

(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 2017/128227 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04L 29/08 (2006.01) *G10L 17/00* (2013.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/072600
- (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: 陈学良 (CHEN, Xueliang) [CN/CN]; 中国广东省深圳市宝安区沙井镇新二工业村德昌电机北门 APGBC 工程部, 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 CALLING APPLICATION PROGRAM AND MOBILE TERMINAL

(54) 发明名称: 一种应用程序的调用方法及移动终端

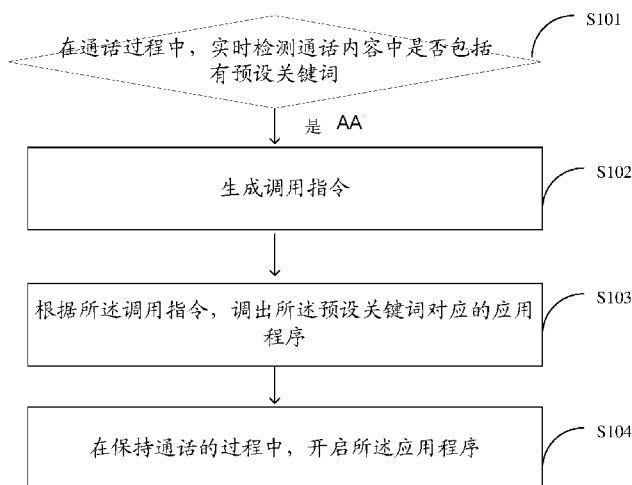


图 1

- S101 During a call, detect in real time whether the call contents comprise a preset keyword
S102 Generate a calling instruction
S103 Call, according to the calling instruction, the application corresponding to the preset keyword
S104 During the call holding, launch the application
AA Yes

(57) Abstract: A method for calling an application program, relating to the technical field of launching an application program. The method comprises the following steps: during a call, detecting in real time whether the call contents comprise a preset keyword (S101); if so, generating a calling instruction (S102); calling, according to the calling instruction, the application program corresponding to the preset keyword (S103); and during the call holding, launching the application program (S104). Said method can automatically launch the mentioned application program for the user to use during a call, with simple operation steps, neither influencing the quality of the current call nor wasting the call charge, bringing convenience to the user.

(57) 摘要: 一种应用程序的调用方法, 属于应用程序的开启技术领域, 包括如下步骤: 在通话过程中, 实时检测通话内容中是否包括有预设关键词 (S101); 如果是, 则生成调用指令 (S102); 根据所述调用指令, 调出所述预设关键词对应的应用程序 (S103); 在保持通话的过程中, 开启所述应用程序 (S104)。该方法在通话过程中可自动打开提及的应用程序供用户使用, 其操作步骤简单, 而且不影响当前的通话质量, 还不浪费通话费用等, 给用户带来极大的方便。

WO 2017/128227 A1

说明书

发明名称：一种应用程序的调用方法及移动终端

技术领域

- [1] 本发明属于应用程序的开启技术领域，尤其是涉及一种应用程序的调用方法及移动终端。

背景技术

- [2] 随着通信技术的发展，终端也变得越来越普及，其在人们生活中所扮演的角色也变得越来越重要。通过终端，人们不仅可以进行通讯，而且还可以进行购物或娱乐等多种活动。在日常的这些活动中，我们经常会遇到这样一个问题：在通话过程中，当通话对方想让本端用户拍张现场照片发给他时，那么本端用户需要从当前的通话界面退至主界面中，然后找到相机应用程序，最后开启该相机应用程序。
- [3] 由上可知，现有技术的在通话过程中对方要获取本端现场照片的方式，其操作步骤繁琐，而且影响当前的通话质量，还浪费通话费用等，给用户带来极大的不方便。
- [4] 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

