发明所述的电子设备底座与壁挂共用安装装置中，所述第一立柱固定于所述第一侧面和所述第二侧面的上方，所述第一延伸杆转动设置在所述第一侧面和所述第二侧面的一侧，所述第一底板可拆卸连接在所述第一侧面和所述第二侧面的另一侧，且所述第一底板的端部抵接在所述第一延伸杆的下方，使得在所述共用件与所述安装座相接时，所述第一底板限制所述第一延伸杆的转动。
- [16] 在本发明所述的电子设备底座与壁挂共用安装装置中，所述电子设备底座与壁挂共用安装装置还包括第一连接件，所述第一立柱上形成有与所述第一连接件配合的第一安装孔；
- [17] 所述共用件与所述安装座相接，则所述第一立柱通过所述第一安装孔和所述第一连接件的配合而安装在所述电子设备的背面，所述主体和所述第一共用件抵接在台面上，使得所述电子设备坐立于所述台面上；
- [18] 或者，所述共用件与所述安装座相拆卸，则所述第一立柱通过所述第一安装孔和所述第一连接件的配合而安装在所述墙面上。
- [19] 在本发明所述的电子设备底座与壁挂共用安装装置中，所述电子设备底座与壁挂共用安装装置还包括第二连接件，所述第一底板上形成有与所述第二连接件配合的第二安装孔；所述共用件与所述安装座相拆卸时，所述第一共用件通过所述第二安装孔和所述第二连接件的配合而安装在所述电子设备的背面。
- [20] 在本发明所述的电子设备底座与壁挂共用安装装置中，所述第二基座包括第三侧面、第四侧面以及设置在所述第三侧面和所述第四侧面之间的第二挡块，所述第二延伸杆转动设置在所述第三侧面和所述第四侧面之间，所述第二挡块用于对所述第二延伸杆的转动进行限位。
- [21] 在本发明所述的电子设备底座与壁挂共用安装装置中，所述第二共用件包括第二底板，所述第二挂钩在所述第二底板上倾斜延伸形成，所述第二挂钩内形成有与所述主体配合的第二通孔，所述第二通孔的横截面呈带有第二缺口的第二圆状。
- [22] 在本发明所述的电子设备底座与壁挂共用安装装置中，所述第二立柱固定于所述第三侧面和所述第四侧面的上方，所述第二延伸杆转动设置在所述第三侧面和所述第四侧面的一侧，所述第二底板可拆卸连接在所述第三侧面和所述第四

侧面的另一侧，且所述第二底板的端部抵接在所述第二延伸杆的下方，使得在所述共用件与所述安装座相接时，所述第二底板限制所述第二延伸杆的转动。

[23] 在本发明所述的电子设备底座与壁挂共用安装装置中，所述电子设备底座与壁挂共用安装装置还包括第三连接件，所述第二立柱上形成有与所述第三连接件配合的第三安装孔；

[24] 所述共用件与所述安装座相接，则所述第二立柱通过所述第三安装孔和所述第三连接件的配合而安装在所述电子设备的背面，所述主体和所述第二共用件抵接在台面上，使得所述电子设备坐立于所述台面上；

[25] 或者，所述共用件与所述安装座相拆卸，则所述第二立柱通过所述第三安装孔和所述第三连接件的配合而安装在所述墙面上。

[26] 在本发明所述的电子设备底座与壁挂共用安装装置中，所述电子设备底座与壁挂共用安装装置还包括第四连接件，所述第二底板上形成有与所述第四连接件配合的第四安装孔；所述共用件与所述安装座相拆卸时，所述第二共用件通过所述第四安装孔和所述第四连接件的配合而安装在所述电子设备的背面。

[27] 在本发明所述的电子设备底座与壁挂共用安装装置中，所述共用件与所述安装座相拆卸时，所述第一立柱和所述第二立柱用于固定于所述墙面上，所述主体上还设置有用测量所述主体的水平度的水平测量装置。

[28] 在本发明所述的电子设备底座与壁挂共用安装装置中，所述水平测量装置包括水平泡。

[29] 在本发明所述的电子设备底座与壁挂共用安装装置中，所述主体的横截面呈带有第三缺口的第三圆状，所述第一缺口的宽度小于所述第三圆状的直径，且所述第二缺口的宽度小于所述第三圆状的直径，使得所述共用件与所述安装座相拆卸时，所述主体装入所述第一通孔和所述第二通孔后，所述主体在所述第一通孔和所述第二通孔内转动并锁紧。

[30] 在本发明所述的电子设备底座与壁挂共用安装装置中，所述电子设备底座与壁挂共用安装装置还包括壁挂顶块，所述共用件与所述安装座相拆卸时，所述壁挂顶块安装在所述电子设备的背面。

[31] 实施本发明的电子设备底座与壁挂共用安装装置，具有以下有益效果：连杆与

安装座转动连接，共用件与安装座可拆卸连接，这样在共用件与安装座相接时，安装座用于安装在电子设备上，连杆和共用件抵接在台面上，使得电子设备坐立于台面上；或者，共用件与安装座相拆卸时，共用件安装在电子设备的背面，安装座固定于墙面上，挂钩钩挂在连杆上，连杆在电子设备的重力作用下沿朝向墙面的方向向下转动，使得电子设备壁挂于墙面。本发明的电子设备底座与壁挂共用安装装置结构简单，可以方便用户在底座功能和壁挂件功能之间转换使用，生产成本、安装成本均较低，同时也有效地利用了资源。

#### 附图说明

- [32] 下面将结合附图及实施例对本发明作进一步说明，附图中：
- [33] 图1是本发明电子设备底座与壁挂共用安装装置实施例的结构示意图；
- [34] 图2是图1的爆炸结构图；
- [35] 图3是图1中连杆的结构示意图；
- [36] 图4是图1中第一基座的结构示意图；
- [37] 图5是图1中第二基座的结构示意图；
- [38] 图6是图1中第一立柱的结构示意图；
- [39] 图7是图1中第二立柱的结构示意图；
- [40] 图8是图1中第一共用件的结构示意图；
- [41] 图9是图8的侧视图；
- [42] 图10是图8的后视图；
- [43] 图11是图10的俯视图；
- [44] 图12是图1中第二共用件的结构示意图；
- [45] 图13是图12的侧视图；
- [46] 图14是图12的后视图；
- [47] 图15是图14的俯视图；
- [48] 图16是本发明电子设备底座与壁挂共用安装装置实施例的作为底座时的结构示意图；
- [49] 图17是图16中组装完成后的前视图；
- [50] 图18是图17的右视图；

- [51] 图19是本发明电子设备底座与壁挂共用安装装置实施例的壁挂时的结构示意图；
- [52] 图20是图19往连杆上安装时的结构示意图；
- [53] 图21是图19安装在连杆上的结构示意图；
- [54] 图22是图21的左视图；
- [55] 图23是图19中第一挂钩和第二挂钩在连杆上锁紧时的结构示意图；
- [56] 图24是图20中沿A-A线的剖视放大图；
- [57] 图25是图24中主体安装在第二挂钩内的结构示意图；
- [58] 图26是图25中主体在第二挂钩内转动时的结构示意图；
- [59] 图27是图26中主体在第二挂钩内锁紧时的结构示意图。
- [60] 图中：
- [61] 1-安装座；101-第一基座，102-第二基座，103-第一立柱，104-第二立柱，105-第一侧面，106-第二侧面，107-第一挡块，108-第一连接件，109-第一安装孔，110-第三侧面，111-第四侧面，112-第二挡块，113-第三连接件，114-第三安装孔；
- [62] 2-连杆；201-主体，202-第一延伸杆，203-第二延伸杆，204-水平测量装置，205-第三缺口；
- [63] 3-共用件；301-第一共用件，302-第二共用件，303-第一挂钩，304-第二挂钩，305-第一底板，306-第一通孔，307-第一缺口，308-第二连接件，309-第二安装孔，310-第二底板，311-第二通孔，312-第二缺口，313-第四连接件，314-第四安装孔；
- [64] 4-壁挂顶块。

