

(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 2017/128257 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 4/12 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2016/072636

(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: 吕璇 (LV, Xuan) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区学府路绿海名都2栋1407, 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 SENDING INSTANT COMMUNICATION MESSAGE, AND MOBILE TERMINAL

(54) 发明名称: 一种即时通讯消息的发送方法及移动终端

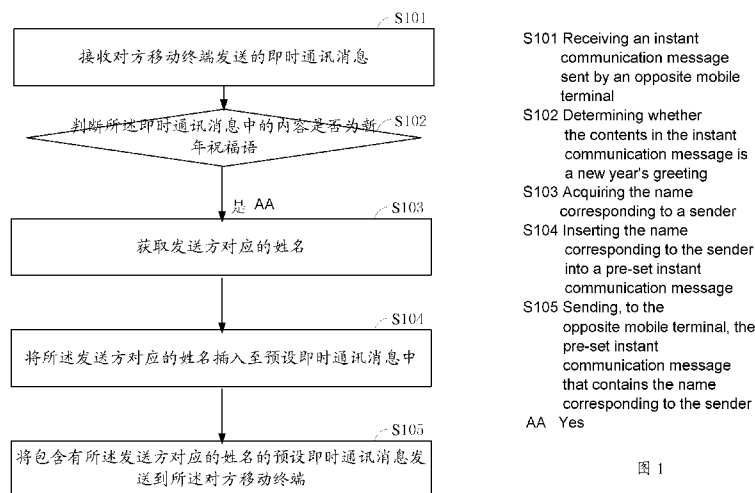


图1

(57) Abstract: The present invention belongs to the technical field of message processing. Provided are a method for sending an instant communication message, and a mobile terminal. The method comprises the following steps: receiving an instant communication message sent by an opposite mobile terminal; determining whether the content in the instant communication message is a new year's greeting; if it is determined that the content is a new year's greeting, acquiring the name corresponding to a sender; inserting the name corresponding to the sender into a pre-set instant communication message; and sending, to the opposite mobile terminal, the pre-set instant communication message that contains the name corresponding to the sender. The present invention has the characteristic of intellectualization, thus bringing great convenience to a user operation.

(57) 摘要: 本发明属于消息处理技术领域, 提供了一种即时通讯消息的发送方法及移动终端, 所述方法包括如下步骤: 接收对方移动终端发送的即时通讯消息; 判断所述即时通讯消息中的内容是否为新年祝福语; 如果判断出是新年祝福语, 则获取发送方对应的姓名; 将所述发送方对应的姓名插入至预设即时通讯消息中; 将包含有所述发送方对应的姓名的预设即时通讯消息发送到所述对方移动终端。本发明具有智能化的特性, 给用户操作带来极大的方便。



WO 2017/128257 A1

说明书

发明名称：一种即时通讯消息的发送方法及移动终端

技术领域

- [1] 本发明属于消息处理技术领域，尤其是涉及一种即时通讯消息的发送方法及移动终端。

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：当节日的到来时，亲朋好友都会通过发送微信消息或者短信消息，来祝福对方；当我们收到这些信息时，出于礼貌，都会一一回复，并送上自己的祝福语。然而，这就需要用户手动的一条一条的编辑信息，将编辑好的祝福语发送给对方。可知，这给用户操作带来极大的不便，且不具智能化。
- [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即时通讯消息的发送方法及移动终端，旨在解决现有技术中存在的用户需要手动的一条一条的编辑信息，将编辑好的祝福语发送给对方。可知，这给用户操作带来极大的不便，且不具智能化的问题。

问题的解决方案

技术解决方案

- [5] 本发明是这样实现的：一种即时通讯消息的发送方法，所述即时通讯消息的发送方法，包括如下步骤：
- [6] 接收对方移动终端发送的即时通讯消息；
- [7] 判断所述即时通讯消息中的内容是否为新年祝福语；
- [8] 如果判断出是新年祝福语，则获取发送方对应的姓名；

- [9] 将所述发送方对应的姓名插入至预设即时通讯消息中；
- [10] 将包含有所述发送方对应的姓名的预设即时通讯消息发送到所述对方移动终端。
- [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] 接收模块，用于接收对方移动终端发送的即时通讯消息；
- [13] 判断模块，用于判断所述即时通讯消息中的内容是否为新年祝福语；
- [14] 获取模块，用于如果判断出是新年祝福语，则获取发送方对应的姓名；
- [15] 插入模块，用于将所述发送方对应的姓名插入至预设即时通讯消息中；
- [16] 发送模块，用于将包含有所述发送方对应的姓名的预设即时通讯消息发送到所述对方移动终端。

