

(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



(10) 国际公布号
WO 2023/065085 A1

(43) 国际公布日
2023 年 4 月 27 日 (27.04.2023)

(51) 国际专利分类号:
H04W 74/00 (2009.01)

中国北京市海淀区黑泉路 8 号 1 幢 4 层
101-10 号, Beijing 100192 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/124499

(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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT,
JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, 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,
ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(22) 国际申请日: 2021 年 10 月 18 日 (18.10.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人: 北京小米移动软件有限公司 (BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO.,
LTD.) [CN/CN]; 中国北京市海淀区西二旗中路 33
号院 6 号楼 8 层 018 号, Beijing 100085 (CN)。

(72) 发明人: 付婷 (FU, Ting); 中国北京市海淀区
西二旗中路 33 号院 6 号楼 8 层 018 号,
Beijing 100085 (CN)。

(74) 代理人: 北京名华博信知识产权代理有限公司
(BOXIN CHINA INTELLECTUAL PROPERTY);

(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,

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING DETECTION BEAM OF UNLICENSED UPLINK CHANNEL,
AND MEDIUM

(54) 发明名称: 一种确定非授权上行信道的检测波束的方法、装置及介质

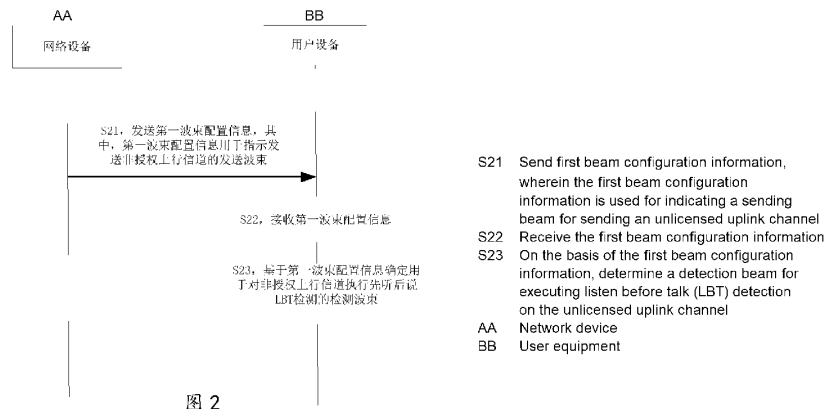


图 2

(57) Abstract: Provided in the present disclosure are a method and apparatus for determining a detection beam of an unlicensed uplink channel, and a medium, which are applied to the technical field of wireless communications. The method comprises: receiving first beam configuration information or second beam configuration information, wherein the first beam configuration information is used for indicating a sending beam for sending an unlicensed uplink channel, and the second beam configuration information is used for indicating a detection beam for executing LBT detection on the unlicensed uplink channel; on the basis of the first beam configuration information or the second beam configuration information, determining the detection beam for executing LBT detection on the unlicensed uplink channel; and executing LBT detection on the unlicensed uplink channel on the basis of the determined detection beam. In the embodiments of the present disclosure, a user equipment can determine a rational detection beam without a network device indicating related information of a detection beam, thereby saving on transmission resources, or the user equipment can accurately determine the detection beam according to an indication of the network device.

[见续页]

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))。

(57) 摘要：本公开提供了一种确定非授权上行信道的检测波束的方法、装置及介质，应用于无线通信技术领域，此方法包括：接收第一波束配置信息或第二波束配置信息；其中，第一波束配置信息用于指示发送非授权上行信道的发送波束，第二波束配置信息用于指示对非授权上行信道执行LBT检测的检测波束；基于第一波束配置信息或第二波束配置信息确定对非授权上行信道执行LBT检测的检测波束；基于确定的检测波束对非授权上行信道执行LBT检测。本公开实施例中，无需网络设备指示检测波束的相关信息便使用户设备确定出合理的检测波束节省传输资源，或者，使用户设备根据网络设备的指示准确确定检测波束。