

(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
2014 年 8 月 7 日 (07.08.2014)



(10) 国际公布号
WO 2014/117655 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 3/044 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2014/070862
- (22) 国际申请日: 2014 年 1 月 19 日 (19.01.2014)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201310036222.4 2013 年 1 月 30 日 (30.01.2013) CN
- (72) 发明人: 及
- (71) 申请人: 张锦本 (ZHANG, Jinben) [CN/CN]; 中国台湾省台北市中正区重庆南路一段 57 号 12 楼 6 室, Taiwan (TW)。
- (74) 代理人: 深圳市千纳专利代理有限公司 (SHENZHEN QIANNAN PATENT AGENCY LTD.); 中国广东省深圳市福田区深南中路新城大厦西座 601, Guangdong 518031 (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, 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)。

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) Title: CLICK OPERATION STRUCTURE OF TOUCH SCREEN

(54) 发明名称: 触控屏幕的点击操作结构

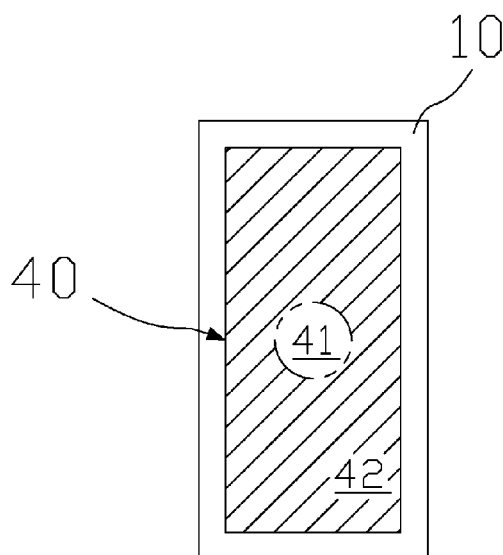


图4 / Fig. 4

(57) Abstract: A click operation structure of a touch screen comprises a touch panel, which receives a touch track signal formed by a touch or an electrical reaction and externally transmits the touch track signal; a touch circuit, which is connected to the touch panel and used for receiving the touch track signal from the touch panel, and the touch circuit comprises a logical response circuit, wherein the logical response circuit can generate a corresponding instruction according to the touch track signal to make an image on a display screen carry out different actions according to the instruction; and an image processing unit, which receives the instruction of the logical response circuit of the touch circuit to make the image on the display screen generate a corresponding action. The logical response circuit separates the image on the display screen into two areas. One is an image moving area, and the other one is an image zooming area. The present invention prevents a condition where the touch circuit incorrectly determines an instruction because another area is mistakenly touched in image use.

(57) 摘要:

[见续页]

一种触控屏幕的点击操作结构，包含：一触控面板，接收由触压或电性反应所形成的触控轨迹信号，再将该触控轨迹信号外传；一触控电路，连接该触控面板，用以接收来自该触控面板的触控轨迹信号；该触控电路包含一逻辑响应电路，依据该触控轨迹信号，该逻辑响应电路可产生对应的指令，而令在一显示屏上的影像可以依据该指令进行不同的动作；一影像处理单元，接收该触控电路的逻辑响应电路的指令，而令显示屏上的一影像产生对应的动作；其中该逻辑响应电路将该显示屏上的影像划分为两区域，一为影像移动区，一为影像缩放区。本发明使得在影像使用上不会因为误触其他区域造成触控电路误判指令发生的情况。

发明名称: 触控屏幕的点击操作结构

[1] 技术领域

[2] 本发明是有关于触控面板，尤其是一种触控屏幕的点击操作结构。

[3] 背景技术

[4] 在近年来对于触控面板技术的相关装置渐渐广为人群使用，其原理即为在触控面板上设置触控感测电路，检测在触控面板上所产生的触控轨迹，并根据触控轨迹使相关装置产生对应的动作。像是智能型手机将触控面板与显示屏贴合，使得在观看显示屏的同时能够借助触控面板触控使得显示屏上的影像产生特定的动作或反应。

