

(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4月2日 (02.04.2015)



(10) 国际公布号  
WO 2015/043440 A1

- (51) 国际专利分类号:  
G06F 1/16 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2014/087104
- (22) 国际申请日: 2014年9月22日 (22.09.2014)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:  
201310456320.3 2013年9月29日 (29.09.2013) CN
- (72) 发明人: 及
- (71) 申请人: 柳超 (LIU, Chao) [CN/CN]; 中国广东省深圳市福田福华一路6号免税商务大厦1403, Guangdong 518000 (CN)。
- (74) 代理人: 深圳国鑫联合知识产权代理事务所 (普通合伙) (CHINA USIPF INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE); 中国广东省深圳市龙华新区腾龙路淘金地商业广场A座206邓扬, Guangdong 518019 (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))。

(54) Title: MULTI-TOUCHSCREEN COMPUTER

(54) 发明名称: 多触屏电脑

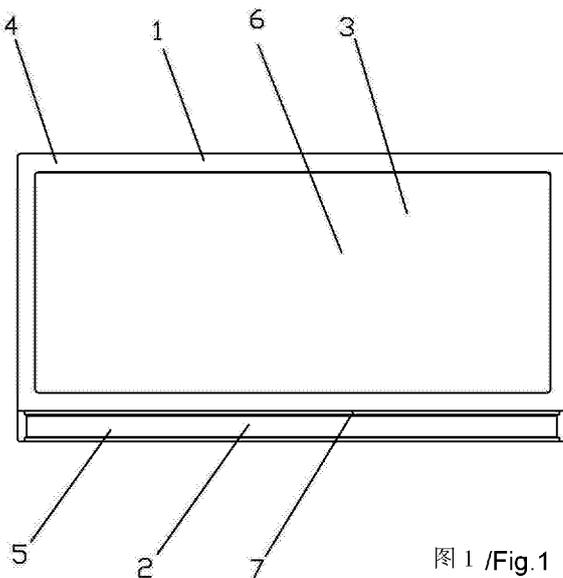


图 1 /Fig.1

(57) Abstract: Disclosed is a multi-touchscreen computer, comprising an outer shell, a central processing unit and an input/output device. The outer shell comprises a first outer shell and a second outer shell. The input/output device comprises a first touchscreen, a second touchscreen, a third touchscreen and a fourth touchscreen. The first touchscreen is arranged on the front face of the first outer shell, and the second touchscreen is arranged on the front face of the second outer shell. The first outer shell is hinged to the second outer shell. A first gravity sensor is arranged within the first outer shell, and the second outer shell is provided with a second gravity sensor. The positional states of the first gravity sensor and the second gravity sensor are different. The first gravity sensor and the second gravity sensor are connected to the central processing unit. The third touchscreen is arranged on the reverse face of the first outer shell, and the fourth touchscreen is arranged on the reverse face of the second outer shell. The multi-touchscreen computer is provided with a plurality of touchscreens, each touchscreen having different modes and functions, thereby improving computer touchscreen functionality and making the computer more user-friendly and convenient.

(57) 摘要:

[见续页]

WO 2015/043440 A1

---

多触屏电脑，包括有外壳、中央处理器以及输入/输出设备，外壳包括有第一外壳以及第二外壳，输入/输出设备包括有第一触屏、第二触屏、第三触屏以及第四触屏；第一触屏设于第一外壳的正面，第二触屏设于第二外壳的正面，第一外壳与第二外壳铰接；第一外壳内设有第一重力传感器，第二外壳设有第二重力传感器，第一重力传感器与第二重力传感器的位置状态不同，第一重力传感器以及第二重力传感器与中央处理器连接；第三触屏位于第一外壳的背面，第四触屏位于第二外壳的背面；多触屏电脑设有多个触屏，每个触屏具有不同的使用模式以及功能，提高了电脑触屏的使用功能，使电脑使用更具有人性化，使用更加方便。

# 说明书

---

## 多触屏电脑

### 技术领域

本发明涉及一种触屏电脑，特别是一种多触屏电脑。

### 背景技术

现有的电脑，通常只有一个触屏，由于触屏面积的限制，限制了触屏功能的设置，触屏与显示相互影响，给人们使用电脑带来许多不便，一种多触屏电脑已成为人们提高电脑操作功能的需要。

