

(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
2013 年 10 月 31 日 (31.10.2013)



(10) 国际公布号
WO 2013/159715 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04W 74/08 (2009.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2013/074706
- (22) 国际申请日: 2013 年 4 月 25 日 (25.04.2013)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201210123899.7 2012 年 4 月 25 日 (25.04.2012) CN
201210213398.8 2012 年 4 月 25 日 (25.04.2012) CN
- (71) 申请人: 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)。
- (72) 发明人: 树贵明 (SHU, Guiming); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (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, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, 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, 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 AND APPARATUS FOR DISCOVERING WIRELESS NETWORK

(54) 发明名称: 一种无线网络的发现方法及装置

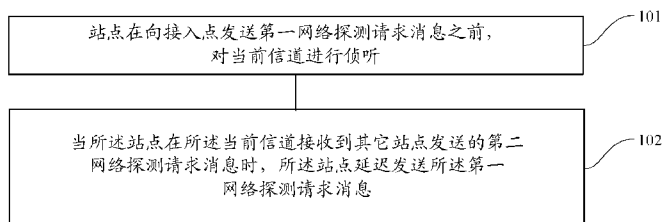


图 1 / FIG. 1

- 101 A STATION (STA) SENSES A CURRENT CHANNEL BEFORE SENDING A FIRST NETWORK PROBE REQUEST MESSAGE TO AN ACCESS POINT
- 102 THE STA DELAYS SENDING THE FIRST NETWORK PROBE REQUEST MESSAGE WHEN THE STA RECEIVES ON THE CURRENT CHANNEL A SECOND NETWORK PROBE REQUEST MESSAGE SENT BY ANOTHER STA

(57) Abstract: Disclosed are a method and a station (STA) for discovering a wireless network. The method comprises: an STA sensing a current channel before sending a first network probe request message to an access point; and the STA delaying sending the first network probe request message when the STA receives on the current channel a second network probe request message sent by another STA. Embodiments of the present invention can reduce, in a wireless network discovering stage, a large number of network probe request messages sent by the STA due to network discovery, and reduce probe response messages generated due to the network probe request messages at the same time, thereby improving the channel use efficiency.

(57) 摘要: 本发明实施例公开了一种无线网络的发现方法和站点, 其中, 所述方法包括: 站点在向接入点发送第一网络探测请求消息之前, 对当前信道进行侦听; 当所述站点在所述当前信道接收到其它站点发送的第二网络探测请求消息时, 所述站点延迟发送所述第一网络探测请求消息。通过本发明实施例, 能够实现在无线网络发现阶段, 减少 STA 因进行网络发现而发送的大量网络探测请求消息, 并同时减少由网络探测请求消息所产生的探测响应消息, 提高信道使用效率。