

(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 2017/128232 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 9/44 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/072605
- (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: 段春燕 (DUAN, Chunyan) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区科技园大冲商务中心 D 栋 1602 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: METHOD FOR ARRANGING APPLICATION ICONS, AND MOBILE TERMINAL

(54) 发明名称: 一种应用程序图标排列方法及移动终端

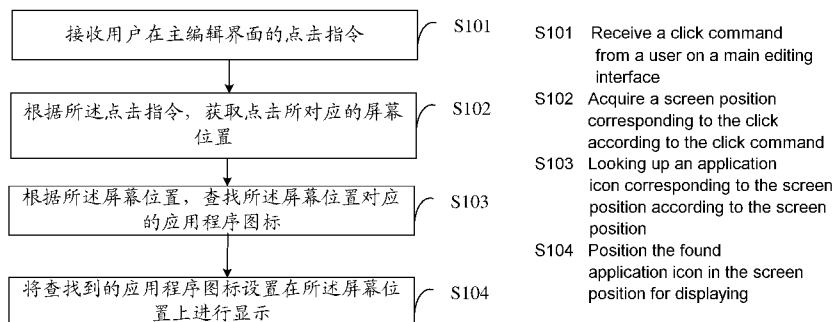


图 1

(57) Abstract: A method for arranging application icons and a mobile terminal, the method comprising the following steps: receiving a click command from a user clicking on a main editing interface (S101); acquiring a screen position corresponding to the click according to the click command (S102); looking up an application icon corresponding to the screen position according to the screen position (S103); positioning the found application icon in the screen position for displaying (S104). By means of a single click in a certain position on an interface, the method automatically displays a corresponding application icon in said position, thus making the user's operations more convenient.

(57) 摘要: 一种应用程序图标排列方法及移动终端, 所述方法包括如下步骤: 接收用户在主编辑界面的点击指令 (S101); 根据所述点击指令, 获取点击所对应的屏幕位置 (S102); 根据所述屏幕位置, 查找所述屏幕位置对应的应用程序图标 (S103); 将查找到的应用程序图标设置在所述屏幕位置上显示 (S104)。该方法能在界面的相应位置进行点击一下, 会自动将对应的应用程序图标显示在该位置上, 给用户操作带来方便。



WO 2017/128232 A1

一种应用程序图标排列方法及移动终端

技术领域

- [1] 本发明属于图标排列技术领域，尤其是涉及一种应用程序图标的排列方法及移动终端。

背景技术

- [2] 在现有技术中，当用户更换手机或者恢复出厂设置后，原先所安装的应用程序可以通过备份以及恢复来进行恢复，但是恢复后的应用程序图标的排列顺序会跟之前的不一样，这样导致用户找某个应用程序时会比较困难。
- [3] 故，有必要提出一种新的技术方案，以解决上述技术问题。

对发明的公开

技术问题

- [4] 有鉴于此，本发明的目的在于提供一种应用程序图标的排列方法及移动终端，旨在解决现有技术中存在的当用户更换手机或者恢复出厂设置后，原先所安装的应用程序可以通过备份以及恢复来进行恢复，但是恢复后的应用程序图标的排列顺序会跟之前的不一样，这样导致用户找某个应用程序时会比较困难的问题。

问题的解决方案

技术解决方案

- [5] 本发明是这样实现的：一种应用程序图标的排列方法，所述应用程序图标的排列方法，包括如下步骤：
- [6] 接收用户在主编辑界面的点击指令；
- [7] 根据所述点击指令，获取点击所对应的屏幕位置；
- [8] 根据所述屏幕位置，查找所述屏幕位置对应的应用程序图标；
- [9] 将查找到的应用程序图标设置在所述屏幕位置上进行显示。
- [10] 本发明实施例还提供了一种移动终端，所述移动终端包括：
- [11] 指令接收模块，用于接收用户在主编辑界面的点击指令；

- [12] 位置获取模块，用于根据所述点击指令，获取点击所对应的屏幕位置；
- [13] 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应用程序图标；
- [14] 设置模块，用于将查找到的应用程序图标设置在所述屏幕位置上进行显示。

发明的有益效果

有益效果

- [15] 相对于现有技术，本发明的应用程序图标的排列方法及移动终端，通过接收用户在主编辑界面的点击指令；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应用程序图标；将查找到的应用程序图标设置在所述屏幕位置上进行显示。本发明能在界面的相应位置进行点击一下，会自动将对应的应用程序图标显示在该位置上，给用户操作带来方便。