### 具体实施方式

- [65] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本发明进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅用以解释本发明，并不用于限定本发明。
- [66] 如图1所示，本实施例的电子设备底座与壁挂共用安装装置，包括安装座1、连杆2以及共用件3，连杆2与安装座1转动连接，共用件3与安装座1可拆卸连接，

共用件3上形成有用于钩挂在连杆2上的挂钩；

[67] 如图16所示，共用件3与安装座1相接，则安装座1用于安装在电子设备5上，连杆2和共用件3抵接在台面上，使得电子设备5坐立于台面上；

[68] 或者，如图20所示，共用件3与安装座1相拆卸，则共用件3安装在电子设备5的背面，安装座1固定于墙面上，挂钩钩挂在连杆2上，连杆2在电子设备5的重力作用下沿朝向墙面的方向向下转动，使得电子设备5壁挂于墙面。

[69] 首先我们对安装座1、连杆2以及共用件3的结构作出说明。

[70] 安装座1：

[71] 安装座1包括第一基座101和第二基座102。

[72] 如图4所示，第一基座101包括第一侧面105、第二侧面106以及设置在第一侧面105和第二侧面106之间的第一挡块107。第一侧面105、第二侧面106和第一挡块107优选一体成型而成，在一些实施例中，第一侧面105、第二侧面106和第一挡块107也可以采用紧固件或者卡接等方式固接在一起。第一挡块107的表面优选为弧形面。

[73] 如图5所示，第二基座102包括第三侧面110、第四侧面111以及设置在第三侧面110和第四侧面111之间的第二挡块112。第三侧面110、第四侧面111和第二挡块112优选一体成型而成，在一些实施例中，第三侧面110、第四侧面111和第二挡块112也可以采用紧固件或者卡接等方式固接在一起。第二挡块112的表面优选为弧形面。

[74] 如图2所示，安装座1还包括第一立柱103和第二立柱104，第一立柱103固定于第一基座101上，第二立柱104固定于第二基座102上；固定方式可以是螺钉紧固连接或者卡接等。

[75] 如图16所示，共用件3与安装座1相接时，第一立柱103和第二立柱104用于安装在电子设备5的背面；如图20所示，共用件3与安装座1相拆卸时，第一立柱103和第二立柱104用于固定于墙面上。

[76] 连杆2：

[77] 连杆2一端与第一基座101转动连接、连杆2另一端与第二基座102转动连接。

[78] 进一步讲，如图3所示，连杆2包括主体201、主体201一端折弯延伸形成的第一

延伸杆202、以及主体201另一端同向折弯延伸形成的第二延伸杆203；第一延伸杆202和第二延伸杆203平行设置，第一延伸杆202与主体201的连接处呈平滑过渡的圆弧状，第二延伸杆203与主体201的连接处也呈平滑过渡的圆弧状，这样可以避免连接处为直角时直角可能对人身造成的伤害；主体201、第一延伸杆202和第二延伸杆203一体成型，在一些实施例中，主体201、第一延伸杆202和第二延伸杆203也可以焊接固定在一起。

[79] 如图1、图2和图3所示，第一延伸杆202与第一基座101转动连接，进一步讲，第一延伸杆202转动设置在第一侧面105和第二侧面106之间，例如第一延伸杆202铰接在第一侧面105和第二侧面106之间，第一挡块107用于对第一延伸杆202的转动进行限位，也即第一延伸杆202只可以在第一挡块107相对的两个面之间的空间转动；第一挡块107表面为弧形面，这样弧形面可以与第一延伸杆202配合，使得第一延伸杆202可以容置在弧形面内，防止第一延伸杆202与第一挡块107接触时第一延伸杆202晃动的问题，使得第一延伸杆202与第一挡块107的接触可靠。在一些实施例中，第一延伸杆202与第一基座101转动连接的方式可以采用轴承等现有技术常用的转动连接方式来实现。

[80] 如图1、图2和图3所示，第二延伸杆203与第二基座102转动连接，进一步讲，第二延伸杆203转动设置在第三侧面110和第四侧面111之间，例如第二延伸杆203铰接在第三侧面110和第四侧面111之间，第二挡块112用于对第二延伸杆203的转动进行限位，也即第二延伸杆203只可以在第一挡块107相对的两个面之间的空间转动；第二挡块112表面为弧形面，这样弧形面可以与第二延伸杆203配合，使得第二延伸杆203可以容置在弧形面内，防止第二延伸杆203与第二挡块112接触时第一延伸杆202晃动的问题，使得第二延伸杆203与第二挡块112的接触可靠。在一些实施例中，第二延伸杆203与第二基座102转动连接的方式可以采用轴承等现有技术常用的转动连接方式来实现。

[81] 共用件3：

[82] 如图2所示，并参见图8-图15，共用件3包括第一共用件301和第二共用件302，挂钩包括第一挂钩303和第二挂钩304；第一共用件301与第一基座101可拆卸连接，可拆卸连接的方式可以是通过螺钉可拆卸连接或者通过卡扣可拆卸连接等

；第二共用件302与第二基座102可拆卸连接，可拆卸连接的方式可以通过螺钉可拆卸连接或者通过卡扣可拆卸连接等；第一挂钩303形成在第一共用件301上，第二挂钩304形成在第二共用件302上。

[83] 进一步讲，如图8-图11所示，第一共用件301包括第一底板305，第一挂钩303在第一底板305上倾斜延伸形成，第一挂钩303内形成有与主体201配合的第一通孔306，第一通孔306的横截面呈带有第一缺口307的第一圆状。第一底板305和第一挂钩303一体成型。

[84] 同时参见图19，电子设备底座与壁挂共用安装装置还包括第二连接件308，第一底板305上形成有与第二连接件308配合的第二安装孔309；共用件3与安装座1相拆卸时，第一共用件301通过第二安装孔309和第二连接件308的配合而安装在电子设备5的背面。第二连接件308例如是螺钉或者销等。

[85] 如图12-图15所示，第二共用件302包括第二底板310，第二挂钩304在第二底板310上倾斜延伸形成，第二挂钩304内形成有与主体201配合的第二通孔311，第二通孔311的横截面呈带有第二缺口312的第二圆状。

[86] 同时参见图19，电子设备底座与壁挂共用安装装置还包括第四连接件313，第二底板310上形成有与第四连接件313配合的第四安装孔314；共用件3与安装座1相拆卸时，第二共用件302通过第四安装孔314和第四连接件313的配合而安装在电子设备5的背面。第四连接件313例如是螺钉或者销等。