[5] 对于触控面板的产品在使用上，常常会造成误触面板造成操作时产生不必要操作，因目前现有的触控面板对于如智能型手机的使用都是整片面板皆可触控感应，因此常会使得在操作上因为不小心触碰到别的区域造成触控轨迹的误判，进而使得在操作时会造成使用者的不便。如能规划在特定区域内接收触控轨迹，如此一来在图片观赏上就不会造成误触的情况发生，且也不需要以软件的形式产生影像按钮以避免减少观赏影像时的显示分配。

[6] 因此，本发明的创作人亟需构思一种新技术以改善其问题。

[7] 发明内容

[8] 所以本发明的目的是为解决上述现有技术上的问题，本发明中提出一种触控屏幕的点击操作结构，其目的在于改进现有技术对于触控面板使用时，常发生误触面板而使得触控面板造成指令误判的情况。因此本发明借助将触控电路进行分区的方式，使得在图型操作上不会造成误触的情形发生。且根据图形的使用具有多种相关的触控轨迹的反应，使得对于在智能型手机或是笔记型电脑的触控面板对于图形观看及操作能够有更佳的使用性。

[9] 为达到上述的目的，本发明提出一种触控屏幕的点击操作结构，其包含：

[10] 一个触控面板，该触控面板接收来自上方的触压反应或感应来自上方的电性反应，该触控面板上形成一个触控轨迹，初始点落在该触控面板上对应显示屏影

像区域位置的触控轨迹通过触压反应或电性反应形成一个触控轨迹信号；

[11] 一个触控电路，连接该触控面板，用以接收来自该触控面板的触控轨迹信号，该触控电路包含一个逻辑响应电路，该逻辑响应电路依据该触控轨迹信号产生对应的指令；一个影像处理单元，接收该触控电路的逻辑响应电路的指令，而令显示屏上的影像产生对应的动作；

[12] 其中，该逻辑响应电路将该显示屏上的影像区域划分为两个区域，一个为影像移动区，一个为影像缩放区；当该触控轨迹落在该影像移动区时，该逻辑响应电路产生影像移动的指令，此指令再传至该影像处理单元，而令显示屏上影像产生对应的移动；以及当该触控轨迹落在影像缩放区时，该逻辑响应电路产生影像放大缩小的指令，当触控轨迹的方向由内向外，将产生影像放大的指令，而经该影像处理单元令显示屏上的影像产生对应的放大效果；反之，当触控轨迹的方向由外向内则产生影像缩小的指令。

[13] 因此本发明借助将触控电路进行分区的方式，使得在图型操作上不会造成误触的情形发生。且根据图形的使用具有多种相关的触控轨迹的反应，使得对于在智能型手机或是笔记型电脑的触控板对于图形观看及操作能够有更佳的使用性。

[14] 附图说明

[15] 图 1 为本发明的硬件结构。

[16] 图 2 为本发明的另一电性结构方块图。

[17] 图 3 为本发明的该逻辑响应电路感测区域分布示意图。

[18] 图 4 为本发明的另一感测区域分布示意图。

[19] 图 5 为本发明的触控轨迹示意图。

[20] 图 6 为本发明的另一触控轨迹示意图。

[21] 其中：

[22] 10 触控面板 20 触控电路

[23] 22 逻辑响应电路 30 影像处理单元

[24] 40 显示屏 41 影像移动区

[25] 42 影像缩放区。

[26] 具体实施方式

[27] 兹谨就本发明的结构组成，及所能产生的功效与优点，配合附图，举本发明的一较佳实施例详细说明如下。

[28] 请参考图 1，本发明的触控屏幕的点击操作结构，包含：

[29] 一触控面板 10，该触控面板 10 可以接收来自上方的触压或感应面板上方的电性反应，该触控面板上形成一触控轨迹，初始点落在该触控面板上对应显示屏影像区域位置的触控轨迹通过触压或电性反应形成一个触控轨迹信号。该触控面板 10 可以是电阻式、电容式等各种触控面板，也可以是透明或不透明的触控面板 10。较佳者为透明的触控面板。

[30] 一触控电路 20，连接该触控面板 10，用以接收来自该触控面板 10 的触控轨迹信号。

[31] 该触控电路 20 包含：一逻辑响应电路 22，该逻辑响应电路 22 依据该触控轨迹的触控轨迹信号可产生对应的指令，而令在一显示屏 40 上的影像可以依据该指令进行不同的动作。

