

(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
2017年8月3日 (03.08.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/128239 A1

- (51) 国际专利分类号:
G09B 5/02 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/072613
- (22) 国际申请日: 2016年1月28日 (28.01.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (72) 发明人: 及
- (71) 申请人: 刘建兵 (LIU, Jianbing) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区茶光路1063号一本大楼7楼719室, Guangdong 518000 (CN)。
- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS,

JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

- (84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: DATA ACQUISITION METHOD OF TECHNOLOGY FOR DRAWING ON MOBILE TERMINAL, AND MOBILE TERMINAL

(54) 发明名称: 一种在移动终端上绘图技术的数据采集方法及移动终端

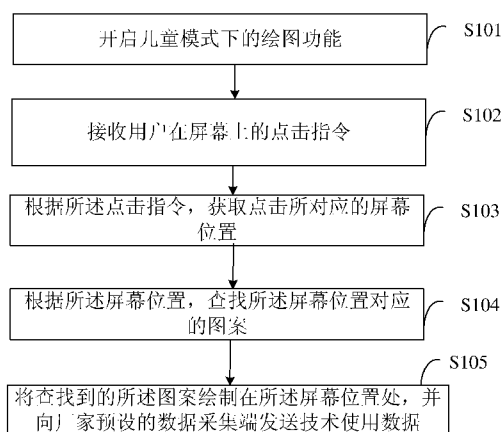


图 1

- S101 Start a drawing function in a child mode
S102 Receive a tap instruction of a user on a screen
S103 Obtain a screen position corresponding to the tap according to the tap instruction
S104 Search for a pattern corresponding to the screen position according to the screen position
S105 Draw the found pattern at the screen position, and send technology usage data to a data acquisition end preset by the manufacturer

(57) Abstract: The present invention relates to the technical field of drawing, and provides a data acquisition method of a technology for drawing on a mobile terminal, and a mobile terminal. The method comprises the following steps: starting a drawing function in a child mode; receiving a tap instruction of a user on a screen; obtaining a screen position corresponding to the tap according to the tap instruction; searching for a pattern corresponding to the screen position according to the screen position; and drawing the found pattern at the screen position, thereby bringing pleasure to a baby; in addition, by means of timely feedback after the use of the technology, the invention also facilitates timely and effective acquisition of usage information of the related technology by the manufacturer.

(57) 摘要: 本发明属于绘画技术领域, 提供了一种在移动终端上绘图技术的数据采集方法及移动终端, 所述方法包括如下步骤: 开启儿童模式下的绘图功能; 接收用户在屏幕上的点击指令; 根据所述点击指令, 获取点击所对应的屏幕位置; 根据所述屏幕位置, 查找所述屏幕位置对应的图案; 将查找到的所述图案绘制在所述屏幕位置处, 并向厂家预设的数据采集端发送技术使用数据。本发明能在界面的相应位置进行点击一下, 会自动将对应的图案绘制在该位置上, 给婴幼儿带来乐趣, 此外, 通过使用技术后的及时反馈, 也方便厂家及时有效的采集相关技术的使用情况。

说明书

发明名称：一种在移动终端上绘图技术的数据采集方法及移动终端技术领域

- [1] 本发明属于绘画技术领域，尤其是涉及一种在移动终端上绘图技术的数据采集方法及移动终端。

背景技术

- [2] 现在企业申请的专利数量越来越多，而且将专利用在市场上、产品中的情形也越来越多。
- [3] 根据国家知识产权的数据库显示，OPPO公司在2014年申请的发明专利数为938个，而同期的腾讯公司的发明专利数为1447个。这两家公司的发明中，有关于用户体验和用户直接操作相关的发明专利约占总数的80%左右。当然包括其他以用户体验为主的公司的类似专利申请也是具有很大的数量级，比如小米公司等。
- [4] 考虑到技术使用的同时，专利的申请过程和授权后的维护过程都会产生人力、财力上的成本：如答复审查意见、缴纳授权费等，对于核心技术（如：CDMA的底层技术）或市场认同度比较高的技术（如：滑动解锁）而言，那么相关成本就可以忽略不计，对于这些技术的投入是值得的，但这类技术毕竟是少数，更多的技术经过市场验证后，其实并不能触及用户的痛点或痒点，而对这些技术的专利投入，就容易造成成本的浪费。
- [5] 所以需要有一种方法能够通过实在的数据，及时评估相关技术的市场接受度或价值，同时，为了使得本人的上一个申请《一种移动终端的绘图方法及移动终端》中的相关技术得到及时评估，特提出一种技术使用数据的采集/发送的方法。