[87] 关于安装座1、连杆2以及共用件3，还需说明的是：

[88] 如图2和图16所示，第一立柱103固定于第一侧面105和第二侧面106的上方，第一延伸杆202转动设置在第一侧面105和第二侧面106的一侧，第一底板305可拆卸连接在第一侧面105和第二侧面106的另一侧，且第一底板305的端部抵接在第一延伸杆202的下方，使得在共用件3与安装座1相接时，第一底板305限制第一延伸杆202的转动。也即共用件3与安装座1连接时，第一底板305安装在第一延伸杆202转动方向的下方，对第一延伸杆202的转动进行限制，这样在本实施例的电子设备底座与壁挂共用安装装置作为底座时，可以避免连杆2的转动。在一些实施例中，也可以是第一延伸杆202和第一底板305位于第一基座101的同侧，可以是第一延伸杆202在第一底板305的上方或者是第一底板305在第一延伸杆20

2的上方，这样本实施例的电子设备底座与壁挂共用安装装置作为底座时，就可以是第一底板305抵接在台面上或者第一延伸杆202抵接在台面上，其它与本实施例相同。

[89] 如图2和图16所示，第二立柱104固定于第三侧面110和第四侧面111的上方，第二延伸杆203转动设置在第三侧面110和第四侧面111的一侧，第二底板310可拆卸连接在第三侧面110和第四侧面111的另一侧，且第二底板310的端部抵接在第二延伸杆203的下方，使得在共用件3与安装座1相接时，第二底板310限制第二延伸杆203的转动。也即共用件3与安装座1连接时，第二底板310安装在第二延伸杆203转动方向的下方，对第二延伸杆203的转动进行限制，这样在本实施例的电子设备底座与壁挂共用安装装置作为底座时，可以避免连杆2的转动。在一些实施例中，也可以是第二延伸杆203和第二底板310位于第二基座102的同侧，可以是第二延伸杆203在第二底板310的上方或者是第二底板310在第二延伸杆203的上方，这样本实施例的电子设备底座与壁挂共用安装装置作为底座时，就可以是第二底板310抵接在台面上或者第二延伸杆203抵接在台面上，其它与本实施例相同。

[90] 下面通过具体的实施例对本实施例的电子设备底座与壁挂共用安装装置作为底座时和作为壁挂件时的情况进行说明。

[91] 实施例1

[92] 电子设备底座与壁挂共用安装装置作为底座。

[93] 安装座1、连杆2以及共用件3的结构参见上述，在此不再赘述。

[94] 如图16所示，第一立柱103固定于第一基座101的上方，连杆2和第一共用件301均位于第一立柱103的下方，且连杆2和第一立柱103分别位于第一基座101的两侧。同时参见图7，电子设备底座与壁挂共用安装装置还包括第一连接件108，第一立柱103上形成有与第一连接件108配合的第一安装孔109；共用件3与安装座1相接，则第一立柱103通过第一安装孔109和第一连接件108的配合而安装在电子设备5的背面，主体201和第一共用件301抵接在台面上，使得电子设备5坐立于台面上。也即，第一连接件108穿过第一安装孔109而固定在电子设备5的背面。第一连接件108可以是螺钉或者销等，第一安装孔109的数量可以是1个、2

个或者4个等数量。

[95] 电子设备5例如是液晶电视或者电脑显示屏等。

[96] 如图16所示，第二立柱104固定于第二基座102的上方，连杆2和第二共用件302均位于第二立柱104的下方，且连杆2和第二共用件302分别位于第二基座102的两侧。同时参见图7，电子设备底座与壁挂共用安装装置还包括第三连接件113，第二立柱104上形成有与第三连接件113配合的第三安装孔114；共用件3与安装座1相接，则第二立柱104通过第三安装孔114和第三连接件113的配合而安装在电子设备5的背面，主体201和第二共用件302抵接在台面上，使得电子设备5坐立于台面上。也即，第三连接件113穿过第三安装孔114而固定在电子设备5的背面。第三连接件113可以是螺钉或者销等，第三安装孔114的数量可以是1个、2个或者4个等数量。

[97] 优选地，第一连接件108和第三连接件113均为机械牙螺钉，机械牙螺钉的长度及规格应根据连接位置的螺纹孔的深度及规格进行选择。

[98] 如图17和图18所示，第一立柱103和第二立柱104均安装在电子设备5的背面后，第一共用件301、第二共用件302和连杆2抵接在台面上，使得电子设备5坐立于台面上。第一共用件301、第二共用件302位于电子设备5的前方，连杆2位于电子设备5的后方。当然，在一些实施例中，也可以是第一共用件301、第二共用件302位于电子设备5的后方，连杆2位于电子设备5的前方。

[99] 实施例2

[100] 电子设备底座与壁挂共用安装装置作为壁挂件。

[101] 将第一共用件301和第二共用件302分别从第一基座101和第二基座102上取下，取下的方法例如旋下连接位置的螺钉。

[102] 如图19所示，第一共用件301通过第二连接件308固定在电子设备5的背面，第二连接件308可以是螺钉或者销等。进一步讲，第二连接件308穿过第一共用件301上的第二安装孔309而将第一共用件301固定在电子设备5的背面。第二安装孔309的数量可以是1个也可以是多个。

[103] 第二共用件302通过第四连接件313固定在电子设备5的背面，第四连接件313可以是螺钉或者销等。进一步讲，第四连接件313穿过第二共用件302上的第四

安装孔314而将第二共用件302固定在 电子设备5的背面。 第四安装孔314的数量可以是1个也可以是多个。

[104] 第一共用件301和第二共用件302之间的中心间距例如可以是200毫米或者400毫米等符合国际VESA标准的数值。

[105] 如图20所示，共用件3与安装座1相拆卸时，第一立柱103和第二立柱104用于固定于墙面上，第一立柱103通过第一连接件108而固定于墙面上，第二立柱104通过第二连接件113而固定于墙面上。连杆2的主体201此时可向下并朝向墙面转动。优选地，第一连接件108和第三连接件113均为自攻螺钉，自攻螺钉的长度及规格应根据连接位置的螺纹孔的深度及规格进行选择。

[106] 第一共用件301和第二共用件302安装在电子设备5的背面之后，第一挂钩303和第一挂钩304挂钩在主体201上。

[107] 如图21和图22所示，第一挂钩303和第一挂钩304挂钩在主体201上之后，连杆2在电子设备5的重力作用下沿朝向所述墙面的方向向下转动，直至连杆2不再转动，使得电子设备5壁挂于墙面。

[108] 如图23所示，连杆2不再转动，电子设备5通过第一挂钩303和第一挂钩304挂钩在主体201上。

[109] 为了避免主体201从第一挂钩303和第一挂钩304内意外脱离，如图24所示，主体201的横截面呈带有第三缺口205的第三圆状，第一缺口307的宽度小于第三圆状的直径，且第二缺口312的宽度小于第三圆状的直径，使得主体201装入第一通孔306和第二通孔311后，主体201在第一通孔306和第二通孔311内转动并锁紧。进一步讲，如图24所示，安装时，第三缺口205的长度方向垂直向下，如图25所示，主体201装入第二挂钩304内，此时第一延伸杆202和第二延伸杆203均与墙面垂直，如图26所示，主体201转动时，第三缺口205也在第二挂钩304转动，如图27所示，直至第三缺口205的长度方向水平，因为第二缺口312的宽度小于第三圆状的直径，这样主体201在第二挂钩304内被锁紧，此时第一延伸杆202和第二延伸杆203均与墙面平行。第一挂钩303的情况同样如此。

[110] 在一些实施例中，如图20所示，主体201上还设置有用于测量主体201的水平度的水平测量装置204，水平测量装置204可以卡装在主体201上。水平测量装置20