- [5] 有鉴于此，本发明的目的在于提供一种应用程序的调用方法及移动终端，旨在解决现有技术中存在的在通话过程中对方要获取本端现场照片的方式，其操作步骤繁琐，而且影响当前的通话质量，还浪费通话费用等，给用户带来极大的不方便的问题。

问题的解决方案

技术解决方案

- [6] 本发明是这样实现的：一种应用程序的调用方法，所述应用程序的调用方法，包括如下步骤：
- [7] 在通话过程中，实时检测通话内容中是否包括有预设关键词；

- [8] 如果检测到包括有预设关键词，则生成调用指令；
- [9] 根据所述调用指令，调出所述预设关键词对应的应用程序；
- [10] 在保持通话的过程中，开启所述应用程序。
- [11] 本发明实施例还提供了一种移动终端，所述移动终端包括：
- [12] 检测模块，用于在通话过程中，实时检测通话内容中是否包括有预设关键词；
- [13] 生成模块，用于如果检测到包括有预设关键词，则生成调用指令；
- [14] 调出模块，用于根据所述调用指令，调出所述预设关键词对应的应用程序；
- [15] 开启模块，用于在保持通话的过程中，开启所述应用程序。

发明的有益效果

有益效果

- [16] 相对于现有技术，本发明的应用程序的调用方法及移动终端，通过在通话过程中，实时检测通话内容中是否包括有预设关键词；如果检测到包括有预设关键词，则生成调用指令；根据所述调用指令，调出所述预设关键词对应的应用程序；在保持通话的过程中，开启所述应用程序。本发明在通话过程中可自动打开提及的应用程序供用户使用，其操作步骤简单，而且不影响当前的通话质量，还不浪费通话费用等，给用户带来极大的方便。

对附图的简要说明

附图说明

- [17] 图1是本发明实施例提供的应用程序的调用方法的实现流程示意图；
- [18] 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

- [19] 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。
- [20] 图1是发明实施例提供的一种应用程序的调用方法的流程示意图，为了便于说明，只示出了与本发明实施例相关的部分。

- [21] 在步骤 S101 中，在通话过程中，实时检测通话内容中是否包括有预设关键词；
- [22] 在本发明实施例中，预设关键词主要是涉及应用程序的名称。
- [23] 在步骤 S102 中，如果检测到包括有预设关键词，则生成调用指令；
- [24] 在步骤 S103 中，根据所述调用指令，调出所述预设关键词对应的应用程序；
- [25] 在步骤 S104 中，在保持通话的过程中，开启所述应用程序。
- [26] 例如，在通话过程中，当用户提及到‘现在用相机拍照吧’时，那么自动调出相机应用程序，且自动开启相机功能进行拍照。
- [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：检测模块 101、生成模块 102、调出模块 103、开启模块 104。
- [28] 检测模块 101，用于在通话过程中，实时检测通话内容中是否包括有预设关键词；
- [29] 生成模块 102，用于如果检测到包括有预设关键词，则生成调用指令；
- [30] 调出模块 103，用于根据所述调用指令，调出所述预设关键词对应的应用程序；
- [31] 开启模块 104，用于在保持通话的过程中，开启所述应用程序。
- [32] 综上所述，本发明的应用程序的调用方法及移动终端，通过在通话过程中，实时检测通话内容中是否包括有预设关键词；如果检测到包括有预设关键词，则生成调用指令；根据所述调用指令，调出所述预设关键词对应的应用程序；在保持通话的过程中，开启所述应用程序。本发明在通话过程中可自动打开提及的应用程序供用户使用，其操作步骤简单，而且不影响当前的通话质量，还不浪费通话费用等，给用户带来极大的方便。
- [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过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] 一种应用程序的调用方法，其特征在于，所述应用程序的调用方法，包括如下步骤：
- 在通话过程中，实时检测通话内容中是否包括有预设关键词；
- 如果检测到包括有预设关键词，则生成调用指令；
- 根据所述调用指令，调出所述预设关键词对应的应用程序；
- 在保持通话的过程中，开启所述应用程序。
- [权利要求 2] 一种移动终端，其特征在于，所述移动终端包括：
- 检测模块，用于在通话过程中，实时检测通话内容中是否包括有预设关键词；
- 生成模块，用于如果检测到包括有预设关键词，则生成调用指令；
- ；
- 调出模块，用于根据所述调用指令，调出所述预设关键词对应的应用程序；
- 开启模块，用于在保持通话的过程中，开启所述应用程序。