### 发明内容

本发明的目的是克服现有技术的不足，提供一种多触屏电脑，用于提高手机的使用模式以及操作功能。

本发明所采用的技术方案是：多触屏电脑，包括有外壳、中央处理器以及输入/输出设备，外壳包括有第一外壳以及第二外壳，输入/输出设备包括有第一触屏以及第二触屏；第一触屏设于第一外壳的正面，第二触屏设于第二外壳的正面，第一外壳与第二外壳铰接；第一外壳内设有第一重力传感器，第二外壳设有第二重力传感器，第一重力传感器与第二重力传感器的位置状态不同，第一重力传感器以及第二重力传感器与中央处理器连接；输入/输出设备包括有第三触屏以及第四触屏，第三触屏位于第一外壳的背面，第四触屏位于第二外壳的背面；第一触屏与第三触屏互锁，第二触屏与第四触屏互锁。

多触屏电脑的第一触屏、第二触屏、第三触屏以及第四触屏具有不同的使用模式，所述的多触屏电脑的使用模式是：需要利用电脑进行文字以及绘图输入/输出操作时，将第一外壳与第二外壳打开，第一重力传感器、第二重力传感器以及中央处理器自动将第一触屏控制为显示器，自动将第二触屏控制为文字以及绘图的输入/输出操作键盘触屏，自动将第三触屏以及第四触屏关闭，利用第一触屏以及第二触屏即可以进行文字以及绘图的输入/输出触屏操作；需要利用多触屏电脑看影音视频时，将第三触屏平放，并且第三触屏向上，第四触屏向下，第一重力传感器、第二重力传

感器以及中央处理器自动控制打开第三触屏，以及自动关闭第一触屏、第二触屏以及第四触屏，利用第三触屏即可进行影音视频的触屏操作；需要玩电子游戏时，将第四触屏平放，并且第三触屏向下，第四触屏向上，第一重力传感器、第二重力传感器以及中央处理器自动控制打开第四触屏，以及自动控制关闭第一触屏、第二触屏以及第三触屏，利用第四触屏即可进行电子游戏的触屏操作。

本发明的有益效果是：多触屏电脑设有多个触屏，每个触屏具有不同的使用模式以及功能，提高了电脑触屏的使用功能，使电脑使用更具有人性化，使用更加方便。

#### 附图说明

图 1 是多触屏电脑的结构示意图；

图 2 是图 1 的左视图。

#### 具体实施方式

下面结合附图对本发明进行进一步的说明：

图 1 所示的多触屏电脑的结构示意图以及图 2 所示图 1 的左视图，多触屏电脑，包括有外壳 1、中央处理器 2 以及输入/输出设备 3，外壳 1 包括有第一外壳 4 以及第二外壳 5，输入/输出设备 3 包括有第一触屏 6 以及第二触屏 7；第一触屏 6 设于第一外壳 4 的正面，第二触屏 7 设于第二外壳 5 的正面，第一外壳 4 与第二外壳 5 铰接；第一外壳 4 内设有第一重力传感器 8，第二外壳 5 设有第二重力传感器 9，第一重力传感器 8 与第二重力传感器 9 的位置状态不同，第一重力传感器 8 以及第二重力传感器 9 与中央处理器 2 连接；输入/输出设备 3 包括有第三触屏 10 以及第四触屏 11，第三触屏 10 位于第一外壳 4 的背面，第四触屏 11 位于第二外壳 5 的背面；第一触屏 6 与第三触屏 10 互锁，第二触屏 7 与第四触屏 11 互锁。

为了使多触屏电脑具有多种使用功能，输入/输出设备 3 的工作状态包括有：双屏工作状态以及单屏工作状态；双屏工作状态是：第一外壳 4 与第二外壳 5 打开，第一触屏 6 与第二触屏 7 的夹角为  $75^{\circ}$  至  $175^{\circ}$  角，第一重力传感器 8 将第一触屏 6 的位置信号传输给中央处理器 2，第二重力传感器 9 将第二触屏 7 的位置信号传输给中央处理器 2，中央处理器 2