对发明的公开

技术问题

- [6] 有鉴于此，本发明的目的在于提供一种在移动终端上绘图技术的数据采集方法及移动终端，其能在界面的相应位置进行点击一下，会自动将对应的图案绘制

在该位置上，给婴幼儿带来乐趣，此外，通过使用技术后的及时反馈，也方便厂家及时有效的采集相关技术的使用情况。

问题的解决方案

技术解决方案

- [7] 本发明是这样实现的：一种在移动终端上绘图技术的数据采集方法，所述在移动终端上绘图技术的数据采集方法，包括如下步骤：
- [8] 开启儿童模式下的绘图功能；
- [9] 接收用户在屏幕上的点击指令；
- [10] 根据所述点击指令，获取点击所对应的屏幕位置；
- [11] 根据所述屏幕位置，查找所述屏幕位置对应的图案；
- [12] 将查找到的所述图案绘制在所述屏幕位置处，并向厂家预设的数据采集端发送技术使用数据。
- [13] 本发明实施例还提供了一种移动终端，所述移动终端包括：
- [14] 开启模块，用于开启儿童模式下的绘图功能；
- [15] 指令接收模块，用于接收用户在屏幕上的点击指令；
- [16] 获取模块，用于根据所述点击指令，获取点击所对应的屏幕位置；
- [17] 查找模块，用于根据所述屏幕位置，查找所述屏幕位置对应的图案；
- [18] 绘制模块，用于将查找到的所述图案绘制在所述屏幕位置处；
- [19] 数据发送模块，用于向厂家预设的数据采集端发送技术使用数据。

发明的有益效果

有益效果

- [20] 相对于现有技术，本发明的在移动终端上绘图技术的数据采集方法及移动终端，通过开启儿童模式下的绘图功能；接收用户在屏幕上的点击指令；根据所述点击指令，获取点击所对应的屏幕位置；根据所述屏幕位置，查找所述屏幕位置对应的图案；将查找到的所述图案绘制在所述屏幕位置处，并向厂家预设的数据采集端发送技术使用数据。本发明能在界面的相应位置进行点击一下，会自动将对应的图案绘制在该位置上，给婴幼儿带来乐趣，此外，通过使用技术后的及时反馈，也方便厂家及时有效的采集相关技术的使用情况。

对附图的简要说明

附图说明

- [21] 图 1 是本发明实施例提供的在移动终端上绘图技术的数据采集方法的实现流程示意图；
- [22] 图 2 是本发明实施例提供的移动终端的结构示意图。

发明实施例

本发明的实施方式

- [23] 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仅用以解释本发明，并不用于限定本发明。
- [24] 图 1 是发明实施例提供的一种在移动终端上绘图技术的数据采集方法的流程示意图，为了便于说明，只示出了与本发明实施例相关的部分。
- [25] 在步骤 S101 中，开启儿童模式下的绘图功能；
- [26] 在步骤 S102 中，接收用户在屏幕上的点击指令；
- [27] 在步骤 S103 中，根据所述点击指令，获取点击所对应的屏幕位置；
- [28] 在步骤 S104 中，根据所述屏幕位置，查找所述屏幕位置对应的图案；
- [29] 在本发明实施例中，预先需要建立屏幕位置与图案的对应关系表。
- [30] 根据所述屏幕位置，在预先建立的对应关系表中，查找所述屏幕位置对应的图案。
- [31] 在步骤 S105 中，将查找到的所述图案绘制在所述屏幕位置处，并向厂家预设的数据采集端发送技术使用数据。
- [32] 例如，当手机开启了儿童模式下的绘图功能时，当儿童在屏幕上进行点击一下，那么会在该位置绘制出相应的图案，如绘制黄色的星星，当儿童在屏幕的其他位置上进行点击一下，那么会在该位置绘制出绿色的树苗，最后屏幕的画图将会是一幅美丽的画。
- [33] 所述技术使用数据为用户使用该技术的数据，即所述方法走完前几个步骤时产生的数据，所述数据包括用户使用该技术的次数（如在一定时间内是第几次使用该技术）；使用该技术的具体时间点；使用该技术前后用户的相关操作等有