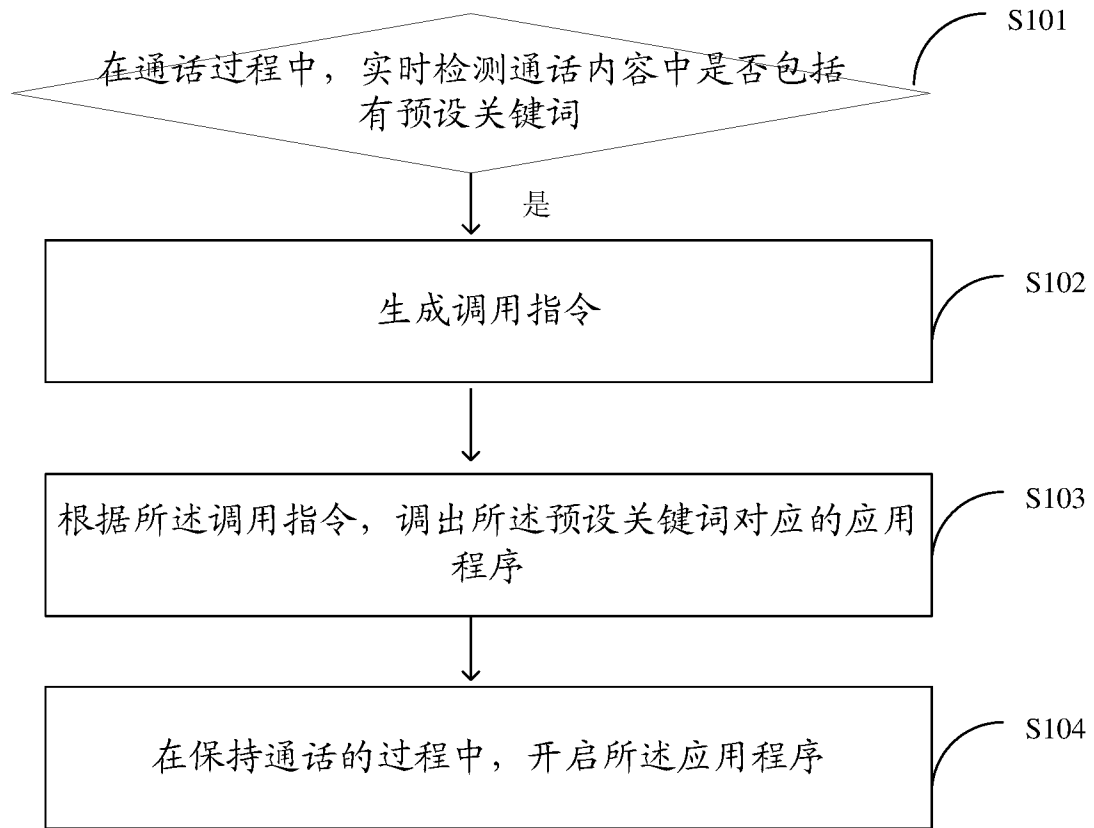


图 1

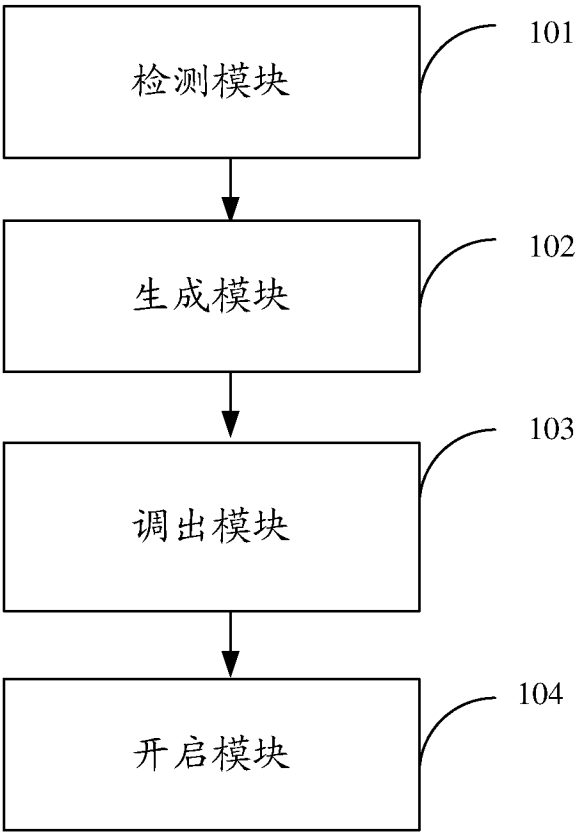


图 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/072600

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04L 29/08 (2006.01) i; G10L 17/00 (2013.01) 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)

H04L; G10L

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, WPI, EPODOC, CNKI, IEEE, GOOGLE: telephone, in advance, keyword, call, voice, preset, start, transfer, application, APP, program

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 104426939 A (LENOVO (BEIJING) CO., LTD.), 18 March 2015 (18.03.2015), description, paragraphs [0006]-[0047] and [0059]	1-2
A	CN 104331503 A (XIAOMI TECHNOLOGY CO., LTD.), 04 February 2015 (04.02.2015), the whole document	1-2
A	CN 103500578 A (CLOUD VISION NETWORKS TECHNOLOGY CO., LTD.), 08 January 2014 (08.01.2014), the whole document	1-2
A	CN 102510426 A (ANHUI USTC IFLYTEK CO., LTD.), 20 June 2012 (20.06.2012), the whole document	1-2
A	CN 105204743 A (BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.), 30 December 2015 (30.12.2015), 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 12 September 2016 (12.09.2016)	Date of mailing of the international search report 29 September 2016 (29.09.2016)
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 WANG, Fang Telephone No.: (86-10) 82245496