发明的有益效果

有益效果

- [17] 相对于现有技术，本发明的即时通讯消息的发送方法及移动终端，通过接收对方移动终端发送的即时通讯消息；判断所述即时通讯消息中的内容是否为新年祝福语；如果判断出是新年祝福语，则获取发送方对应的姓名；将所述发送方对应的姓名插入至预设即时通讯消息中；将包含有所述发送方对应的姓名的预设即时通讯消息发送到所述对方移动终端。本发明具有智能化的特性，给用户操作带来极大的方便。

对附图的简要说明

附图说明

- [18] 图1是本发明实施例提供的即时通讯消息的发送方法的实现流程示意图；
- [19] 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

- [20] 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。

- [21] 图 1 是发明实施例提供的一种即时通讯消息的发送方法的流程示意图，为了便于说明，只示出了与本发明实施例相关的部分。
- [22] 在步骤 S101 中，接收对方移动终端发送的即时通讯消息；
- [23] 在本发明实施例中，所述即时通讯消息可以为微信消息、短信消息、QQ 消息等。
- [24] 在步骤 S102 中，判断所述即时通讯消息中的内容是否为新年祝福语；
- [25] 在本发明实施例中，判断所述即时通讯消息中的内容是否包括有预设关键词（如：新年好、祝福、健康等等）。如果判断出包括有预设关键词，则判定该即时通讯消息为新年祝福语。
- [26] 在步骤 S103 中，如果判断出是新年祝福语，则获取发送方对应的姓名；
- [27] 在步骤 S104 中，将所述发送方对应的姓名插入至预设即时通讯消息中；
- [28] 在本发明实施例中，将所述发送方对应的姓名插入至预设即时通讯消息的正文最前面，从而生成包含有所述发送方对应的姓名的预设即时通讯消息。
- [29] 在步骤 S105 中，将包含有所述发送方对应的姓名的预设即时通讯消息发送到所述对方移动终端。
- [30] 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、判断模块 102、获取模块 103、插入模块 104、发送模块 105。
- [31] 接收模块 101，用于接收对方移动终端发送的即时通讯消息；
- [32] 判断模块 102，用于判断所述即时通讯消息中的内容是否为新年祝福语；
- [33] 获取模块 103，用于如果判断出是新年祝福语，则获取发送方对应的姓名；
- [34] 插入模块 104，用于将所述发送方对应的姓名插入至预设即时通讯消息中；
- [35] 发送模块 105，用于将包含有所述发送方对应的姓名的预设即时通讯消息发送到所述对方移动终端。
- [36] 综上所述，本发明的即时通讯消息的发送方法及移动终端，通过接收对方移动终端发送的即时通讯消息；判断所述即时通讯消息中的内容是否为新年祝福语；如果判断出是新年祝福语，则获取发送方对应的姓名；将所述发送方对应的姓名插入至预设即时通讯消息中；将包含有所述发送方对应的姓名的预设即时

通讯消息发送到所述对方移动终端。本发明具有智能化的特性，给用户操作带来极大的方便。

[37] 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。

[38] 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] 一种即时通讯消息的发送方法，其特征在于，所述即时通讯消息的发送方法，包括如下步骤：
- 接收对方移动终端发送的即时通讯消息；
- 判断所述即时通讯消息中的内容是否为新年祝福语；
- 如果判断出是新年祝福语，则获取发送方对应的姓名；
- 将所述发送方对应的姓名插入至预设即时通讯消息中；
- 将包含有所述发送方对应的姓名的预设即时通讯消息发送到所述对方移动终端。
- [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，用于接收对方移动终端发送的即时通讯消息；
- 判断模块，用于判断所述即时通讯消息中的内容是否为新年祝福语；
- 获取模块，用于如果判断出是新年祝福语，则获取发送方对应的姓名；
- 插入模块，用于将所述发送方对应的姓名插入至预设即时通讯消息中；
- 发送模块，用于将包含有所述发送方对应的姓名的预设即时通讯消息发送到所述对方移动终端。

