

(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 2017/128224 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04M 1/725 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/072597
- (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。

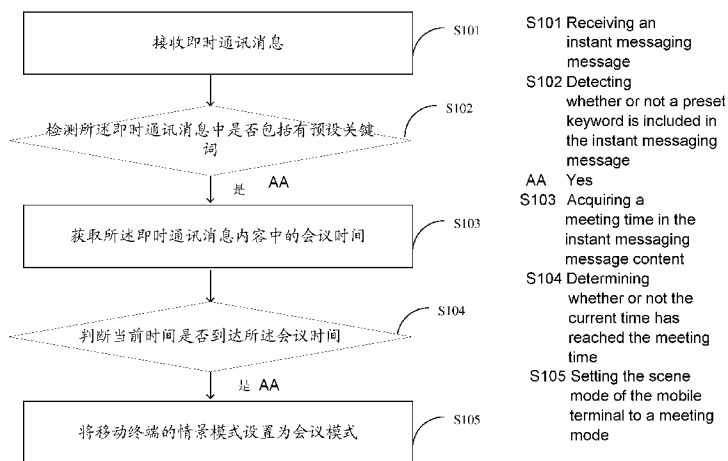
- (84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), 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: SCENE MODE SETTING METHOD AND A MOBILE TERMINAL

(54) 发明名称: 一种情景模式的设置方法及移动终端



(57) Abstract: The present invention belongs to the technical field of scene mode processing and provides a method for setting a scene mode, comprising the steps of: receiving an instant messaging message; detecting whether or not a preset keyword is included in the instant messaging message; acquiring a meeting time in the instant messaging message content if it is detected that a preset keyword is included; determining whether or not the current time has reached the meeting time; and if it is determined that the meeting time has been reached, setting the scene mode of the mobile terminal to a meeting mode. The invention can automatically set the scene mode of the mobile terminal to the meeting mode according to the content in the message, and does not require the user to manually adjust the scene mode in advance, thereby facilitating the operation of the user.

(57) 摘要: 本发明属于情景模式处理技术领域, 提供了一种情景模式的设置方法, 包括如下步骤: 接收即时通讯消息; 检测所述即时通讯消息中是否包括有预设关键词; 如果检测到包括有预设关键词, 则获取所述即时通讯消息内容中的会议时间; 判断当前时间是否到达所述会议时间; 如果判断出到达会议时间, 则将移动终端的情景模式设置为会议模式。本发明能自动根据消息中的内容来将移动终端的情景模式设置为会议模式, 无需用户事先手动的去调整, 给用户操作带来方便。



WO 2017/128224 A1

说明书

发明名称：一种情景模式的设置方法及移动终端

技术领域

- [1] 本发明属于情景模式处理技术领域，尤其是涉及一种情景模式的设置方法及移动终端。

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：当需要开会时，行政人员会下发消息给相关人员，目前，主要通过 QQ 群或微信群来下发开会通知。当会议时间到达时，用户需要事先手动的将自己的手机调成静音，或者是通过点击多层界面进入情景模式的设置，将其设置为会议模式。
- [3] 由上可知，无论采用哪种方式，均需要用户事先手动的去调整，从而来达到静音，这种方式容易使得用户会忘记事先需要手动的去调整，而且结束后，用户也会忘记重新调回有声，因此，给用户操作带来不便。
- [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情景模式的设置方法及移动终端，旨在解决现有技术中存在的将手机调成静音，均需要用户事先手动的去调整，从而来达到静音，这种方式容易使得用户会忘记事先需要手动的去调整，而且结束后，用户也会忘记重新调回有声，因此，给用户操作带来不便的问题。

问题的解决方案

技术解决方案

- [6] 本发明是这样实现的：一种情景模式的设置方法，所述情景模式的设置方法，包括如下步骤：

- [7] 接收即时通讯消息;
- [8] 检测所述即时通讯消息中是否包括有预设关键词;
- [9] 如果检测到包括有预设关键词, 则获取所述即时通讯消息内容中的会议时间;
- [10] 判断当前时间是否到达所述会议时间;
- [11] 如果判断出到达会议时间, 则将移动终端的情景模式设置为会议模式。
- [12] 本发明实施例还提供了一种移动终端, 所述移动终端包括:
- [13] 接收模块, 用于接收即时通讯消息;
- [14] 检测模块, 用于检测所述即时通讯消息中是否包括有预设关键词;
- [15] 获取模块, 用于如果检测到包括有预设关键词, 则获取所述即时通讯消息内容中的会议时间;
- [16] 判断模块, 用于判断当前时间是否到达所述会议时间;
- [17] 设置模块, 用于如果判断出到达会议时间, 则将移动终端的情景模式设置为会议模式。

