

(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 2021/003746 A1

(43) 国际公布日
2021 年 1 月 14 日 (14.01.2021)

(51) 国际专利分类号:
H04W 74/08 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/095641

(22) 国际申请日: 2019 年 7 月 11 日 (11.07.2019)

(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: 李明菊 (LI, Mingju); 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: 北京三高永信知识产权代理有限公司 (BEIJING SAN GAO YONG XIN INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY CO., LTD.); 中国北京市海淀区学院路蓟门里和景园 A 座 1 单元 102 室, Beijing 100088 (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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, 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, 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 AND DEVICE FOR INDICATING CHANNEL STATE OF UNLICENSED SPECTRUM, AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 非授权频谱上的信道状态指示方法、装置及存储介质

基站通过第一天线面板发送信道状态指示信息, 该信道状态指示信息用于指示基站的 k 个天线面板在非授权频谱的至少一个 BWU 上的信道状态检测结果, k 为正整数

201 201

A base station sends channel state indication information by means of a first antenna panel, wherein the channel state indication information is used to indicate channel state testing results obtained by k antenna panels of the base station regarding at least one BWU of an unlicensed spectrum, where k is a positive integer

图 2

(57) Abstract: The present disclosure relates to the technical field of communications, and relates to a method and device for indicating the channel state of an unlicensed spectrum, and a storage medium. The method comprises: a base station sending channel state indication information by means of a first antenna panel, wherein the channel state indication information is used to indicate channel state testing results obtained by k antenna panels of the base station regarding at least one BWU of an unlicensed spectrum, where k is a positive integer. Embodiments of the disclosure provide a channel state indication solution for a scenario involving multiple antenna panels, enable a terminal to acquire channel state testing results obtained by different antenna panels of a base station regarding respective BWUs, and thus help to achieve reliable transmission between the terminal and the base station.

(57) 摘要: 本公开是关于一种非授权频谱上的信道状态指示方法、装置及存储介质, 涉及通信技术领域。所述方法包括: 基站通过第一天线面板发送信道状态指示信息, 该信道状态指示信息用于指示基站的 k 个天线面板在非授权频谱的至少一个 BWU 上的信道状态检测结果, k 为正整数。本公开实施例提供了一种多天线面板场景下的信道状态指示方案, 使得终端能够获知基站的不同天线面板在各个 BWU 上的信道状态检测结果, 有助于实现终端与基站之间的可靠传输。

WO 2021/003746 A1