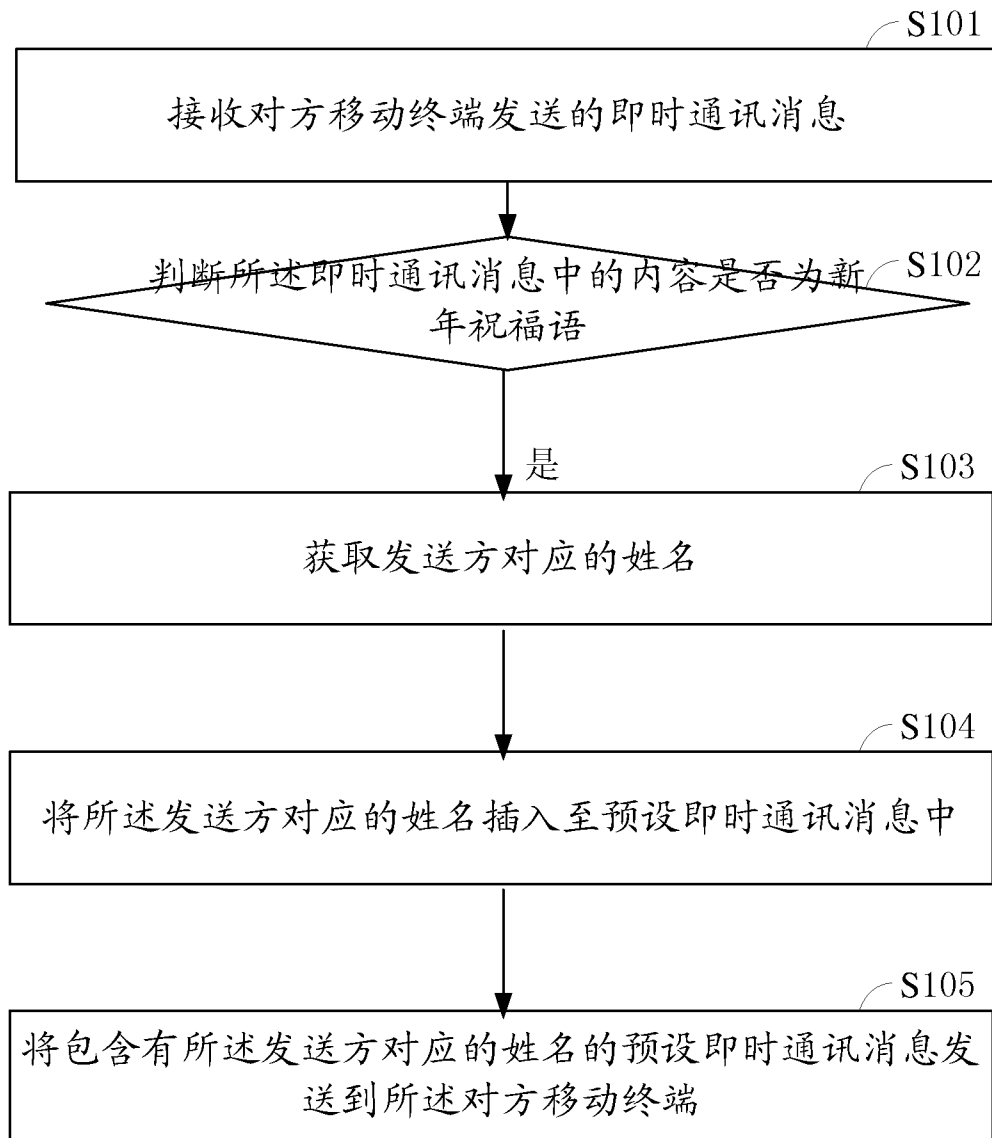


图 1

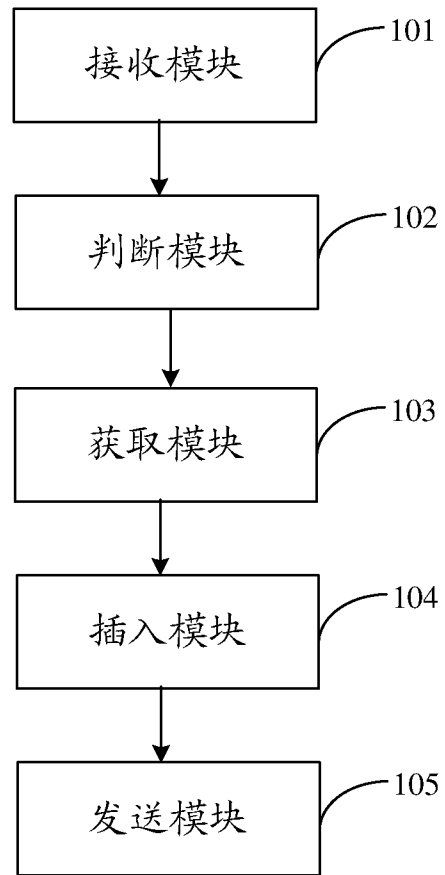


图 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/072636

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04W 4/12 (2009.01) 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)

H04W; H04Q

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, CNKI, WPI, EPODOC, IEEE, 3GPP: short message, new year, instant message, IM, wechat, short message service, SMS, MMS, sentiment, greetings, holiday, determine, name, insert, add, answer