[32] 如图 1、2 的结构所示，在本发明中，该触控面板 10 的设置位置为直接设置于显示屏 40 上方（如智能型手机或平板电脑）及不与显示屏 40 直接接合（如笔记型电脑的手写板与显示屏 40 分开）的方式。

[33] 一影像处理单元 30，接收该触控电路 20 的逻辑响应电路 22 的指令，而令显示屏 40 上的一影像产生对应的动作。

[34] 其中该逻辑响应电路 22 将该显示屏 40 上的影像区域划分为两个区域，如图 3 所示，一为影像移动区 41，一为影像缩放区 42。当该触控轨迹落在该影像移动区 41 时，该逻辑响应电路 22 产生影像移动的指令，而令该影像依据轨迹向量的方向移动；此指令再传至影像处理单元 30，而令显示屏 40 上影像产生对应的移动。当该触控轨迹落在影像缩放区 42，将使得影像产生放大缩小的效应，当触控轨迹的方向由内向外（即向触控面板 10 外框的方向），将产生影像放大的指令，而经影像处理单元 30 令显示屏 40 上的影像产生对应的放大效果，反之亦然。

[35] 本发明的影像缩放区操作方式还可以如下：如该触控轨迹为一点向内的轨迹（

从影像缩放区 42 开始,可延续至影像移动区 41)则表示将影像缩小,所以该逻辑响应电路 22 及影像处理单元 30 将会产生对应的动作,反之亦然。

[36] 本发明的影像移动区操作方式还可以如下:如该触控轨迹为一点的触控轨迹(从影像移动区 41 开始,可延续至影像缩放区 42)则表示将该影像依据轨迹向量的方向移动。

[37] 请参考图 4,在实际应用上,该影像移动区 41 是指在影像中央的一限定范围,而该范围外的影像其余部分则为该影像缩放区 42。

[38] 本发明根据不同的触控轨迹具有以下多种的实施例:

[39] 单轨迹操作,即该触控轨迹为单点向特定方向移动的轨迹,使得该触控电路 20 接收到该触控轨迹的触控轨迹信号时,产生对应的动作指令,以下以实施例作为说明:

[40] 其中在影像被放大时,该触控电路 20 接收到单点的触控轨迹(意指将手指在触控面板 10 上点击一下)且当下显示屏 40 显示的影像为纯影像(即不包含栏位及链接),该逻辑响应电路 22 则会根据该触控轨迹的触控轨迹信号产生还原影像初始显示大小的指令,并将该指令传送至该影像处理单元 30,使得该显示屏 40 中的影像还原初始显示大小;

[41] 请参考图 5,其中该触控电路 20 接收到圆形或圆弧型的触控轨迹时,该逻辑响应电路 22 则会根据该触控轨迹的触控轨迹信号产生旋转影像的指令,并将该指令传送至该影像处理单元 30,使得该显示屏 40 中的影像产生绕特定中心旋转的动作。

[42] 双轨迹操作,即该触控轨迹为两点的触控轨迹,使得该触控电路 20 接收到该触控轨迹的触控轨迹信号时,产生对应的动作指令,以下以实施例作为说明:

[43] 请参考图 6,其中该触控电路 20 接收到两点的触控轨迹时(即用双指在触控面板 10 上对应显示屏影像区域位置点一次),该逻辑响应电路 22 则会根据该触控轨迹产生影像放大的指令,并将该指令传送至该影像处理单元 30,以将影像放大直到该两点碰到显示屏 40 的边缘为止;

[44] 在一操作例中,当触控电路 20 接收到一点及一线所构成的双触控轨迹,且两者约同时出现时(即用双指接触触控面板 10,然后一指放开;剩余该点不限定

要在缩放区)，则逻辑响应电路 22 及影像处理单元 30 会根据该一线触控轨迹向内而产生影像缩小的指令；反之，如该触控轨迹向外，则会产生放大影像的动作（此时为进入缩放模式）。如果所感测的触控轨迹为一圆弧形轨迹时，该逻辑响应电路则会根据该触控轨迹的触控轨迹信号产生影像旋转的指令，并将该指令传送至该影像处理单元，使得该显示屏 40 中的影像产生旋转的动作。

