(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
2021 年 10 月 7 日 (07.10.2021)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2021/197352 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 74/08 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/084155

(22) 国际申请日: 2021 年 3 月 30 日 (30.03.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010246510.2 2020年3月31日 (31.03.2020) CN

(71) 申请人: 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: **徐月巧(XU, Yueqiao)**; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 **陈昊(CHEN, Hao)**; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 **陈鹏(CHEN, Peng)**; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 **吴伟民(WU, Weimin)**; 中国湖北省武汉市洪山区珞喻路1037号华中科技大学光电国家研究中心F411, Hubei 430074 (CN)。

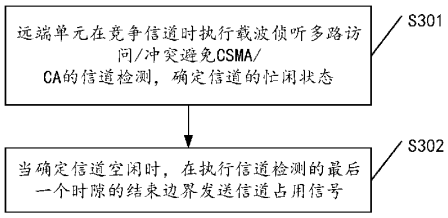
(74) 代理人: 广州三环专利商标代理有限公司 (**SCIHEAD IP LAW FIRM**); 中国广东省广州市越秀区先烈中路80号汇华商贸大厦1508室, Guangdong 510070 (CN)。

(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, 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。

(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,

(54) **Title:** REMOTE UNIT AND INFORMATION TRANSMISSION METHOD

(54) **发明名称**: 一种远端单元和传输信息的方法



S301 A remote unit executes channel detection of carrier sense multiple access/collision avoidance (CSMA/CA) when competing a channel, and determines a busy/clear state of the channel

S302 When the channel is determined to be clear, send a channel occupation signal at an end border of the last time slot in which the channel detection is executed

图 3

(57) **Abstract:** Disclosed in embodiments of the present application are a remote unit and an information transmission method. The remote unit comprises: a clear channel assessment (CCA) module, configured to execute channel detection of carrier sense multiple access/collision avoidance (CSMA/CA) when competing a channel, and determine a busy/clear state of the channel; and a signal generator, configured to send a channel occupation signal at an end border of the last time slot in which the channel detection is executed when the CCA module determines that the channel is clear. By adopting the embodiments of the present application, the CSMA/CA delay constraint in a WiFi scenario can be satisfied, and the normal transmission of information can be ensured.

(57) **摘要**: 本申请实施例公开了一种远端单元和传输信息的方法，该远端单元包括：空闲信道评估CCA模块，用于在竞争信道时执行载波侦听多路访问/冲突避免CSMA/CA的信道检测，确定信道的忙闲状态；信号发生器，用于在所述CCA模块确定信道空闲时，在执行信道检测的最后一个时隙的结束边界发送信道占用信号。采用本申请实施例，可满足WiFi场景下的CSMA/CA时延约束，确保信息正常传输。

WO 2021/197352 A1

[见续页]

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))。