4包括水平泡。通过水平测量装置204，可以方便用户测量主体201安装的水平度，便于准确安装。其它与本实施例相同。

[111] 在一些实施例中，电子设备底座与壁挂共用安装装置还包括壁挂顶块4，共用件3与安装座1相拆卸时，壁挂顶块4安装在电子设备5的背面。壁挂顶块4可以起到缓冲减震及支撑的作用。其它与本实施例相同。

[112] 上面结合附图对本发明的实施例进行了描述，但是本发明并不局限于上述的具体实施方式，上述的具体实施方式仅仅是示意性的，而不是限制性的，本领域的普通技术人员在本发明的启示下，在不脱离本发明宗旨和权利要求所保护的范围情况下，还可做出很多形式，这些均属于本发明的保护之内。

## 权利要求书

- [权利要求 1] 一种电子设备底座与壁挂共用安装装置，其特征在于，包括安装座（1）、连杆（2）以及共用件（3），所述连杆（2）与所述安装座（1）转动连接，所述共用件（3）与所述安装座（1）可拆卸连接，所述共用件（3）上形成有用于钩挂在所述连杆（2）上的挂钩；
- 所述共用件（3）与所述安装座（1）相接，则所述安装座（1）用于安装在所述电子设备（5）上，所述连杆（2）和所述共用件（3）抵接在台面上，使得所述电子设备（5）坐立于所述台面上；
- 或者，所述共用件（3）与所述安装座（1）相拆卸，则所述共用件（3）安装在所述电子设备（5）的背面，所述安装座（1）固定于墙面上，所述挂钩钩挂在所述连杆（2）上，所述连杆（2）在所述电子设备（5）的重力作用下沿朝向所述墙面的方向向下转动，使得所述电子设备（5）壁挂于所述墙面。
- [权利要求 2] 根据权利要求1所述的电子设备底座与壁挂共用安装装置，其特征在于，所述安装座（1）包括第一基座（101）和第二基座（102），所述共用件（3）包括第一共用件（301）和第二共用件（302），所述挂钩包括第一挂钩（303）和第二挂钩（304）；所述连杆（2）一端与所述第一基座（101）转动连接、所述连杆（2）另一端与所述第二基座（102）转动连接；所述第一共用件（301）与所述第一基座（101）可拆卸连接，所述第二共用件（302）与所述第二基座（102）可拆卸连接；所述第一挂钩（303）形成在所述第一共用件（301）上，所述第二挂钩（304）形成在所述第二共用件（302）上。
- [权利要求 3] 根据权利要求2所述的电子设备底座与壁挂共用安装装置，其特征在于，所述安装座（1）还包括第一立柱（103）和第二立柱（104），所述第一立柱（103）固定于所述第一基座（101）上，所述第二立柱（104）固定于所述第二基座（102）上；

所述共用件（3）与所述安装座（1）相接时，所述第一立柱（103）和所述第二立柱（104）用于安装在所述电子设备（5）的背面；所述共用件（3）与所述安装座（1）相拆卸时，所述第一立柱（103）和所述第二立柱（104）用于固定于所述墙面上。

[权利要求 4] 根据权利要求3所述的电子设备底座与壁挂共用安装装置，其特征在于，所述连杆（2）包括主体（201）、所述主体（201）一端折弯延伸形成的第一延伸杆（202）、以及所述主体（201）另一端同向折弯延伸形成的第二延伸杆（203），所述第一延伸杆（202）与所述第一基座（101）转动连接，所述第二延伸杆（203）与所述第二基座（102）转动连接。

[权利要求 5] 根据权利要求4所述的电子设备底座与壁挂共用安装装置，其特征在于，所述第一基座（101）包括第一侧面（105）、第二侧面（106）以及设置在所述第一侧面（105）和所述第二侧面（106）之间的第一挡块（107），所述第一延伸杆（202）转动设置在所述第一侧面（105）和所述第二侧面（106）之间，所述第一挡块（107）用于对所述第一延伸杆（202）的转动进行限位。

[权利要求 6] 根据权利要求5所述的电子设备底座与壁挂共用安装装置，其特征在于，所述第一共用件（301）包括第一底板（305），所述第一挂钩（303）在所述第一底板（305）上倾斜延伸形成，所述第一挂钩（303）内形成有与所述主体（201）配合的第一通孔（306），所述第一通孔（306）的横截面呈带有第一缺口（307）的第一圆状。

[权利要求 7] 根据权利要求6所述的电子设备底座与壁挂共用安装装置，其特征在于，所述第一立柱（103）固定于所述第一侧面（105）和所述第二侧面（106）的上方，所述第一延伸杆（202）转动设置在所述第一侧面（105）和所述第二侧面（106）的一侧，所述第一底板（305）可拆卸连接在所述第一侧面（105）和所述第二侧面（106）的另一侧，且所述第一底板（305）的端部抵接在所述第一延

伸杆（202）的下方，使得在所述共用件（3）与所述安装座（1）相接时，所述第一底板（305）限制所述第一延伸杆（202）的转动。

[权利要求 8]

根据权利要求7所述的电子设备底座与壁挂共用安装装置，其特征在于，所述电子设备底座与壁挂共用安装装置还包括第一连接件（108），所述第一立柱（103）上形成有与所述第一连接件（108）配合的第一安装孔（109）；

所述共用件（3）与所述安装座（1）相接，则所述第一立柱（103）通过所述第一安装孔（109）和所述第一连接件（108）的配合而安装在所述电子设备（5）的背面，所述主体（201）和所述第一共用件（301）抵接在台面上，使得所述电子设备（5）坐立于所述台面上；

或者，所述共用件（3）与所述安装座（1）相拆卸，则所述第一立柱（103）通过所述第一安装孔（109）和所述第一连接件（108）的配合而安装在所述墙面上。

[权利要求 9]

根据权利要求8所述的电子设备底座与壁挂共用安装装置，其特征在于，所述电子设备底座与壁挂共用安装装置还包括第二连接件（308），所述第一底板（305）上形成有与所述第二连接件（308）配合的第二安装孔（309）；所述共用件（3）与所述安装座（1）相拆卸时，所述第一共用件（301）通过所述第二安装孔（309）和所述第二连接件（308）的配合而安装在所述电子设备（5）的背面。

[权利要求 10]

根据权利要求9所述的电子设备底座与壁挂共用安装装置，其特征在于，所述第二基座（102）包括第三侧面（110）、第四侧面（111）以及设置在所述第三侧面（110）和所述第四侧面（111）之间的第二挡块（112），所述第二延伸杆（203）转动设置在所述第三侧面（110）和所述第四侧面（111）之间，所述第二挡块（112）用于对所述第二延伸杆（203）的转动进行限位。