[45] 在一操作例中，当该触控电路 20 接收到特定的两时段出现两点触控轨迹时（即用双指在触控面板 10 上点两次），该逻辑响应电路 22 则会根据该触控轨迹的触控轨迹信号产生将当下的影像以一影像像素 (Pixel) 对应一显示屏 40 像素 (Pixel) 的方式呈现的指令，并将该指令传送至该影像处理单元 30，使得显示屏 40 所显示的影像的影像解析度大小等同于屏幕解析度大小（如显示屏 40 屏幕解析度大小为 512X1024 Pixels，则该影像像素上也以 512X1024 Pixels 的方式显示），意指该影像会借助该触控轨迹使得影像以全屏幕方式呈现，此时为进入缩放模式。

[46] 其中该影像经特定轨迹以全屏幕方式呈现之后，当该触控电路 20 再接收到在特定两时段出现两点的触控轨迹（即用双指在触控面板 10 上点两次），该逻辑响应电路 22 则会作出将影像还原成原始影像大小的指令，并将该指令传送至该影像处理单元 30，使得显示屏 40 所显示的放大影像产生还原初始显示大小的动作，此时意指离开缩放模式。

[47] 本发明的目的在于改进现有技术对于触控面板使用时，常发生误触面板而使得触控面板造成指令误判的情况。因此本发明借助将触控电路进行分区的方式，使得在图型操作上不会造成误触的情形发生。且根据图形的使用具有多种相关的触控轨迹的反应，使得对于在智能型手机或是笔记型电脑的触控板对于图形观看及操作能够有更佳的使用性。

[48] 上列详细说明是针对本发明的一可行实施例的具体说明，惟该实施例并非用以限制本发明的专利范围，凡未脱离本发明技艺精神所为的等效实施或变更，均应包含于本发明的专利范围中。

权利要求书

[权利要求 1]

一种触控屏幕的点击操作结构，其特征在于，包含：

一个触控面板，该触控面板接收来自上方的触压反应或感应来自上方的电性反应，该触控面板上形成一个触控轨迹，初始点落在该触控面板上对应显示屏影像区域位置的触控轨迹通过触压反应或电性反应形成一个触控轨迹信号；

一个触控电路，连接该触控面板，用以接收来自该触控面板的触控轨迹信号，该触控电路包含一个逻辑响应电路，该逻辑响应电路依据该触控轨迹信号产生对应的指令；一个影像处理单元，接收该触控电路的逻辑响应电路的指令，而令显示屏上的影像产生对应的动作；

其中，该逻辑响应电路将该显示屏上的影像区域划分为两个区域，一个为影像移动区，一个为影像缩放区；

当该触控轨迹落在该影像移动区时，该逻辑响应电路产生影像移动的指令，此指令再传至该影像处理单元，而令显示屏上影像产生对应的移动；

以及当该触控轨迹落在影像缩放区时，该逻辑响应电路产生影像放大缩小的指令，当触控轨迹的方向由内向外，将产生影像放大的指令，而经该影像处理单元令显示屏上的影像产生对应的放大效果；

反之，当触控轨迹的方向由外向内则产生影像缩小的指令。

[权利要求 2]

如权利要求1所述的触控屏幕的点击操作结构，其特征在于，该影像移动区设置在显示屏的中央，而该显示屏的中央范围外的部分则为该影像缩放区。

[权利要求 3]

如权利要求1所述的触控屏幕的点击操作结构，其特征在于，该触控电路所感测的触控轨迹为单轨迹，即轨迹为单点向特定方向移动的轨迹，该触控电路接收到该触控轨迹的触控轨迹信号时，该逻辑响应电路产生对应的指令。