发明的有益效果

有益效果

- [18] 相对于现有技术, 本发明的情景模式的设置方法及移动终端, 通过接收即时通讯消息; 检测所述即时通讯消息中是否包括有预设关键词; 如果检测到包括有预设关键词, 则获取所述即时通讯消息内容中的会议时间; 判断当前时间是否到达所述会议时间; 如果判断出到达会议时间, 则将移动终端的情景模式设置为会议模式。本发明能自动根据消息中的内容来将移动终端的情景模式设置为会议模式, 无需用户事先手动的去调整, 给用户操作带来方便。

对附图的简要说明

附图说明

- [19] 图 1 是本发明实施例提供的情景模式的设置方法的实现流程示意图;
- [20] 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

- [21] 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。
- [22] 图 1 是发明实施例提供的一种情景模式的设置方法的流程示意图，为了便于说明，只示出了与本发明实施例相关的部分。
- [23] 在步骤 S101 中，接收即时通讯消息；
- [24] 在本发明实施例中，该即时通讯消息可以是 QQ 消息、微信消息、短信消息等。
- [25] 在步骤 S102 中，检测所述即时通讯消息中是否包括有预设关键词；
- [26] 在本发明实施例中，预设关键词例如是‘开会通知’，‘会议通知’等。
- [27] 在步骤 S103 中，如果检测到包括有预设关键词，则获取所述即时通讯消息内容中的会议时间；
- [28] 在步骤 S104 中，判断当前时间是否到达所述会议时间；
- [29] 在步骤 S105 中，如果判断出到达会议时间，则将移动终端的情景模式设置为会议模式。
- [30] 在本发明实施例中，在所述将移动终端的情景模式设置为会议模式的步骤之后，还包括：
- [31] 判断当前时间是否到达用户预设的会议结束时间；
- [32] 如果判断出到达用户预设的会议结束时间，则将当前的会议模式恢复至初始的情景模式。
- [33] 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：接收模块 101、检测模块 102、获取模块 103、判断模块 104、设置模块 105。
- [34] 接收模块 101，用于接收即时通讯消息；
- [35] 检测模块 102，用于检测所述即时通讯消息中是否包括有预设关键词；
- [36] 获取模块 103，用于如果检测到包括有预设关键词，则获取所述即时通讯消息内容中的会议时间；
- [37] 判断模块 104，用于判断当前时间是否到达所述会议时间；

- [38] 设置模块 105，用于如果判断出到达会议时间，则将移动终端的情景模式设置为会议模式。
- [39] 综上所述，本发明的情景模式的设置方法及移动终端，通过接收即时通讯消息；检测所述即时通讯消息中是否包括有预设关键词；如果检测到包括有预设关键词，则获取所述即时通讯消息内容中的会议时间；判断当前时间是否到达所述会议时间；如果判断出到达会议时间，则将移动终端的情景模式设置为会议模式。本发明能自动根据消息中的内容来将移动终端的情景模式设置为会议模式，无需用户事先手动的去调整，给用户操作带来方便。
- [40] 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。
- [41] 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] 一种情景模式的设置方法，其特征在于，所述情景模式的设置方法，包括如下步骤：
- 接收即时通讯消息；
- 检测所述即时通讯消息中是否包括有预设关键词；
- 如果检测到包括有预设关键词，则获取所述即时通讯消息内容中的会议时间；
- 判断当前时间是否到达所述会议时间；
- 如果判断出到达会议时间，则将移动终端的情景模式设置为会议模式。
- [权利要求 2] 一种移动终端，其特征在于，所述移动终端包括：
- 接收模块，用于接收即时通讯消息；
- 检测模块，用于检测所述即时通讯消息中是否包括有预设关键词；
- 获取模块，用于如果检测到包括有预设关键词，则获取所述即时通讯消息内容中的会议时间；
- 判断模块，用于判断当前时间是否到达所述会议时间；
- 设置模块，用于如果判断出到达会议时间，则将移动终端的情景模式设置为会议模式。