- [权利要求 11] 根据权利要求10所述的电子设备底座与壁挂共用安装装置，其特征在于，所述第二共用件（302）包括第二底板（310），所述第二挂钩（304）在所述第二底板（310）上倾斜延伸形成，所述第二挂钩（304）内形成有与所述主体（201）配合的第二通孔（311），所述第二通孔（311）的横截面呈带有第二缺口（312）的第二圆状。
- [权利要求 12] 根据权利要求11所述的电子设备底座与壁挂共用安装装置，其特征在于，所述第二立柱（104）固定于所述第三侧面（110）和所述第四侧面（111）的上方，所述第二延伸杆（203）转动设置在所述第三侧面（110）和所述第四侧面（111）的一侧，所述第二底板（310）可拆卸连接在所述第三侧面（110）和所述第四侧面（111）的另一侧，且所述第二底板（310）的端部抵接在所述第二延伸杆（203）的下方，使得在所述共用件（3）与所述安装座（1）相接时，所述第二底板（310）限制所述第二延伸杆（203）的转动。
- [权利要求 13] 根据权利要求12所述的电子设备底座与壁挂共用安装装置，其特征在于，所述电子设备底座与壁挂共用安装装置还包括第三连接件（113），所述第二立柱（104）上形成有与所述第三连接件（113）配合的第三安装孔（114）；  
所述共用件（3）与所述安装座（1）相接，则所述第二立柱（104）通过所述第三安装孔（114）和所述第三连接件（113）的配合而安装在所述电子设备（5）的背面，所述主体（201）和所述第二共用件（302）抵接在台面上，使得所述电子设备（5）坐立于所述台面上；  
或者，所述共用件（3）与所述安装座（1）相拆卸，则所述第二立柱（104）通过所述第三安装孔（114）和所述第三连接件（113）的配合而安装在所述墙面上。
- [权利要求 14] 根据权利要求13所述的电子设备底座与壁挂共用安装装置，其特

征在于，所述电子设备底座与壁挂共用安装装置还包括第四连接件（313），所述第二底板（310）上形成有与所述第四连接件（313）配合的第四安装孔（314）；所述共用件（3）与所述安装座（1）相拆卸时，所述第二共用件（302）通过所述第四安装孔（314）和所述第四连接件（313）的配合而安装在所述电子设备（5）的背面。

[权利要求 15] 根据权利要求14所述的电子设备底座与壁挂共用安装装置，其特征在于，所述共用件（3）与所述安装座（1）相拆卸时，所述第一立柱（103）和所述第二立柱（104）用于固定于所述墙面上，所述主体（201）上还设置有用测量所述主体（201）的水平度的水平测量装置（204）。

[权利要求 16] 根据权利要求15所述的电子设备底座与壁挂共用安装装置，其特征在于，所述水平测量装置（204）包括水平泡。

[权利要求 17] 根据权利要求14所述的电子设备底座与壁挂共用安装装置，其特征在于，所述主体（201）的横截面呈带有第三缺口（205）的第三圆状，所述第一缺口（307）的宽度小于所述第三圆状的直径，且所述第二缺口（312）的宽度小于所述第三圆状的直径，使得所述共用件（3）与所述安装座（1）相拆卸时，所述主体（201）装入所述第一通孔（306）和所述第二通孔（311）后，所述主体（201）在所述第一通孔（306）和所述第二通孔（311）内转动并锁紧。

[权利要求 18] 根据权利要求1所述的电子设备底座与壁挂共用安装装置，其特征在于，所述电子设备底座与壁挂共用安装装置还包括壁挂顶块（4），所述共用件（3）与所述安装座（1）相拆卸时，所述壁挂顶块（4）安装在所述电子设备（5）的背面。