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 101500207 A (CHINA MOBILE GROUP CHONGQING COMPANY LIMITED), 05 August 2009 (05.08.2009), description, pages 5-6	1-2
Y	CN 101568083 A (ZTE CORP.), 28 October 2009 (28.10.2009), claims 1-5	1-2
A	CN 102883291 A (SHANGHAI LIANGMING TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD.), 16 January 2013 (16.01.2013), the whole document	1-2
A	WO 2014205910 A1 (ZTE CORPORATION), 31 December 2014 (31.12.2014), the whole document	1-2
A	CN 101345794 A (SHENZHEN HUAWEI COMMUNICATION TECHNOLOGIES CO., LTD.), 14 January 2009 (14.01.2009), the whole document	1-2
A	CN 102289431 A (SOUTH CHINA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY), 21 December 2011 (21.12.2011), 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 23 September 2016 (23.09.2016)	Date of mailing of the international search report 19 October 2016 (19.10.2016)
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 YU, Feng Telephone No.: (86-10) 62413009

International application No.
PCT/CN2016/072636

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

A. 主题的分类 H04W 4/12 (2009.01) 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) H04W; H04Q 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, CNKI, WPI, EPDOC, IEEE, 3GPP; 即时通信, 即时通讯, 微信, 短信, 短消息, 祝福语, 问候, 节日, 新年, 判断, 姓名, 称谓, 插入, 添加, 回复, instant message, IM, wechat, short message service, SMS, MMS, sentiment, greetings, holiday, determine, name, insert, add, answer.																							
C. 相关文件 <table border="1"> <thead> <tr> <th>类 型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Y</td> <td>CN 101500207 A (中国移动通信集团重庆有限公司) 2009年 8月 5日 (2009 - 08 - 05) 说明书第5-6页</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 101568083 A (中兴通讯股份有限公司) 2009年 10月 28日 (2009 - 10 - 28) 权利要求1-5</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 102883291 A (上海量明科技发展有限公司) 2013年 1月 16日 (2013 - 01 - 16) 全文</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>WO 2014205910 A1 (ZTE CORPORATION) 2014年 12月 31日 (2014 - 12 - 31) 全文</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 101345794 A (深圳华为通信技术有限公司) 2009年 1月 14日 (2009 - 01 - 14) 全文</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 102289431 A (华南理工大学) 2011年 12月 21日 (2011 - 12 - 21) 全文</td> <td>1-2</td> </tr> </tbody> </table>			类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	Y	CN 101500207 A (中国移动通信集团重庆有限公司) 2009年 8月 5日 (2009 - 08 - 05) 说明书第5-6页	1-2	Y	CN 101568083 A (中兴通讯股份有限公司) 2009年 10月 28日 (2009 - 10 - 28) 权利要求1-5	1-2	A	CN 102883291 A (上海量明科技发展有限公司) 2013年 1月 16日 (2013 - 01 - 16) 全文	1-2	A	WO 2014205910 A1 (ZTE CORPORATION) 2014年 12月 31日 (2014 - 12 - 31) 全文	1-2	A	CN 101345794 A (深圳华为通信技术有限公司) 2009年 1月 14日 (2009 - 01 - 14) 全文	1-2	A	CN 102289431 A (华南理工大学) 2011年 12月 21日 (2011 - 12 - 21) 全文	1-2
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																					
Y	CN 101500207 A (中国移动通信集团重庆有限公司) 2009年 8月 5日 (2009 - 08 - 05) 说明书第5-6页	1-2																					
Y	CN 101568083 A (中兴通讯股份有限公司) 2009年 10月 28日 (2009 - 10 - 28) 权利要求1-5	1-2																					
A	CN 102883291 A (上海量明科技发展有限公司) 2013年 1月 16日 (2013 - 01 - 16) 全文	1-2																					
A	WO 2014205910 A1 (ZTE CORPORATION) 2014年 12月 31日 (2014 - 12 - 31) 全文	1-2																					
A	CN 101345794 A (深圳华为通信技术有限公司) 2009年 1月 14日 (2009 - 01 - 14) 全文	1-2																					
A	CN 102289431 A (华南理工大学) 2011年 12月 21日 (2011 - 12 - 21) 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 23日		国际检索报告邮寄日期 2016年 10月 19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 于峰 电话号码 (86-10)62413009																					

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/072636

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	101500207	A	2009年 8月 5日	无	
CN	101568083	A	2009年 10月 28日	无	
CN	102883291	A	2013年 1月 16日	无	
WO	2014205910	A1	2014年 12月 31日	CN 104244200 A	2014年 12月 24日
CN	101345794	A	2009年 1月 14日	无	
CN	102289431	A	2011年 12月 21日	无	