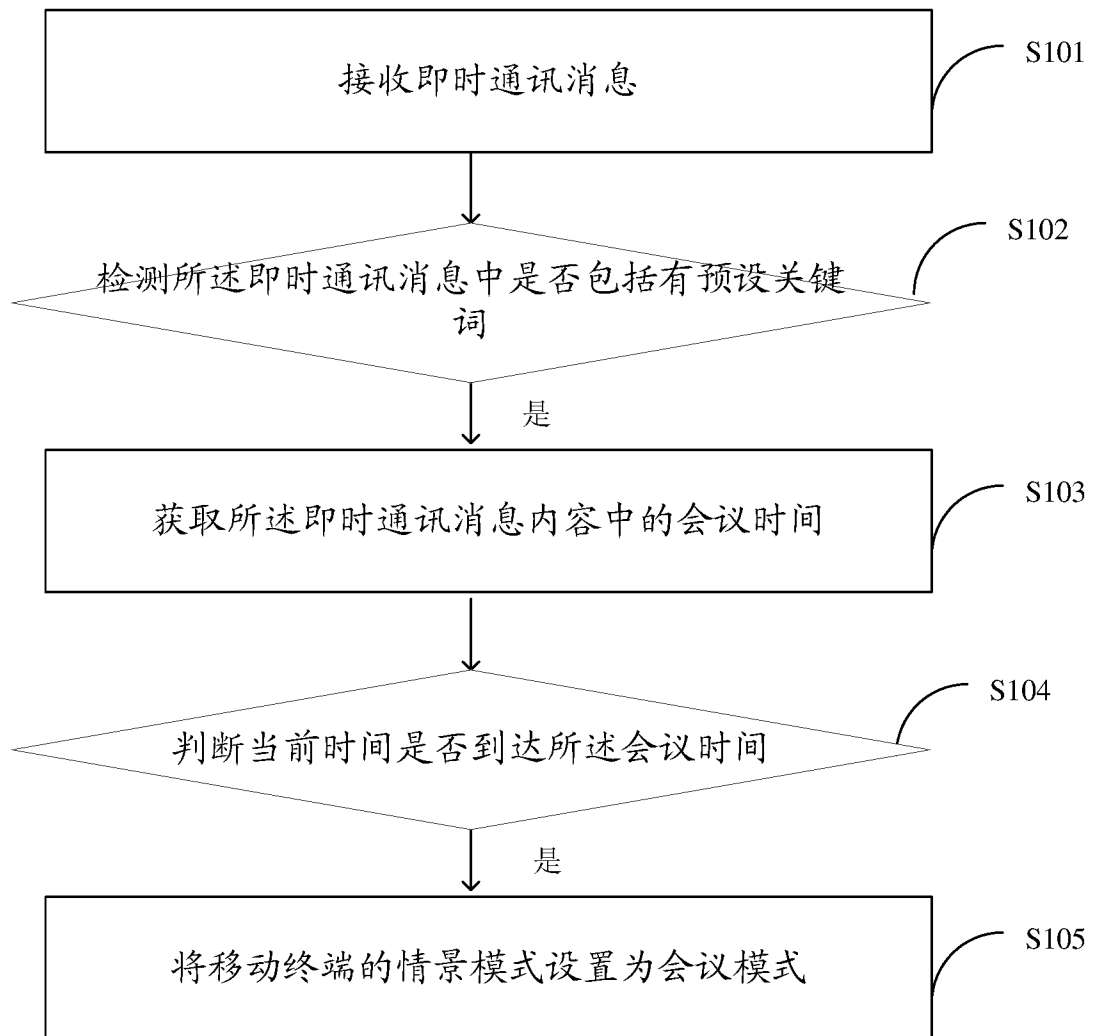


图 1

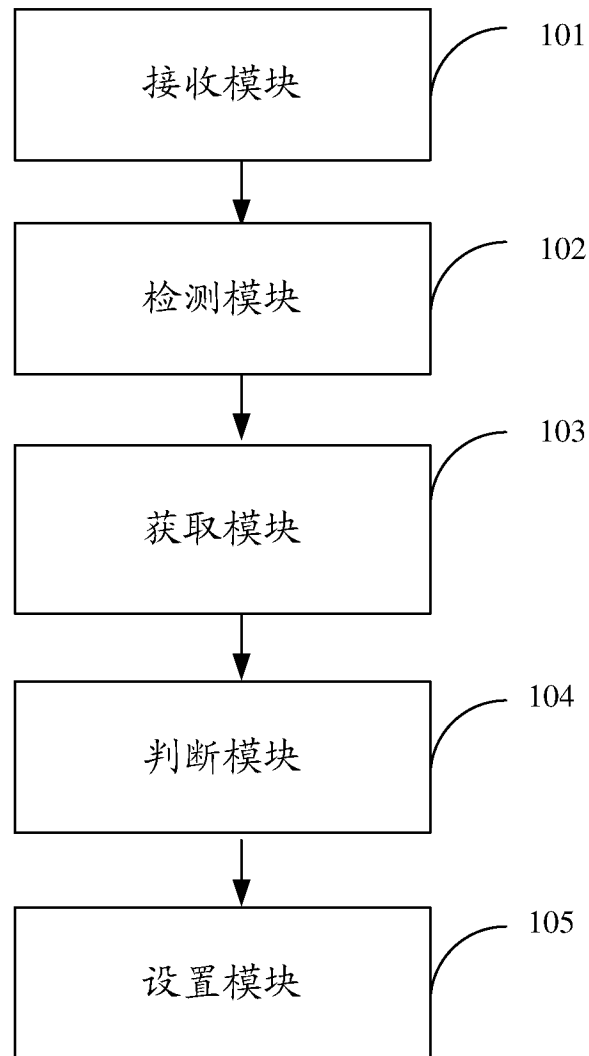


图 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/072597

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04M 1/725 (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)

H04M

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, IEEE, CNKI, CNPAT: mobile, terminal, conference, silence, detect, message, preset, keyword, time, arrive, scene mode

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 104580640 A (SHENZHEN GIONEE COMMUNICATION EQUIPMENT CO., LTD.) 29 April 2015 (29.04.2015) description, paragraphs [0025]-[0043], and figure 1	1, 2
X	CN 104580696 A (DONGGUAN YULONG COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 29 April 2015 (29.04.2015) description, paragraphs [0069]-[0099], and figure 5	1, 2
X	CN 104639741 A (SHENZHEN GIONEE COMMUNICATION EQUIPMENT CO., LTD.) 20 May 2015 (20.05.2015) description, paragraphs [0023]-[0042], and figure 1	1, 2
Y	CN 102413228 A (YULONG COMPUTER TELECOMMUNICATION TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.) 11 April 2012 (11.04.2012) description, paragraphs [0025]-[0033], and figure 1	1, 2
Y	CN 103139362 A (SHANGHAI SUNRISE SIMCOM ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD.) 05 June 2013 (05.06.2013) description, paragraphs [0030]-[0042], and figure 1	1, 2
A	US 2010189238 A1 (EMBARQ HOLDINGS CO., LLC.) 29 July 2010 (29.07.2010) 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 15 October 2016	Date of mailing of the international search report 31 October 2016
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 ZHAO, Jingjing Telephone No. (86-10) 62413334

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/072597

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 102368752 A (YULONG COMPUTER TELECOMMUNICATION TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.) 07 March 2012 (07.03.2012) the whole document	1, 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/072597