对附图的简要说明

附图说明

- [16] 图 1 是本发明实施例提供的应用程序图标的排列方法的实现流程示意图；
- [17] 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

- [18] 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。
- [19] 图 1 是发明实施例提供的一种应用程序图标的排列方法的流程示意图，为了便于说明，只示出了与本发明实施例相关的部分。
- [20] 在步骤 S101 中，接收用户在主编辑界面的点击指令；
- [21] 在本发明实施例中，在主编辑界面上划分有九宫格，用户在九宫格上进行点击，那么后台会获取该点击所对应的屏幕位置。
- [22] 在步骤 S102 中，根据所述点击指令，获取点击所对应的屏幕位置；
- [23] 在步骤 S103 中，根据所述屏幕位置，查找所述屏幕位置对应的应用程序图标

;

[24] 在本发明实施例中，预先需要建立屏幕位置与应用程序图标对应关系表。

[25] 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应用程序图标。

[26] 在步骤 S104 中，将查找到的应用程序图标设置在所述屏幕位置上显示。

[27] 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：指令接收模块 101、位置获取模块 102、查找模块 103、设置模块 104。

[28] 指令接收模块 101，用于接收用户的主编辑界面的点击指令；

[29] 位置获取模块 102，用于根据所述点击指令，获取点击所对应的屏幕位置；

[30] 查找模块 103，用于根据所述屏幕位置，查找所述屏幕位置对应的应用程序图标；

[31] 设置模块 104，用于将查找到的应用程序图标设置在所述屏幕位置上显示。

[32] 综上所述，本发明的应用程序图标的排列方法及移动终端，通过接收用户的主编辑界面的点击指令；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应用程序图标；将查找到的应用程序图标设置在所述屏幕位置上显示。本发明能在界面的相应位置进行点击一下，会自动将对应的应用程序图标显示在该位置上，给用户操作带来方便。

[33] 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。

[34] 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] 一种应用程序图标排列方法，其特征在于，所述应用程序图标的排列方法，包括如下步骤：
- 接收用户在主编辑界面的点击指令；
- 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应用程序图标；
- 将查找到的应用程序图标设置在所述屏幕位置上显示。
- [权利要求 2] 一种移动终端，其特征在于，所述移动终端包括：
- 指令接收模块，用于接收用户在主编辑界面的点击指令；
- 位置获取模块，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应用程序图标；
- 设置模块，用于将查找到的应用程序图标设置在所述屏幕位置上显示。