1/13

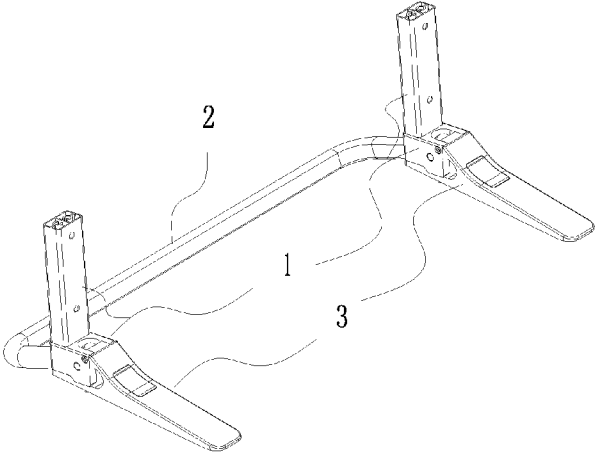


图 1

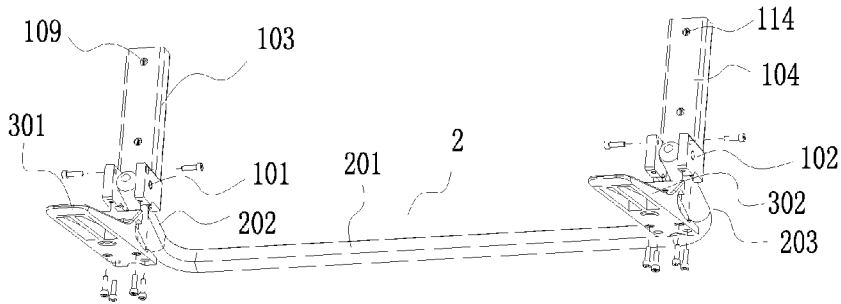


图 2

2/13

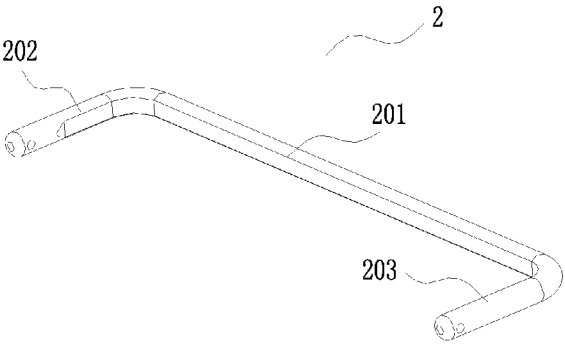


图 3

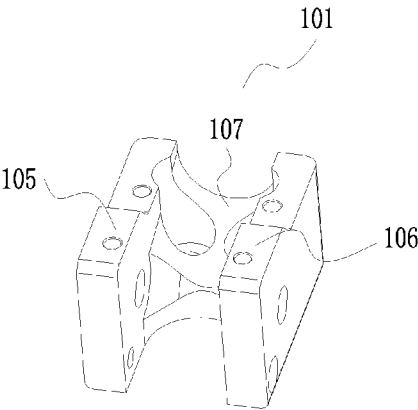


图 4

3/13

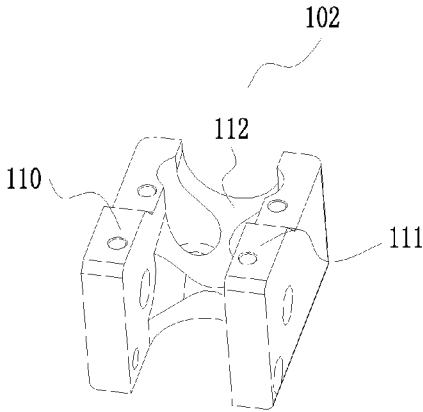


图 5

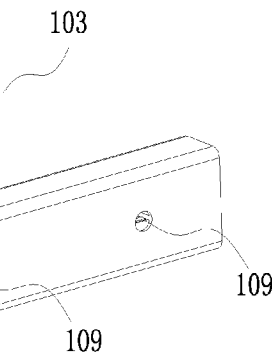


图 6

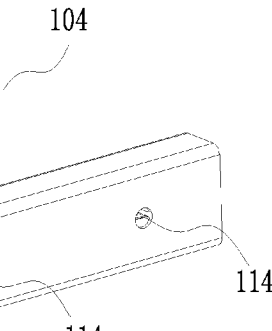


图 7

4/13

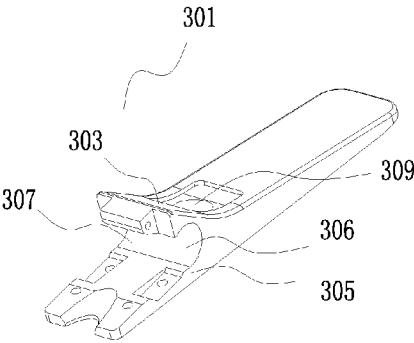


图 8

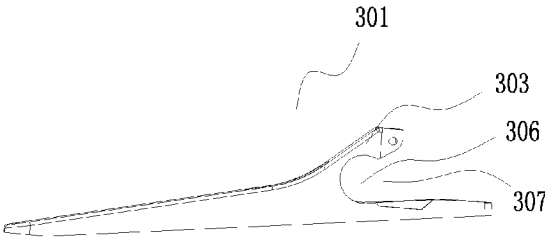


图 9

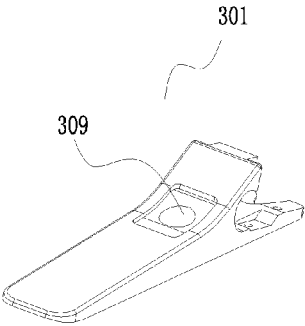


图 10

5/13

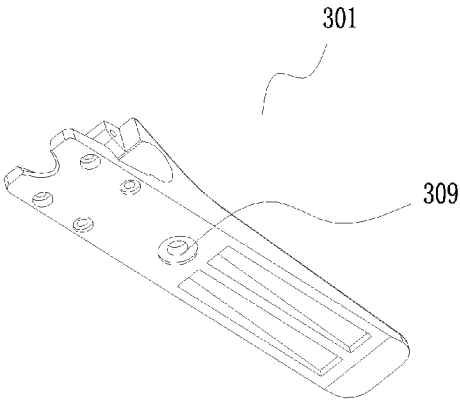


图 11

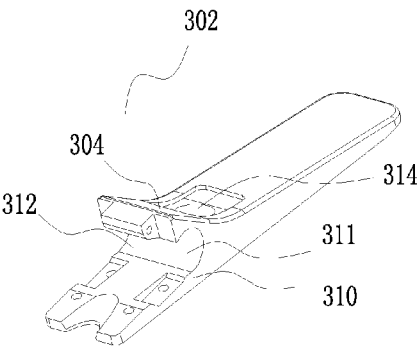


图 12

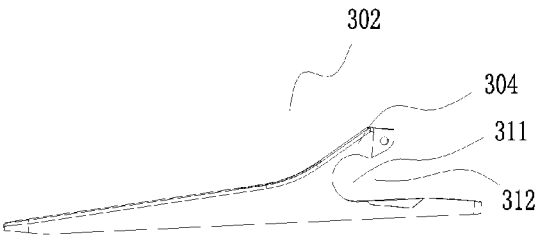


图 13

6/13

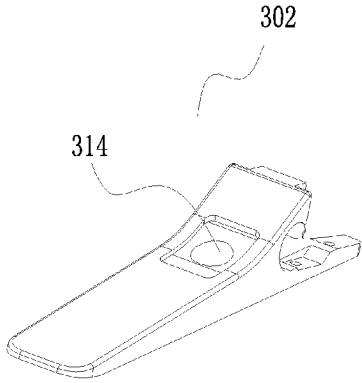


图 14

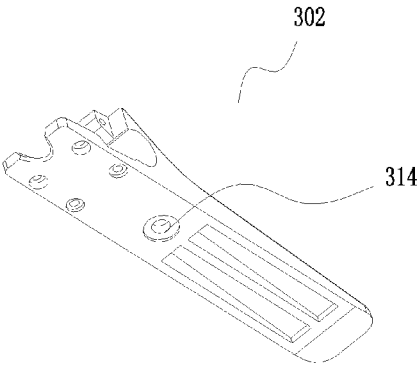


图 15

7/13

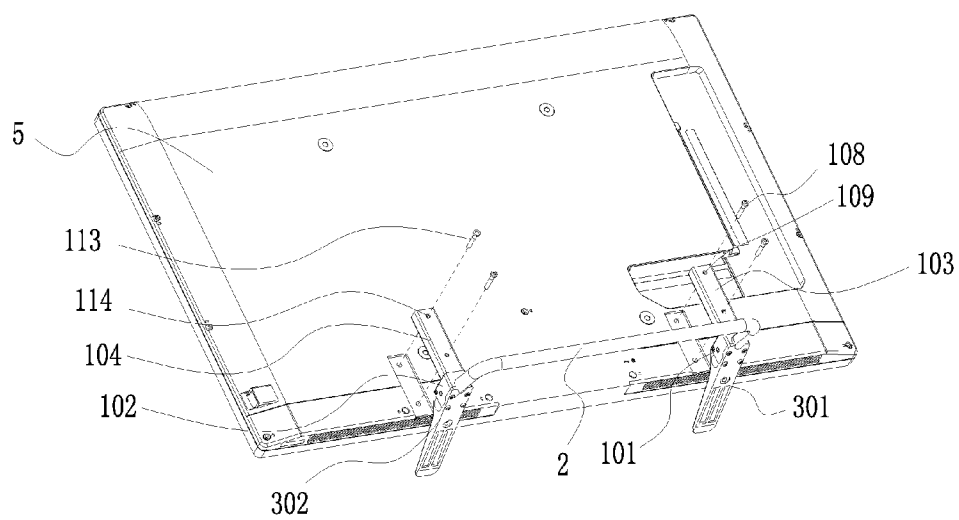


图 16

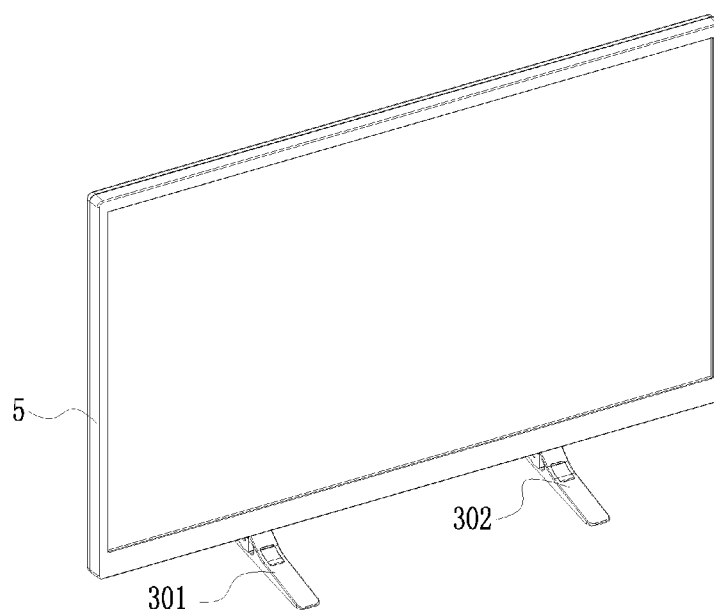


图 17

8/13

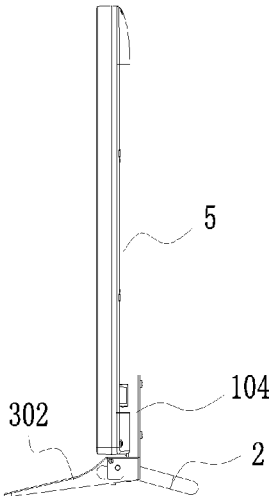


图 18

9/13

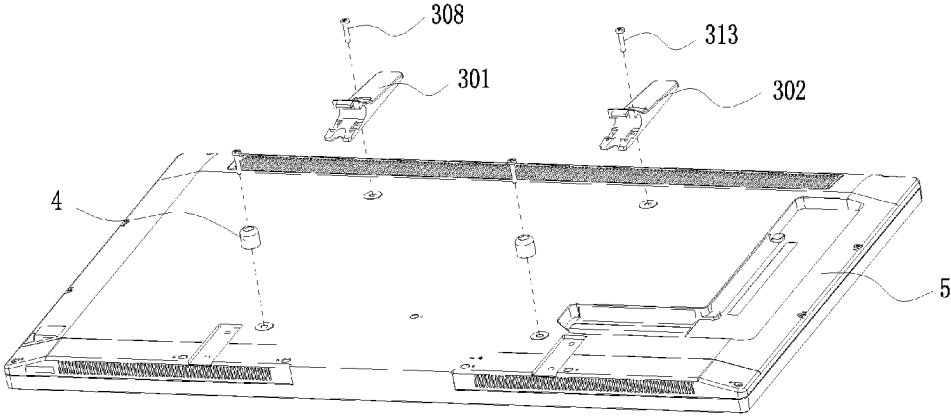


图 19

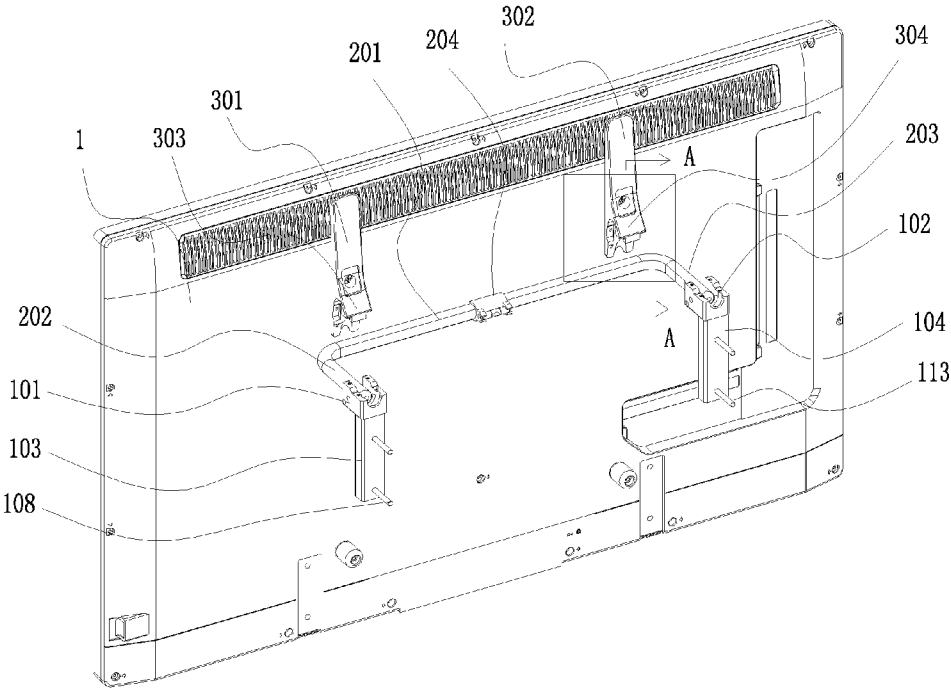


图 20

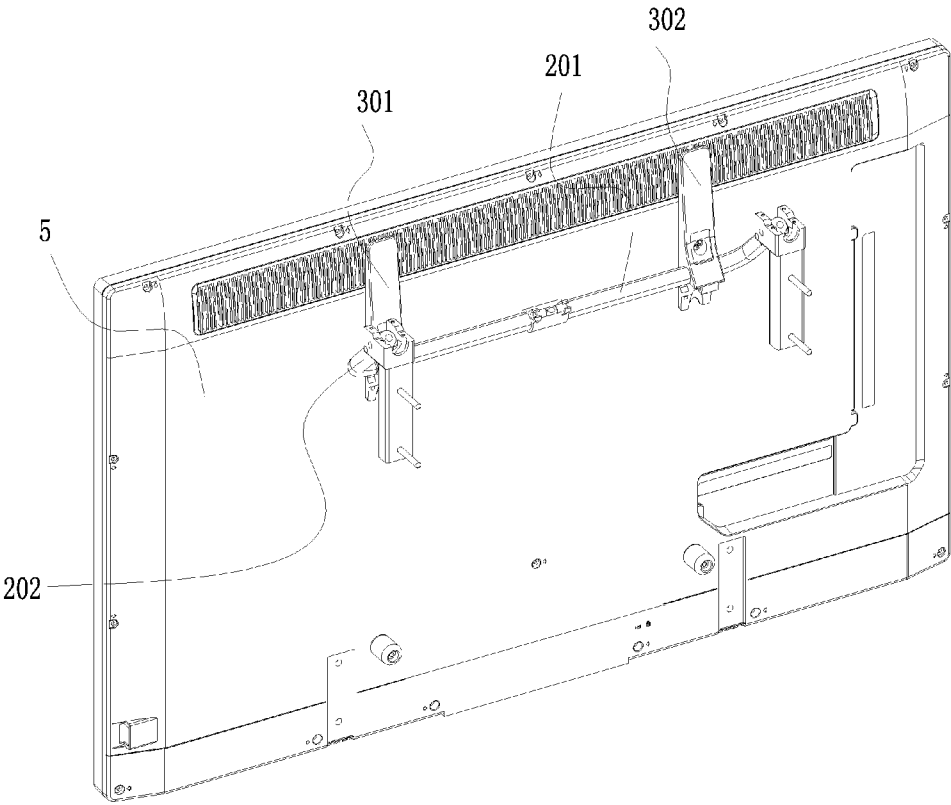


图 21

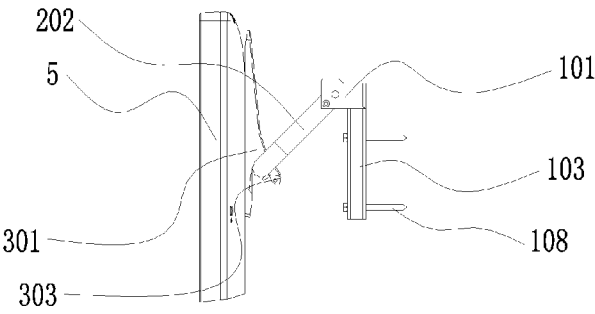


图 22

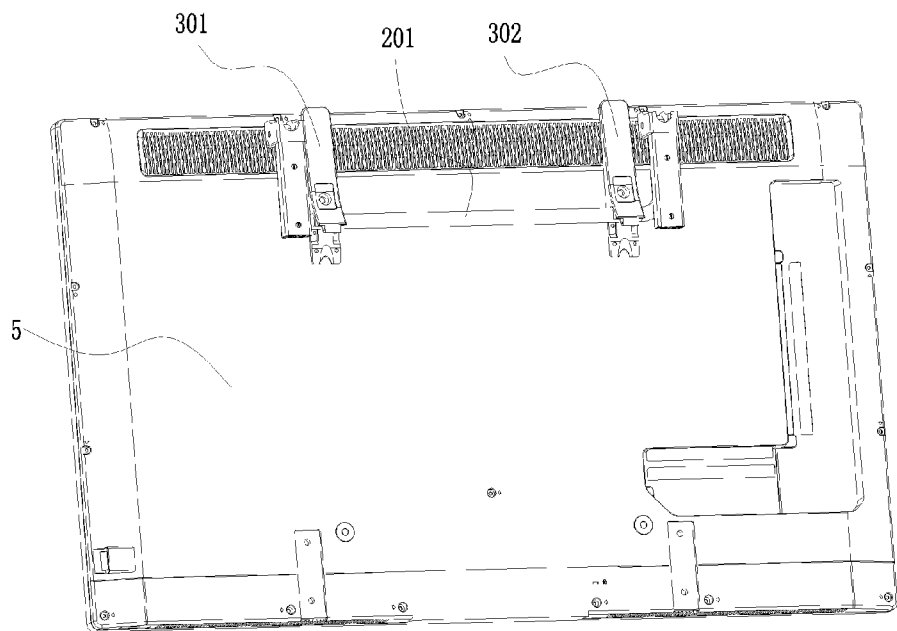


图 23

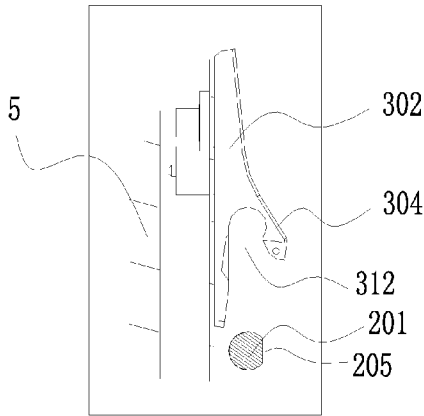


图 24

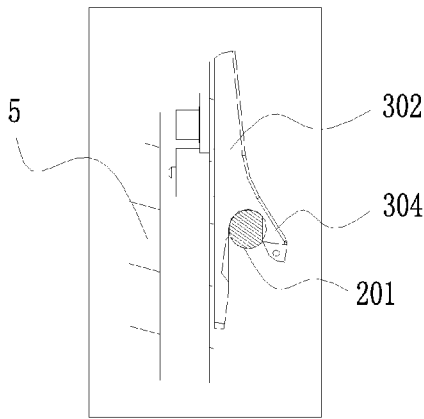


图 25

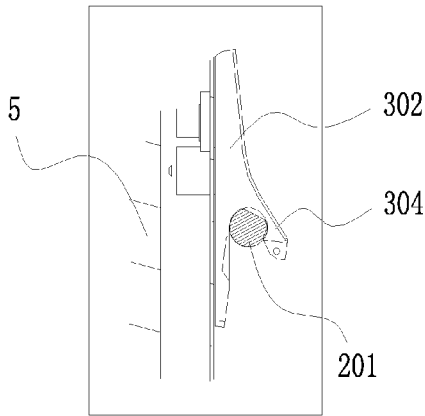


图 26

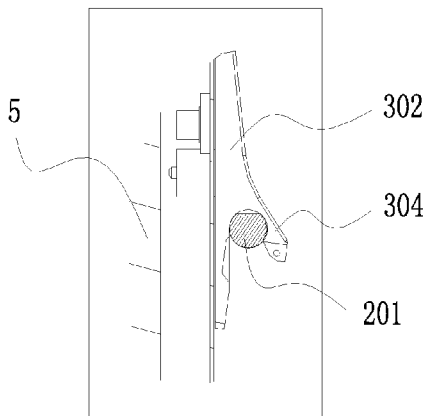


图 27

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.  
PCT/CN2013/083446

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 1/00 (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)

IPC: G06F 1/-

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)

CPRSABS; CNABS; EPODOC: hanging, pedestal, base, take-down, tear-down, teardown, pothook, connecting w rod, commonage, community, switch, transform, transition, bracket

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages                                                                                 | Relevant to claim No. |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| A         | CN 102384348 A (AOC DISPLAY TECHNOLOGY XIAMEN CO., LTD.) 21 March 2012 (21.03.2012) see description, paragraphs [0012] to [0019], and figures 1-5                  | 1-18                  |
| A         | CN 102705680 A (FUJIAN RUICHI ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD.) 03 October 2012 (03.10.2012) see description, paragraphs [0028], [0029] and [0032], and figures 1-6 | 1-18                  |
| A         | CN 202381937 U (SICHUAN CHANGHONG ELECTRIC LIMITED BY SHARE LTD) 15 August 2012 (15.08.2012) see the whole document                                                | 1-18                  |