控制第一触屏 6 为显示屏，利用第一触屏 6 作为显示器，以及控制第二触屏 7 为键盘操作屏，利用第二触屏 7 作为操作键盘；同时，中央处理器 2 控制第三触屏 10 以及第四触屏 11 关闭；单屏工作状态：第一外壳 4 与第二外壳 5 闭合，第一触屏 6 与第二触屏 7 的夹角为  $0^{\circ}$  至  $5^{\circ}$  角，第一重力传感器 8 将第一触屏 6 的位置信号传输给中央处理器 2，第二重力传感器 9 将第二触屏 7 的位置信号传输给中央处理器 2，中央处理器 2 控制第三触屏 10 或者第四触屏 11 为操作以及显示屏，利用第三触屏 10 或者第四触屏 11 作为操作键盘以及显示器；同时，中央处理器 2 控制第一触屏 6 以及第二触屏 7 关闭。

双屏工作状态时，所述的第二外壳 5 以及第二触屏 7 为平放状态，第二触屏 7 与水平线的夹角为  $0^{\circ}$  至  $65^{\circ}$  角，第一外壳 4 以及第一触屏 6 为立放状态，第一触屏 6 与垂直线的夹角为  $-5^{\circ}$  至  $175^{\circ}$  角；第一重力传感器 8 将第一触屏 6 的位置信号传输给中央处理器 2，第二重力传感器 9 将第二触屏 7 的位置信号传输给中央处理器 2；中央处理器 2 控制第一触屏 6 为显示屏，以及控制第二触屏 7 为键盘操作屏，使第二触屏 7 设有触摸式键盘图标；或者，所述的第二外壳 5 以及第二触屏 7 为立放状态，第二触屏 7 与垂直线的夹角为  $-5^{\circ}$  至  $175^{\circ}$  角，第一外壳 4 以及第一触屏 6 为平放状态，第一触屏 6 与水平线的夹角为  $0^{\circ}$  至  $65^{\circ}$  角；第一重力传感器 8 将第一触屏 6 的位置信号传输给中央处理器 2，第二重力传感器 9 将第二触屏 7 的位置信号传输给中央处理器 2；中央处理器 2 控制第二触屏 7 为显示屏，以及控制第一触屏 6 为键盘操作屏，使第一触屏 6 设有触摸式键盘图标。

单屏工作状态时，所述的第一外壳 4 与第二外壳 5 闭合，第一外壳 4 位于第二外壳 5 的上方，第一重力传感器 8 将第一触屏 6 的位置信号传输给中央处理器 2，第二重力传感器 9 将第二触屏 7 的位置信号传输给中央处理器 2；中央处理器 2 控制第一触屏 6、第二触屏 7 以及第四触屏 11 关闭，以及控制第三触屏 10 为显示屏以及操作屏；或者，所述的第一外壳 4 与第二外壳 5 闭合，第二外壳 5 位于第一外壳 4 的上方，第一重力传感器 8 将第一触屏 6 的位置信号传输给中央处理器 2，第二重力传感器 9 将第二触屏 7 的位置信号传输给中央处理器 2；中央处理器 2 控制第一触屏 6、第二触屏 7 以及第三触屏 10 关闭，以及控制第四触屏 11 为显示屏以及操

作屏。

所述的多触屏电脑的第一触屏 6、第二触屏 7、第三触屏 10 以及第四触屏 11 具有不同的使用模式，所述的多触屏电脑的使用模式是：需要利用电脑进行文字以及绘图输入/输出操作时，将第一外壳 4 与第二外壳 5 打开，第一重力传感器 8、第二重力传感器 9 以及中央处理器 2 自动将第一触屏 6 控制为显示器，自动将第二触屏 7 控制为文字以及绘图的输入/输出操作键盘触屏，自动将第三触屏 10 以及第四触屏 11 关闭，利用第一触屏 6 以及第二触屏 7 即可以进行文字以及绘图的输入/输出触屏操作；需要利用多触屏电脑看影音视频时，将第三触屏 10 平放，并且第三触屏 10 向上，第四触屏 11 向下，第一重力传感器 8、第二重力传感器 9 以及中央处理器 2 自动控制打开第三触屏 10，以及自动关闭第一触屏 6、第二触屏 7 以及第四触屏 11，利用第三触屏 10 即可进行影音视频的触屏操作；需要玩电子游戏时，将第四触屏 11 平放，并且第三触屏 10 向下，第四触屏 11 向上，第一重力传感器 8、第二重力传感器 9 以及中央处理器 2 自动控制打开第四触屏 11，以及自动控制关闭第一触屏 6、第二触屏 7 以及第三触屏 10，利用第四触屏 11 即可进行电子游戏的触屏操作。