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 104580640 A	29 April 2015	None	
CN 104580696 A	29 April 2015	None	
CN 104639741 A	20 May 2015	None	
CN 102413228 A	11 April 2012	None	
CN 103139362 A	05 June 2013	None	
US 2010189238 A1	29 July 2010	None	
CN 102368752 A	07 March 2012	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/072597

A. 主题的分类

H04M 1/725(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)

H04M

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, IEEE, CNKI, CNPAT: 移动终端, 情景模式, 会议, 静音, 检测, 消息, 预设关键词, 时间, 到达, mobile, terminal, conference, silence, detect, message, preset, keyword, time, arrive

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 104580640 A (深圳市金立通信设备有限公司) 2015年 4月 29日 (2015-04-29) 说明书第[0025]-[0043]段, 图1	1-2
X	CN 104580696 A (东莞宇龙通信科技有限公司) 2015年 4月 29日 (2015-04-29) 说明书第[0069]-[0099]段, 图5	1-2
X	CN 104639741 A (深圳市金立通信设备有限公司) 2015年 5月 20日 (2015-05-20) 说明书第[0023]-[0042]段, 图1	1-2
Y	CN 102413228 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2012年 4月 11日 (2012-04-11) 说明书第[0025]-[0033]段, 图1	1-2
Y	CN 103139362 A (上海晨兴希姆通电子科技有限公司) 2013年 6月 5日 (2013-06-05) 说明书第[0030]-[0042]段, 图1	1-2
A	US 2010189238 A1 (EMBARQ HOLDINGS CO., LLC.) 2010年 7月 29日 (2010-07-29) 全文	1-2
A	CN 102368752 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2012年 3月 7日 (2012-03-07) 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 10月 15日

国际检索报告邮寄日期

2016年 10月 31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

赵晶晶

电话号码 (86-10)62413334

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/072597

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	104580640	A	2015年 4月 29日	无	
CN	104580696	A	2015年 4月 29日	无	
CN	104639741	A	2015年 5月 20日	无	
CN	102413228	A	2012年 4月 11日	无	
CN	103139362	A	2013年 6月 5日	无	
US	2010189238	A1	2010年 7月 29日	无	
CN	102368752	A	2012年 3月 7日	无	