

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

7_a

(19) 世界知识产权组织
国际局



(43) 国际公布日

2011 年 12 月 8 日 (08.12.2011)

W I P O | P C T

(10) 国际公布号

W O 2011/150896 A 3

- (51) 国际分类号 :
H04W 64/00 (2006.01)
- (21) 国际申请号 : PCT/CN201 1/076652
- (22) 国际申请日 : 2011 年 6 月 30 日 (30.06.2011)
- (25) 申报语言 : 中文
- (26) 公布语言 : 中文
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 华为终端有限公司 (HUAWEI DEVICE CO., LTD) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为基地 B 区 2 号楼, Guangdong 518129 (CN)。
- () 发明人 : 及
- () 发明人/申请人 (仅对美国): 许仲杰 (U, Zhongjie) [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 : 北京同立钧成知识产权代理有限公司 (LEADER PATENT & TRADEMARK FIRM); 中国北京市海淀区西直门北大街 32 号枫蓝国际 A 座 8F-6, Beijing 100082 (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), 叙亚 (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)。

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 6 月 7 日

(54) Title: POSITION INFORMATION SHARING METHOD, POSITIONING APPARATUS AND SYSTEM

(54) 发明名称: 位置信息共享的方法、定位设备及系统

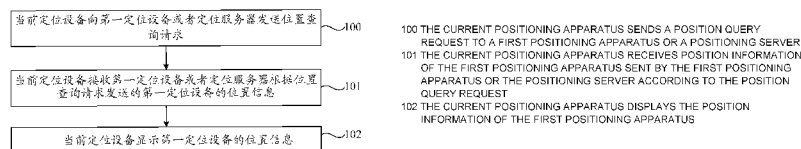


图 1 / Fig. 1

(57) Abstract: A position information sharing method, a positioning apparatus and a positioning system are provided in the embodiments of the present invention. The position information sharing method includes: sending a position query request to a first positioning apparatus or a positioning server, in which the position query request carries a first positioning apparatus identifier (ID); receiving position information of the first positioning apparatus sent by the first positioning apparatus or the positioning server according to the position query request; and displaying the position information of the first positioning apparatus. By the position information sharing method in the embodiments of the present invention, position information sharing among positioning apparatuses is achieved, so as to provide an effective solution for position information sharing among positioning apparatuses.

[见续页]



W 2011/1 0896 A3



(57) 摘要:

本发明实施例提供一种位置信息共享的方法、定位设备及系统。位置信息共享的方法包括：向第一定位设备或者定位服务器发送位置查询请求，位置查询请求中携带第一定位设备标识；接收第一定位设备或者定位服务器根据位置查询请求发送的第一定位设备的位置信息；显示第一定位设备的位置信息。本发明实施例的位置信息共享的方法，能够实现定位设备之间进行位置信息共享，从而为定位设备之间位置信息共享提供了有效地解决方案。

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN20 1 1/076652

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

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)

CNABS, CNTXT, CPRS, CNKI, VEN: locat+, position, shar+, query, request, identification/ID, display+, receiv+, transmit+/send+ ,
_group, _invit+, server

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category: *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CNI 01742639 A (CHINA UNITED NETWORK COMM. CO., LTD.) 16 Jun. 2010 (16.06 .2010) claims 1-2, paragraph 0019 in the description	11,13-15^631 3 3
Y		1-6,12,16-2127-30,32,34
A		7-10^2-25
Y	CNI 015574 14A (CHINA MOBE.E COMM. CORP.) 14 Oct. 2009 (14.10.2009) claim 7	1-2,12,16-17^7-3032
A		3-11,13-15,18-26,31,33-34
Y	CNI 01505457A (XIAMEN YAXON NETWORKS CO., LTD.) 12 Aug. 2009 (12.08.2009) claim 1	1-6,16-21
A		7-15^2-34

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.
 ☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"I" 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 19 Mar. 2012 (19.03.2012)	Date of mailing of the international search report 12 Apr. 2012 (12.04.2012)
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. 86-10-62019451	Authorized officer ZHANG Yanqing Telephone No. (86-10)62411428

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN20 1/076652

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CNI 434662A (WUHAN AOFA SCIENCE AND TECHNOLOGY ENG. CO., LTD.) 06 Aug. 2003 (06.08.2003) abstract	1-6, 16-21 , 32, 34
A		7-15, 22-31 , 33

International application No.
PCT/CN201 1/076652

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

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN201 1/076652

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

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))

CNABS, CNTXT, CPRS, CNKI: 定位, 位置, 共享, 查询, 请求, 标识/ID, 显示, 接收, 发送, 群/组, 邀请, 服务器

VEN: locat+, position, shar+, query, request, identification/ID, display+, receiv+, transmit+/send+, group, invit+, server

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	CN101742639A (中国联合网络通信集团有限公司) 16. 6 月 2010 (16.06.2010) 权利要求 1-2, 说明书第 0019 段	11, 13-15, 26, 3 1, 33
Y		1-6, 12, 16-21, 27-30, 32, 34
A		7-10, 22-25
Y	CN101557414A (中国移动通信集团公司) 14. 10 月 2009 (14. 10.2009) 权利要求 7	1-2, 12, 16-17, 27-30, 32
A		3-1 1, 13-15, 18-26, 3 1, 33-34
Y	CN101505457A (厦门雅迅网络股份有限公司) 12.8 月 2009 (12.08.2009) 权利要求 1	1-6, 16-21
A		7-15, 22-34

因 其余文件在 C 栏的续页中列出。

因 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 3/4 之前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

19.3 月 20 12 (19.03.2012)

国际检索报告邮寄日期

12.4 月 2012 (12.04.2012)

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

张艳青

电话号码: (86-10) 62411428

c (续). 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
Y A	CN1434662A (武汉奥发科技工程有限公司) 06.8 月 2003 (06.08.2003) 摘要	1-6, 16-21,32,34 7-15,22-3 1,33

国际检索报告

关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN201 1/076652

检索报告中引用的 专利文件	公布 日期	同族 专利	公布 日期
CN101742639A	16.06.2010	无	
CN101557414A	14. 10.2009	无	
CN101505457A	12.08.2009	无	
CN1434662A	06.08.2003	CN1 173595C	27. 10.2004