助于技术提供方更好的评价技术的市场价值，并根据所述反馈更好的改进技术的数据。

[34] 图 2 是本发明实施例提供的一种移动终端的结构示意图，为了便于说明，仅示出了与本发明实施例相关的部分。该移动终端包括：开启模块 101、指令接收模块 102、获取模块 103、查找模块 104、绘制模块 105。

[35] 开启模块 101，用于开启儿童模式下的绘图功能；

[36] 指令接收模块 102，用于接收用户在屏幕上的点击指令；

[37] 获取模块 103，用于根据所述点击指令，获取点击所对应的屏幕位置；

[38] 查找模块 104，用于根据所述屏幕位置，查找所述屏幕位置对应的图案；

[39] 绘制模块 105，用于将查找到的所述图案绘制在所述屏幕位置处；

[40] 数据发送模块 106，用于向厂家预设的数据采集端发送技术使用数据。

[41] 综上所述，本发明的在移动终端上绘图技术的数据采集方法及移动终端，通过开启儿童模式下的绘图功能；接收用户在屏幕上的点击指令；根据所述点击指令，获取点击所对应的屏幕位置；根据所述屏幕位置，查找所述屏幕位置对应的图案；将查找到的所述图案绘制在所述屏幕位置处，并向厂家预设的数据采集端发送技术使用数据。本发明能在界面的相应位置进行点击一下，会自动将对应的图案绘制在该位置上，给婴幼儿带来乐趣，此外，通过使用技术后的及时反馈，也方便厂家及时有效的采集相关技术的使用情况。

[42] 本领域普通技术人员可以理解上述实施例的各种方法中的全部或部分步骤是可以通程序来指令相关的硬件来完成，该程序可以存储于一计算机可读存储介质中，存储介质可以包括：只读存储器（ROM，Read Only Memory）、随机存取记忆体（RAM，Random Access Memory）、磁盘或光盘等。

[43] 以上仅为本发明的较佳实施例而已，并不用以限制本发明，凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

权利要求书

- [权利要求 1] 一种在移动终端上绘图技术的数据采集方法，其特征在于，所述在移动终端上绘图技术的数据采集方法，包括如下步骤：
- 开启儿童模式下的绘图功能；
- 接收用户在屏幕上的点击指令；
- 根据所述点击指令，获取点击所对应的屏幕位置；
- 根据所述屏幕位置，查找所述屏幕位置对应的图案；
- 将查找到的所述图案绘制在所述屏幕位置处，并向厂家预设的数据采集端发送技术使用数据。
- [权利要求 2] 一种移动终端，其特征在于，所述移动终端包括：
- 开启模块，用于开启儿童模式下的绘图功能；
- 指令接收模块，用于接收用户在屏幕上的点击指令；
- 获取模块，用于根据所述点击指令，获取点击所对应的屏幕位置；
- ；
- 查找模块，用于根据所述屏幕位置，查找所述屏幕位置对应的图案；
- 绘制模块，用于将查找到的所述图案绘制在所述屏幕位置处；
- 数据发送模块，用于向厂家预设的数据采集端发送技术使用数据。



