

(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
2011年9月15日 (15.09.2011)

PCT

(10) 国际公布号
WO 2011/110127 A3

- (51) 国际专利分类号:
H04W 64/00 (2009.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2011/073245
- (22) 国际申请日: 2011年4月25日 (25.04.2011)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): **华为技术有限公司 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.)** [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。
- (72) 发明人; 及
- (75) 发明人/申请人 (仅对美国): **陈建 (CHEN, Jian)** [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 **邹品阳 (ZOU, Pinyang)** [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 **张弦 (ZHANG, Xian)** [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。
- (74) 代理人: **深圳市深佳知识产权代理事务所 (普通合伙) (SHENPAT INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY)**; 中国广东省深圳市国贸大厦 15 楼西座 1521 室, Guangdong 518014 (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, 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, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

[见续页]

(54) Title: A METHOD, USER EQUIPMENT AND APPLICATION SERVER GATEWAY FOR NOTIFYING THE LOCATION INFORMATION

(54) 发明名称: 一种位置信息通知方法、用户设备以及应用服务网关

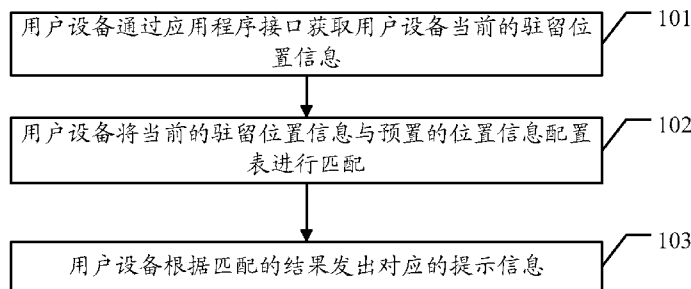
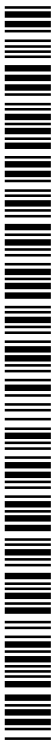


图 1 / Fig. 1

- 101 A USER EQUIPMENT (UE) OBTAINS THE PRESENT RESIDENTIAL LOCATION INFORMATION OF THE UE THROUGH AN APPLICATION PROGRAM INTERFACE
- 102 THE UE MATCHES THE PRESENT RESIDENTIAL LOCATION INFORMATION WITH A PRESET LOCATION INFORMATION CONFIGURATION LIST
- 103 THE UE GIVES THE CORRESPONDING PROMPT INFORMATION ACCORDING TO THE MATCHING RESULT

(57) Abstract: A method, user equipment (UE) and application service gateway for notifying the location information are provided in the present invention. The method includes that: the UE obtains the present residential location information through an application program interface API; the UE matches the present residential location information with the preset location information configuration list; the UE gives the corresponding prompt information according to the matching result. Furthermore, the UE and application service gateway are provided in the present invention.

[见续页]



WO 2011/110127 A3

**本国际公布:**

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

— 在修改权利要求的期限届满之前进行, 在收到该修改后将重新公布(细则 48.2(h))。

— 根据申请人的请求, 在条约第 21 条(2)(a)所规定的期限届满之前进行。

(88) **国际检索报告公布日期:** 2012 年 4 月 12 日

(57) 摘要:

一种位置信息通知方法、用户设备以及应用服务网关。方法包括: 用户设备 UE 通过应用程序接口 API 获取当前的驻留位置信息; UE 将所述当前的驻留位置信息与预置的位置信息配置表进行匹配; UE 根据匹配的结果发出对应的提示信息。此外还提供一种用户设备以及应用服务网关。

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2011/073245

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04W64/00(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)

IPC:H04W,H04Q,H04L,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)

CPRASABS,CNKI,VEN,DWPI: location, api, network, instru+, notif+, femto

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN101557575A (HUAWEI TECHNOLOGIES CO LTD) 14 Oct. 2009(14.10.2009) See page 4 lines 14-19, page 9 lines 10-29 of the description	7,13
Y		1-6,8-12
Y	CN101887114A (ZTE CORP) 17 Nov. 2010(17.11.2010) Paragraphs 0010,0027,0032 of the description	1-6,8-12
A	US2003118015A1 (GUNNARSSON M et al.) 26 Jun. 2003(26.06.2003) The whole document	1-13

 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
05 Jan. 2012(05.01.2012)Date of mailing of the international search report
23 Feb. 2012 (23.02.2012)Name and mailing address of the ISA/CN
The State Intellectual Property Office, the P.R.China
6 Xitucheng Rd., Jimen Bridge, Haidian District, Beijing, China
100088
Facsimile No. 86-10-62019451Authorized officer
WANG Xiaoli
Telephone No. (86-10)62411389

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2011/073245

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN101557575A	14.10.2009	WO2010105570A1	23.09.2010
CN101887114A	17.11.2010	None	
US2003118015A1	26.06.2003	None	

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2011/073245

A. 主题的分类		
H04W64/00(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)		
IPC:H04W,H04Q,H04L,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))		
CPRASABS,CNKI: 位置, api, 网络, 提示, 通知, femto VEN,DWPI: location, api, network, instru+, notif+, femto		
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	CN101557575A (华为技术有限公司) 14.10 月 2009(14.10.2009) 说明书第 4 页第 14-19 行、第 9 页第 10-29 行	7,13
Y		1-6,8-12
Y	CN101887114A (中兴通讯股份有限公司) 17.11 月 2010(17.11.2010) 说明书第 0010、0027、0032 段	1-6,8-12
A	US2003118015A1 (GUNNARSSON M 等) 26.6 月 2003(26.06.2003) 全文	1-13
<input type="checkbox"/> 其余文件在 C 栏的续页中列出。 <input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。		
* 引用文件的具体类型:		“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
“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件		“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
“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利		“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
“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)		“&” 同族专利的文件
“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		
国际检索实际完成的日期 05.1 月 2012(05.01.2012)		国际检索报告邮寄日期 23.2 月 2012 (23.02.2012)
ISA/CN 的名称和邮寄地址: 中华人民共和国国家知识产权局 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 王晓丽 电话号码: (86-10) 62411389

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2011/073245

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
CN101557575A	14.10.2009	WO2010105570A1	23.09.2010
CN101887114A	17.11.2010	无	
US2003118015A1	26.06.2003	无	