## 权 利 要 求 书

---

1. 多触屏电脑，包括有外壳（1）、中央处理器（2）以及输入/输出设备（3），其特征在于：所述的外壳（1）包括有第一外壳（4）以及第二外壳（5），输入/输出设备（3）包括有第一触屏（6）以及第二触屏（7）；第一触屏（6）设于第一外壳（4）的正面，第二触屏（7）设于第二外壳（5）的正面，第一外壳（4）与第二外壳（5）铰接；第一外壳（4）内设有第一重力传感器（8），第二外壳（5）设有第二重力传感器（9），第一重力传感器（8）与第二重力传感器（9）的位置状态不同，第一重力传感器（8）以及第二重力传感器（9）与中央处理器（2）连接。

2. 根据权利要求 1 所述的多触屏电脑，其特征在于：所述的输入/输出设备（3）包括有第三触屏（10）以及第四触屏（11），第三触屏（10）位于第一外壳（4）的背面，第四触屏（11）位于第二外壳（5）的背面。

3. 根据权利要求 2 所述的多触屏电脑，其特征在于：所述的第一触屏（6）与第三触屏（10）互锁，第二触屏（7）与第四触屏（11）互锁。

4. 根据权利要求 3 所述的多触屏电脑，其特征在于：所述的输入/输出设备（3）的工作状态包括有：双屏工作状态以及单屏工作状态；双屏工作状态是：第一外壳（4）与第二外壳（5）打开，第一触屏（6）与第二触屏（7）的夹角为  $75^{\circ}$  至  $175^{\circ}$  角，第一重力传感器（8）将第一触屏（6）的位置信号传输给中央处理器（2），第二重力传感器（9）将第二触屏（7）的位置信号传输给中央处理器（2），中央处理器（2）控制第一触屏（6）为显示屏，利用第一触屏（6）作为显示器，以及控制第二触屏（7）为键盘操作屏，利用第二触屏（7）作为操作键盘；同时，中央处理器（2）控制第三触屏（10）以及第四触屏（11）关闭；单屏工作状态：第一外壳（4）与第二外壳（5）闭合，第一触屏（6）与第二触屏（7）的夹角为  $0^{\circ}$  至  $5^{\circ}$  角，第一重力传感器（8）将第一触屏（6）的位置信号传输给中央处理器（2），第二重力传感器（9）将第二触屏（7）的位置信号传输给中央处理器（2），中央处理器（2）控制第三触屏（10）或者第四触屏（11）为操作以及显示屏，利用第三触屏（10）或者第四触屏（11）作为操作键盘以及显示器；同时，中央处理器（2）控制第一触屏（6）以及第二触屏（7）关闭。

5. 根据权利要求 4 所述的多触屏电脑，其特征在于：所述的第二外壳（5）以及第二触屏（7）为平放状态，第二触屏（7）与水平线的夹角为  $0^{\circ}$  至  $65^{\circ}$  角，第一外壳（4）以及第一触屏（6）为立放状态，第一触屏（6）与垂直线的夹角为  $-5^{\circ}$  至  $175^{\circ}$  角；第一重力传感器（8）将第一触屏（6）的位置信号传输给中央处理器（2），第二重力传感器（9）将第二触屏（7）的位置信号传输给中央处理器（2）；中央处理器（2）控制第一触屏（6）为显示屏，以及控制第二触屏（7）为键盘操作屏，使第二触屏（7）设有触摸式键盘图标。

6. 根据权利要求 4 所述的多触屏电脑，其特征在于：所述的第二外壳（5）以及第二触屏（7）为立放状态，第二触屏（7）与垂直线的夹角为  $-5^{\circ}$  至  $175^{\circ}$  角，第一外壳（4）以及第一触屏（6）为平放状态，第一触屏（6）与水平线的夹角为  $0^{\circ}$  至  $65^{\circ}$  角；第一重力传感器（8）将第一触屏（6）的位置信号传输给中央处理器（2），第二重力传感器（9）将第二触屏（7）的位置信号传输给中央处理器（2）；中央处理器（2）控制第二触屏（7）为显示屏，以及控制第一触屏（6）为键盘操作屏，使第一触屏（6）设有触摸式键盘图标。