International application No.
PCT/CN2016/072600

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (July 2009)

A. 主题的分类 H04L 29/08(2006.01)i; G10L 17/00(2013.01)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) H04L; G10L 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)) CNPAT, WPI, EPODOC, CNKI, IEEE, GOOGLE: 通话, 电话, 语音, 关键词, 预设, 预先, 调用, 启动, 开启, 应用, 程序, keyword, call, voice, preset, start, transfer, application, APP, program		
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 104426939 A (联想北京有限公司) 2015年 3月 18日 (2015 - 03 - 18) 说明书第[0006]-[0047]段、[0059]段	1-2
A	CN 104331503 A (小米科技有限责任公司) 2015年 2月 4日 (2015 - 02 - 04) 全文	1-2
A	CN 103500578 A (上海云视科技有限公司) 2014年 1月 8日 (2014 - 01 - 08) 全文	1-2
A	CN 102510426 A (安徽科大讯飞信息科技股份有限公司) 2012年 6月 20日 (2012 - 06 - 20) 全文	1-2
A	CN 105204743 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2015年 12月 30日 (2015 - 12 - 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 9月 12日		国际检索报告邮寄日期 2016年 9月 29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 王芳 电话号码 (86-10)82245496

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/072600

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	104426939	A	2015年 3月 18日	无	
CN	104331503	A	2015年 2月 4日	无	
CN	103500578	A	2014年 1月 8日	无	
CN	102510426	A	2012年 6月 20日	无	
CN	105204743	A	2015年 12月 30日	无	