- [权利要求 4] 如权利要求1所述的触控屏幕的点击操作结构，其特征在于，该触控电路接收到两点的触控轨迹时，该逻辑响应电路则会根据该触控轨迹的触控轨迹信号产生影像放大的指令，并将该指令传送至该影像处理单元，以将影像放大直到该两点碰到显示屏的边缘为止。
- [权利要求 5] 如权利要求1所述的触控屏幕的点击操作结构，其特征在于，该触控电路所感测的触控轨迹为到特定的两时段出现两点触控轨迹时，该逻辑响应电路则会根据该触控轨迹的触控轨迹信号产生将当下的影像以一个影像像素对应显示屏像素的指令，并将该指令传送至该影像处理单元，使得显示屏所显示的影像的影像解析度大小等同于显示屏屏幕解析度大小，使得影像以全屏幕显示方式呈现。
- [权利要求 6] 权利要求1所述的触控屏幕的点击操作结构，其特征在于，该触控电路接收到一点及一线所构成的双触控轨迹，且两者约同时出现；如该线触控轨迹为一点向外的轨迹，该逻辑响应电路则会根据该线触控轨迹产生影像放大的指令，并将该指令传送至该影像处理单元，使得该显示屏中的影像产生放大影像的动作；反之，如该线触控轨迹为一点向内的轨迹则表示将影像缩小，该逻辑响应电路及影像处理单元将会产生对应缩小影像的动作。
- [权利要求 7] 如权利要求1所述的触控屏幕的点击操作结构，其特征在于，该触控电路接收到两点的触控轨迹而后变为一点的触控轨迹时，而后所感测的触控轨迹为圆弧形轨迹时，该逻辑响应电路则会根据该触控轨迹的触控轨迹信号产生影像旋转的指令，并将该指令传送至该影像处理单元，使得该显示屏中的影像产生旋转的动作。
- [权利要求 8] 权利要求4、5、6或7所述的触控屏幕的点击操作结构，其特征在于，在上述操作后，如果该触控电路尚感测到另一个触控轨迹，其为一点移动向外的触控轨迹时，该逻辑响应电路则会根据该触控轨迹产生影像放大的指令，并将该指令传送至该影像处理单元

，使得该显示屏中的影像产生放大的动作;以及
反之，如该另一个触控轨迹为一点向内的轨迹则表示将影像缩小
，所以该逻辑响应电路及影像处理单元将会产生对应的动作。

如权利要求4、5、6或7所述的触控屏幕的点击操作结构，其特征在于，在上述操作后，如果该触控电路尚感测到另一个触控轨迹
，其为圆形或圆弧型的触控轨迹时，该逻辑响应电路则会根据该
触控轨迹产生旋转影像的指令，并将该指令传送至该影像处理单元，使得该显示屏中的影像产生绕特定中心旋转的动作。

[权利要求 9]

如权利要求4、5、6或7所述的触控屏幕的点击操作结构，其特征在于，该触控电路所感测的触控轨迹为单点的触控轨迹且当下显示屏显示的影像为像素所构成且不含链接的影像时，该逻辑响应电路则会根据该触控轨迹产生还原影像初始显示大小的动作的指令，并将该指令传送至该影像处理单元，使得显示屏中的影像还原初始显示大小。

[权利要求 10]

如权利要求4、5、6或7所述的触控屏幕的点击操作结构，其特征在于，该触控电路所感测的触控轨迹为到特定的两时段出现两点触控轨迹且该影像经特定轨迹以该全屏幕显示方式呈现时，该逻辑响应电路则会作出将影像还原成原始影像大小的指令，并将该指令传送至该影像处理单元，使得显示屏所显示的全屏幕显示影像产生还原初始显示大小的动作。