7. 根据权利要求 4 所述的多触屏电脑，其特征在于：所述的第一外壳（4）与第二外壳（5）闭合，第一外壳（4）位于第二外壳（5）的上方，第一重力传感器（8）将第一触屏（6）的位置信号传输给中央处理器（2），第二重力传感器（9）将第二触屏（7）的位置信号传输给中央处理器（2）；中央处理器（2）控制第一触屏（6）、第二触屏（7）以及第四触屏（11）关闭，以及控制第三触屏（10）为显示屏以及操作屏。

8. 根据权利要求 4 所述的多触屏电脑，其特征在于：所述的第一外壳（4）与第二外壳（5）闭合，第二外壳（5）位于第一外壳（4）的上方，第一重力传感器（8）将第一触屏（6）的位置信号传输给中央处理器（2），第二重力传感器（9）将第二触屏（7）的位置信号传输给中央处理器（2）；中央处理器（2）控制第一触屏（6）、第二触屏（7）以及第三触屏（10）关闭，以及控制第四触屏（11）为显示屏以及操作屏。

9. 根据权利要求 8 所述的多触屏电脑，其特征在于：所述的多触屏电脑的第一触屏（6）、第二触屏（7）、第三触屏（10）以及第四触屏（11）

具有不同的使用模式，所述的多触屏电脑的使用模式是：需要利用电脑进行文字以及绘图输入/输出操作时，将第一外壳（4）与第二外壳（5）打开，第一重力传感器（8）、第二重力传感器（9）以及中央处理器（2）自动将第一触屏（6）控制为显示器，自动将第二触屏（7）控制为文字以及绘图的输入/输出操作键盘触屏，自动将第三触屏（10）以及第四触屏（11）关闭，利用第一触屏（6）以及第二触屏（7）即可以进行文字以及绘图的输入/输出触屏操作；需要利用多触屏电脑看影音视频时，将第三触屏（10）平放，并且第三触屏（10）向上，第四触屏（11）向下，第一重力传感器（8）、第二重力传感器（9）以及中央处理器（2）自动控制打开第三触屏（10），以及自动关闭第一触屏（6）、第二触屏（7）以及第四触屏（11），利用第三触屏（10）即可进行影音视频的触屏操作；需要玩电子游戏时，将第四触屏（11）平放，并且第三触屏（10）向下，第四触屏（11）向上，第一重力传感器（8）、第二重力传感器（9）以及中央处理器（2）自动控制打开第四触屏（11），以及自动控制关闭第一触屏（6）、第二触屏（7）以及第三触屏（10），利用第四触屏（11）即可进行电子游戏的触屏操作。