| A         | CN 103016928 A (SHENZHEN TCL NEW TECHNOLOGY CO., LTD.) 03 April 2013 (03.04.2013) see the whole document                                                           | 1-18                  |

☐ 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<br>29 April 2014                                                                                                                                    | Date of mailing of the international search report<br>04 June 2014     |
| Name and mailing address of the ISA<br>State Intellectual Property Office of the P. R. China<br>No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao<br>Haidian District, Beijing 100088, China<br>Facsimile No. (86-10) 62019451 | Authorized officer<br><br>ZHAO, Jing<br>Telephone No. (86-10) 62411884 |

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.  
PCT/CN2013/083446

| Patent Documents referred<br>in the Report | Publication Date | Patent Family | Publication Date |
|--------------------------------------------|------------------|---------------|------------------|
| CN 102384348 A                             | 21.03.2012       | None          |                  |
| CN 102705680 A                             | 03.10.2012       | None          |                  |
| CN 202381937 U                             | 15.08.2012       | None          |                  |
| CN 103016928 A                             | 03.04.2013       | None          |                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                         |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| A. 主题的分类                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                         |                      |
| G06F 1/00 (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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                         |                      |
| G06F 1/-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                         |                      |
| 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))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                         |                      |
| CPRSABS;CNABS;EPODOC:壁挂, 底座, 拆卸, 挂钩, 连杆, 共用, 转换, 支架:hanging, pedestal, base, take-down, tear-down, teardown, pothook, connecting w rod, commonage, community, switch, transform, transition, bracket                                                                                                                                                                                             |                                                                                         |                      |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CN 102384348A (冠捷显示科技厦门有限公司) 2012年 3月 21日 (2012 - 03 - 21)<br>参见说明书第12至19段、附图1-5        | 1-18                 |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CN 102705680A (福建省锐驰电子科技有限公司) 2012年 10月 03日 (2012 - 10 - 03)<br>参见说明书第28至29段, 32段、附图1-6 | 1-18                 |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CN 202381937U (四川长虹电器股份有限公司) 2012年 8月 15日 (2012 - 08 - 15)<br>参见全文                      | 1-18                 |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CN 103016928A (深圳TCL新技术有限公司) 2013年 4月 03日 (2013 - 04 - 03)<br>参见全文                      | 1-18                 |
| <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。                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                         |                      |
| * 引用文件的具体类型:<br>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件<br>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利<br>“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)<br>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件<br>“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<br>“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<br>“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<br>“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<br>“&” 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           |
| 2014年 4月 29日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                         | 2014年 6月 04日         |
| ISA/CN的名称和邮寄地址                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                         | 授权官员                 |
| 中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN)<br>北京市海淀区蓟门桥西土城路6号<br>100088 中国                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                         | 赵婧                   |
| 传真号 (86-10)62019451                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                         | 电话号码 (86-10)62411884 |

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2013/083446

| 检索报告引用的专利文件 |            | 公布日<br>(年/月/日) | 同族专利 | 公布日<br>(年/月/日) |
|-------------|------------|----------------|------|----------------|
| CN          | 102384348A | 2012年 3月 21日   | 无    |                |
| CN          | 102705680A | 2012年 10月 03日  | 无    |                |
| CN          | 202381937U | 2012年 8月 15日   | 无    |                |
| CN          | 103016928A | 2013年 4月 03日   | 无    |                |