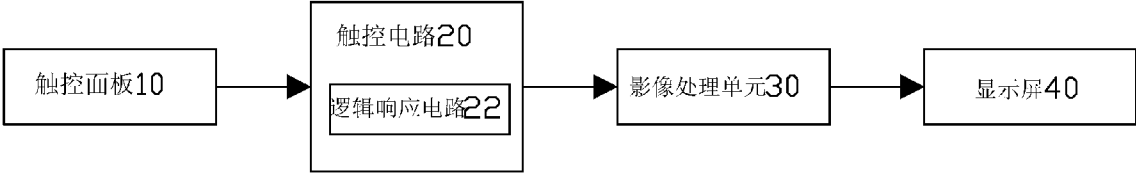


图1

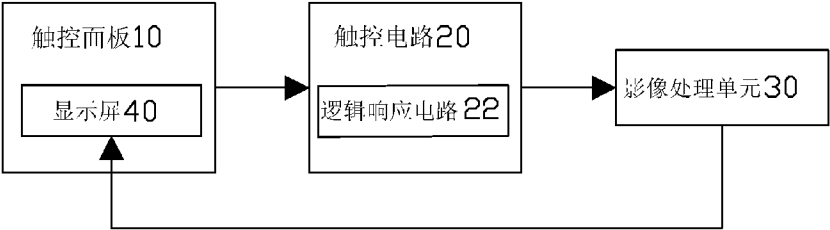


图2

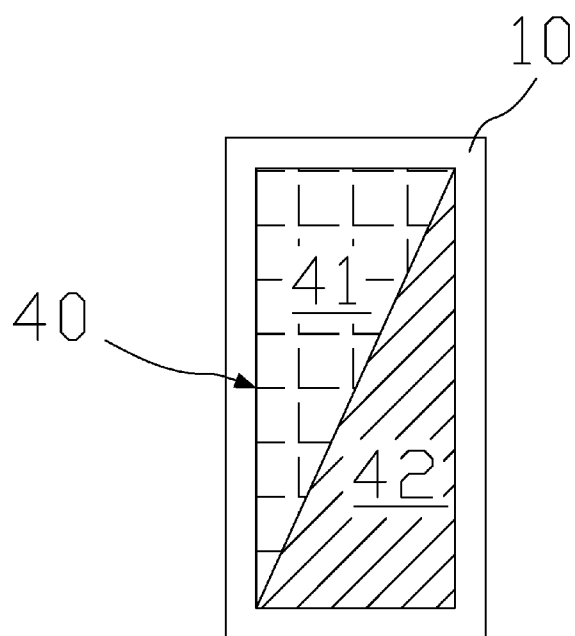


图3

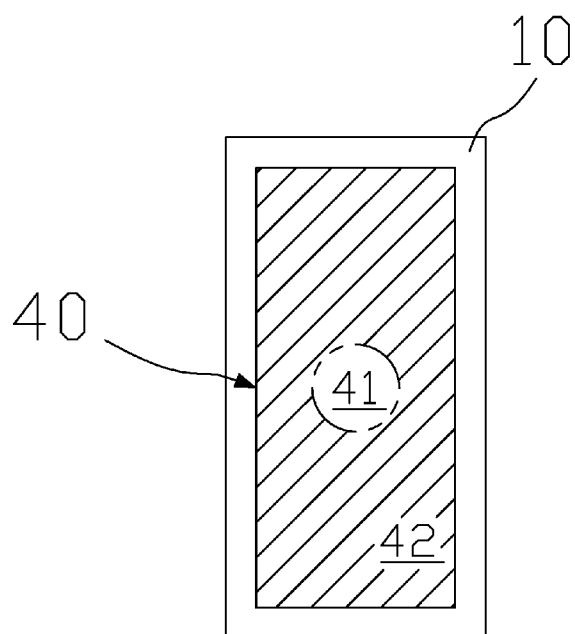


图4

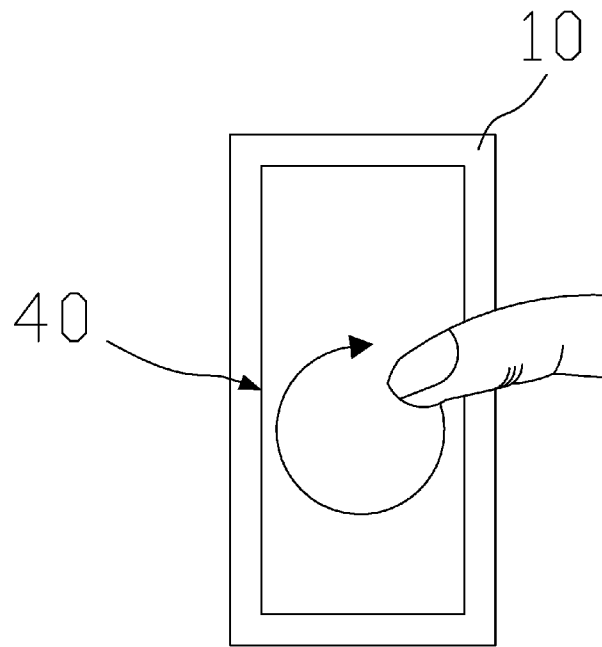


图5

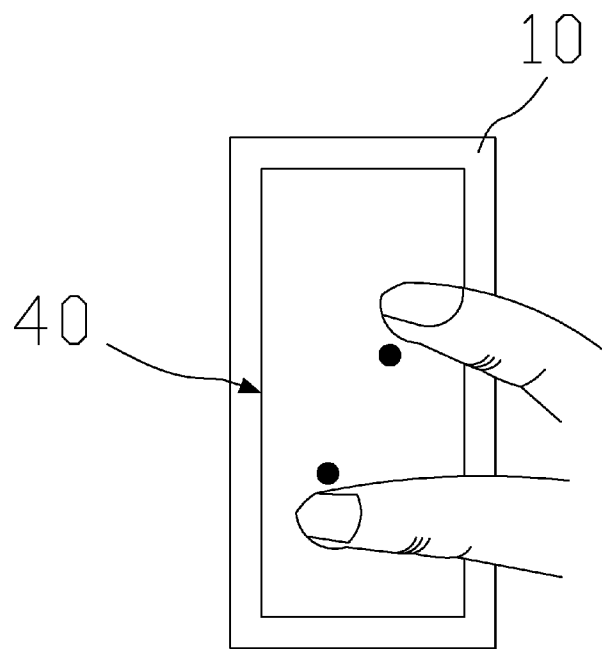


图6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2014/070862

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 3/044 (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)

CNABS, DWPI: track, zoom, touch, mobile, move, screen

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 203084700 U (ZHANG, Jinben) 24 July 2013 (24.07.2013) description, paragraphs [0037] to [0049]	1-10
A	CN 101763214 A (YULONG COMPUTER TELECOM TECHNOLOGY SHENZ) 30 June 2010 (30.06.2010) the whole document	1-10
A	CN 101923438 A (YULONG COMPUTER TELECOM SCI CO., LTD.) 22 December 2010 (22.12.2010) the whole document	1-10
A	CN 102084327 A (SONY CORP.) 01 June 2011 (01.06.2011) 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 14 April 2014	Date of mailing of the international search report 06 May 2014
--	---

Name and mailing address of the ISA State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No. (86-10) 62019451	Authorized officer LIU, Haoran Telephone No. (86-10) 62411685
---	---

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2014/070862

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 203084700 U	24 July 2013	None	
CN 101763214 A	30 June 2010	None	
CN 101923438 A	22 December 2010	None	
CN 102084327 A	01 June 2011	US 2011109581 A1	12 May 2011
		WO 2010134275 A1	25 November 2010