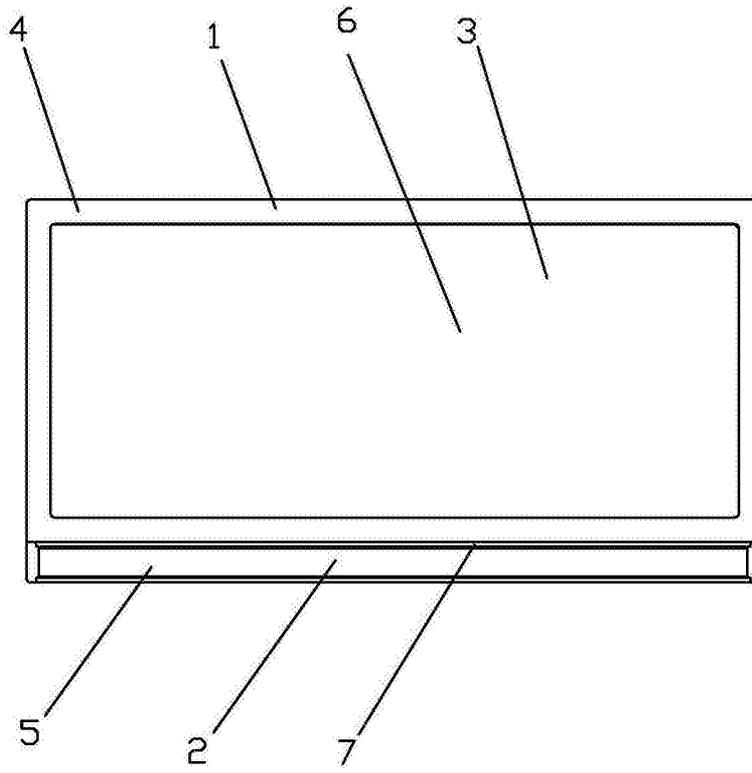


图 1

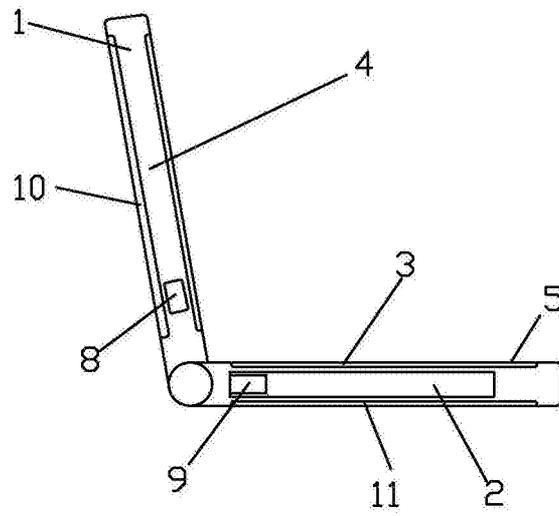


图 2

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

**PCT/CN2014/087104**

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 1/16 (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)

G06F

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, CNKI: touch screen, computer, notebook, PC, first, second, multi, touch, screen, sensor

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 103472897 A (LIN, Zhiyong), 25 December 2013 (25.12.2013), claims 1-9	1-9
X	CN 201853162 U (PIXCIR MICROELECTRONICS CO., LTD.), 01 June 2011 (01.06.2011), description, paragraphs [0006]-[0015], and figure 1	1-9
X	CN 101697556 A (FUZHOU ROCKCHIP ELECTRONICS CO., LTD.), 21 April 2010 (21.04.2010), description, paragraphs [0011]-[0023] and [0041]-[0069]	1-9
X	CN 102622053 A (AU OPTRONICS CORP.), 01 August 2012 (01.08.2012), description, paragraphs [0009]-[0018] and [0024]-[0038]	1-9
X	CN 203133670 U (CHENGDU JIAMEIJI TECHNOLOGY CO., LTD.), 14 August 2013 (14.08.2013), description, paragraphs [0005]-[0015]	1-9
X	CN 101667080 A (BENQ CO., LTD. et al.), 10 March 2010 (10.03.2010), description, page 1, paragraph 2 to page 3, the last paragraph, page 4, the last paragraph to page 6, paragraph 1, and page 7, paragraph 2 to page 8, the last paragraph	1-9

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>“&amp;” document member of the same patent family</p>
---	---

Date of the actual completion of the international search  
24 November 2014 (24.11.2014)

Date of mailing of the international search report  
**31 December 2014 (31.12.2014)**

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  
**MIAO, Wei**  
Telephone No.: (86-10) **62414039**

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

International application No.

**PCT/CN2014/087104**

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103472897 A	25 December 2013	None	
CN 201853162 U	01 June 2011	None	
CN 101697556 A	21 April 2010	None	
CN 102622053 A	01 August 2012	None	
CN 203133670 U	14 August 2013	None	
CN 101667080 A	10 March 2010	None	