图 1

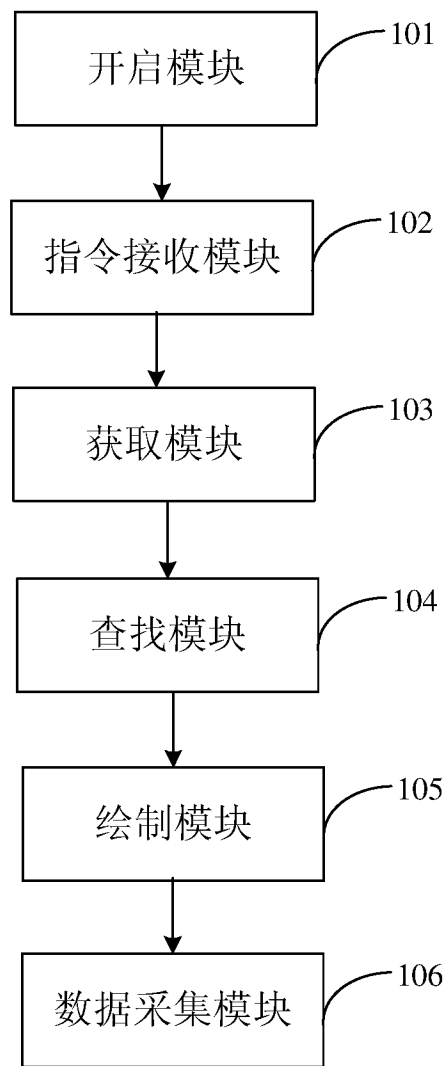


图 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/072613

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G09B 5/02 (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)

G09B; H04W; H04M; 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)

WPI, EPODOC, CNKI, IEEE, CNPAT: draw a picture; children, kids, draw+, graphics, plot+, screen, click, position, search+, pattern, picture, collect+, send+, use 1w condition

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 105204751 A (ZTE CORP.), 30 December 2015 (30.12.2015), description, paragraphs [0003] and [0024]-[0027]	1-2
Y	CN 101304347 A (BEIJING SUPERTOOL INTERNET TECHNOLOGY CO., LTD.), 12 November 2008 (12.11.2008), claims 1 and 10	1-2
A	CN 104408977 A (HUBEI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY), 11 March 2015 (11.03.2015), the whole document	1-2
A	US 2014033124 A1 (ADOBE SYSTEMS INCORPORATED), 30 January 2014 (30.01.2014), the whole document	1-2

☐ 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 19 April 2016 (19.04.2016)	Date of mailing of the international search report 28 April 2016 (28.04.2016)
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 SHANG, Xiaoli Telephone No.: (86-10) 62413339

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2016/072613

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 105204751 A	30 December 2015	WO 2015184736 A1	10 December 2015
CN 101304347 A	12 November 2008	None	
CN 104408977 A	11 March 2015	None	
US 2014033124 A1	30 January 2014	US 9081464 B2	14 July 2015

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/072613

A. 主题的分类

G09B 5/02 (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)

G09B; H04W; H04M; 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))

WPI, EPODOC, CNKI, IEEE, CNPAT: 儿童, 幼儿, 绘图, 画图, 画画, 绘画, 屏幕, 点击, 位置, 查找, 图案, 采集, 发送, 使用情况: children, kids, draw+, graphics, plot+, screen, click, position, search+, pattern, picture, collect+, send+, use lw condition

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
Y	CN 105204751 A (中兴通讯股份有限公司) 2015年 12月 30日 (2015 - 12 - 30) 说明书第[0003]段、[0024]-[0027]段	1-2
Y	CN 101304347 A (北京学之途网络科技有限公司) 2008年 11月 12日 (2008 - 11 - 12) 权利要求1、10	1-2
A	CN 104408977 A (湖北工业大学) 2015年 3月 11日 (2015 - 03 - 11) 全文	1-2
A	US 2014033124 A1 (ADOBE SYSTEMS INCORPORATED) 2014年 1月 30日 (2014 - 01 - 30) 全文	1-2

☐ 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

2016年 4月 19日

国际检索报告邮寄日期

2016年 4月 28日

ISA/CN的名称和邮寄地址

中华人民共和国国家知识产权局 (ISA/CN)
中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088

传真号 (86-10) 62019451

授权官员

商晓莉

电话号码 (86-10) 62413339

国际申请号	PCT/CN2016/072613
-------	-------------------

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	105204751	A	2015年 12月 30日	WO	2015184736	A1	2015年 12月 10日
CN	101304347	A	2008年 11月 12日	无			
CN	104408977	A	2015年 3月 11日	无			
US	2014033124	A1	2014年 1月 30日	US	9081464	B2	2015年 7月 14日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)