		TW I420380 B	21 December 2013
		KR 20120019350 A	06 March 2012
		JP 2010271774 A	02 December 2010
		RU 2010154167 A	10 July 2012
		TW 201108060 A	01 March 2011
		EP 2297631 A1	23 March 2011
		JP 5326802 B2	30 October 2013

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2014/070862

A. 主题的分类

G06F 3/044 (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

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))

CNABS;DWPI:轨迹, 缩放, 触, 移动, 屏

C. 相关文件

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
PX	CN 203084700 U ((张锦本)) 2013年 7月 24日 (2013 - 07 - 24) 说明书[0037]-[0049]段	1-10
A	CN 101763214 A ((宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司)) 2010年 6月 30日 (2010 - 06 - 30) 全文	1-10
A	CN 101923438 A ((宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司)) 2010年 12月 22日 (2010 - 12 - 22) 全文	1-10
A	CN 102084327 A ((索尼公司)) 2011年 6月 01日 (2011 - 06 - 01) 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

2014年 4月 14日

国际检索报告邮寄日期

2014年 5月 06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 中国

传真号 (86-10)62019451

授权官员

刘浩然

电话号码 (86-10)62411685

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2014/070862

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	203084700 U	2013年 7月 24日	无		
CN	101763214 A	2010年 6月 30日	无		
CN	101923438 A	2010年 12月 22日	无		
CN	102084327 A	2011年 6月 01日	US	2011109581A1	2011年 5月 12日
			WO	2010134275A1	2010年 11月 25日
			TW	I420380B	2013年 12月 21日
			KR	20120019350A	2012年 3月 06日
			JP	2010271774A	2010年 12月 02日
			RU	2010154167A	2012年 7月 10日
			TW	201108060A	2011年 3月 01日
			EP	2297631A1	2011年 3月 23日
			JP	5326802B2	2013年 10月 30日