<p>A. 主题的分类</p> <p>G06F 1/16 (2006.01) i</p> <p>按照国际专利分类 (IPC) 或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类</p>																							
<p>B. 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>G06F</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>CNPAT, EPODOC, WPI, CNKI: 电脑, 计算机, 笔记本, 第一, 第二, 多, 触摸屏, 触控屏, 触屏, 传感器, computer, notebook, PC, first, second, multi, touch, screen, sensor</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>PX</td> <td>CN 103472897 A (林智勇) 2013年 12月 25日 (2013 - 12 - 25) 权利要求1-9</td> <td>1-9</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 201853162 U (苏州瀚瑞微电子有限公司) 2011年 6月 01日 (2011 - 06 - 01) 说明书第[0006]-[0015]段, 图1</td> <td>1-9</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 101697556 A (福州瑞芯微电子有限公司) 2010年 4月 21日 (2010 - 04 - 21) 说明书第[0011]-[0023], [0041]-[0069]段</td> <td>1-9</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 102622053 A (友达光电股份有限公司) 2012年 8月 01日 (2012 - 08 - 01) 说明书第[0009]-[0018], [0024]-[0038]段</td> <td>1-9</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 203133670 U (成都佳美嘉科技有限公司) 2013年 8月 14日 (2013 - 08 - 14) 说明书第[0005]-[0015]段</td> <td>1-9</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 101667080 A (明基电通有限公司 等) 2010年 3月 10日 (2010 - 03 - 10) 说明书第1页第2段-第3页最后一段, 第4页最后一段-第6页第1段, 第7页第2段-第8页最后一段</td> <td>1-9</td> </tr> </tbody> </table>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	PX	CN 103472897 A (林智勇) 2013年 12月 25日 (2013 - 12 - 25) 权利要求1-9	1-9	X	CN 201853162 U (苏州瀚瑞微电子有限公司) 2011年 6月 01日 (2011 - 06 - 01) 说明书第[0006]-[0015]段, 图1	1-9	X	CN 101697556 A (福州瑞芯微电子有限公司) 2010年 4月 21日 (2010 - 04 - 21) 说明书第[0011]-[0023], [0041]-[0069]段	1-9	X	CN 102622053 A (友达光电股份有限公司) 2012年 8月 01日 (2012 - 08 - 01) 说明书第[0009]-[0018], [0024]-[0038]段	1-9	X	CN 203133670 U (成都佳美嘉科技有限公司) 2013年 8月 14日 (2013 - 08 - 14) 说明书第[0005]-[0015]段	1-9	X	CN 101667080 A (明基电通有限公司 等) 2010年 3月 10日 (2010 - 03 - 10) 说明书第1页第2段-第3页最后一段, 第4页最后一段-第6页第1段, 第7页第2段-第8页最后一段	1-9
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																					
PX	CN 103472897 A (林智勇) 2013年 12月 25日 (2013 - 12 - 25) 权利要求1-9	1-9																					
X	CN 201853162 U (苏州瀚瑞微电子有限公司) 2011年 6月 01日 (2011 - 06 - 01) 说明书第[0006]-[0015]段, 图1	1-9																					
X	CN 101697556 A (福州瑞芯微电子有限公司) 2010年 4月 21日 (2010 - 04 - 21) 说明书第[0011]-[0023], [0041]-[0069]段	1-9																					
X	CN 102622053 A (友达光电股份有限公司) 2012年 8月 01日 (2012 - 08 - 01) 说明书第[0009]-[0018], [0024]-[0038]段	1-9																					
X	CN 203133670 U (成都佳美嘉科技有限公司) 2013年 8月 14日 (2013 - 08 - 14) 说明书第[0005]-[0015]段	1-9																					
X	CN 101667080 A (明基电通有限公司 等) 2010年 3月 10日 (2010 - 03 - 10) 说明书第1页第2段-第3页最后一段, 第4页最后一段-第6页第1段, 第7页第2段-第8页最后一段	1-9																					
<p><input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p>																							
<p>* 引用文件的具体类型:</p> <table border="0"> <tr> <td>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</td> <td>“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</td> </tr> <tr> <td>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</td> <td>“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</td> </tr> <tr> <td>“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)</td> <td>“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</td> </tr> <tr> <td>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</td> <td>“&amp;” 同族专利的文件</td> </tr> <tr> <td>“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</td> <td></td> </tr> </table>			“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件	“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	“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利	“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	“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)	“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	“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件	“&” 同族专利的文件	“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												
“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件	“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																						
“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利	“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																						
“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)	“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																						
“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件	“&” 同族专利的文件																						
“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																							
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2014年 11月 24日</p>		<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2014年 12月 31日</p>																					
<p>ISA/CN的名称和邮寄地址</p> <p>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</p> <p>传真号 (86-10)62019451</p>		<p>受权官员</p> <p>苗伟</p> <p>电话号码 (86-10)62414039</p>																					

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2014/087104

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 103472897 A	2013年 12月 25日	无	
CN 201853162 U	2011年 6月 01日	无	
CN 101697556 A	2010年 4月 21日	无	
CN 102622053 A	2012年 8月 01日	无	
CN 203133670 U	2013年 8月 14日	无	
CN 101667080 A	2010年 3月 10日	无	