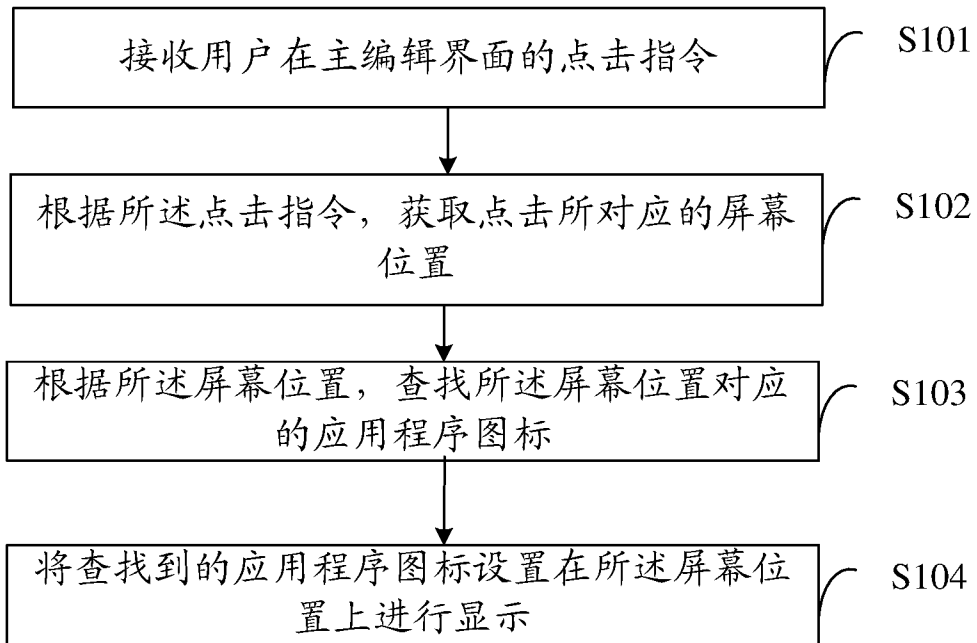


图 1

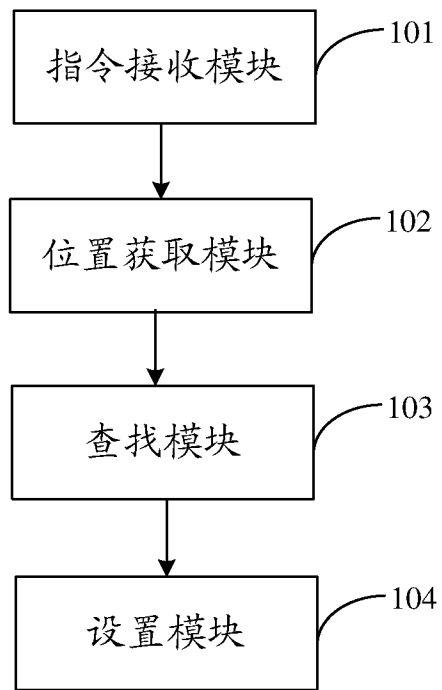


图 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/072605

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 9/44 (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)

WPI; EPODOC; CNPAT; CNKI; IEEE: pre-set; application program; icon, screen, position, corresponding, lookup, click

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 102779042 A (QIZHI SOFTWARE (BEIJING) CO., LTD. et al.), 14 November 2012 (14.11.2012), description, paragraphs [0071]-[0081], and figures 1-3	1-2
A	CN 102984343 A (BEIJING XIAOMI TECHNOLOGY CO., LTD.), 20 March 2013 (20.03.2013), the whole document	1-2
A	CN 105159556 A (GUANG DONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CO., LTD.), 16 December 2015 (16.12.2015), the whole document	1-2
A	US 2014362274 A1 (APPLE INC.), 11 December 2014 (11.12.2014), the whole document	1-2

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	
“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	“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
“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date	“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
“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)	“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
“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	“&” document member of the same patent family
“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 28 July 2016 (28.07.2016)	Date of mailing of the international search report 03 November 2016 (03.11.2016)
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 LI, Meng Telephone No.: (86-10) 62413008

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2016/072605

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 102779042 A	14 November 2012	None	
CN 102984343 A	20 March 2013	None	
CN 105159556 A	16 December 2015	None	
US 2014362274 A1	11 December 2014	CN 105264480 A	20 January 2016
		KR 20160016910 A	15 February 2016
		DE 202014004572 III	18 September 2014
		WO 2014200734 A1	18 December 2014
		EP 3008573 A1	20 April 2016

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/072605

A. 主题的分类

G06F 9/44 (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))

WPI; EPODOC; CNPAT; CNKI; IEEE: 屏幕; 位置; 对应; 图标; 查找; 预设; 点击; 应用程序; icon, screen, position, corresponding, lookup, click

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
X	CN 102779042 A (奇智软件北京有限公司 等) 2012年 11月 14日 (2012 - 11 - 14) 说明书第 [0071]-[0081]段, 附图1-3	1-2
A	CN 102984343 A (北京小米科技有限责任公司) 2013年 3月 20日 (2013 - 03 - 20) 全文	1-2
A	CN 105159556 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2015年 12月 16日 (2015 - 12 - 16) 全文	1-2
A	US 2014362274 A1 (APPLE INC.) 2014年 12月 11日 (2014 - 12 - 11) 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 7月 28日

国际检索报告邮寄日期

2016年 11月 3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

受权官员

李萌

电话号码 (86-10) 62413008

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/072605

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	102779042	A	2012年 11月 14日	无			
CN	102984343	A	2013年 3月 20日	无			
CN	105159556	A	2015年 12月 16日	无			
US	2014362274	A1	2014年 12月 11日	CN	105264480	A	2016年 1月 20日
				KR	20160016910	A	2016年 2月 15日
				DE	202014004572	U1	2014年 9月 18日
				WO	2014200734	A1	2014年 12月 18日
				EP	3008573	A1	2016年 4月 20日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)