

(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 2019/213951 A1

(43) 国际公布日
2019 年 11 月 14 日 (14.11.2019)

(51) 国际专利分类号:
H04L 5/00 (2006.01)

中国广东省深圳市福田区深南大道6021号喜年中心A座1709-1711, Guangdong 518040 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2018/086564

(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。

(22) 国际申请日: 2018 年 5 月 11 日 (11.05.2018)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人: **OPPO 广东移动通信有限公司 (GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.)** [CN/CN]; 中国广东省东莞市长安镇乌沙海滨路 18 号, Guangdong 523860 (CN)。

(72) 发明人: **史志华 (SHI, Zhihua)**; 中国广东省东莞市长安镇乌沙海滨路 18 号, Guangdong 523860 (CN)。

(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,

(74) 代理人: 深圳翼盛智成知识产权事务所 (普通合伙) (**ESSEN PATENT & TRADEMARK AGENCY**);

(54) **Title:** DOWNLINK CHANNEL RECEIVING METHOD, AND TERMINAL APPARATUS

(54) 发明名称: 下行信道的接收方法和终端设备

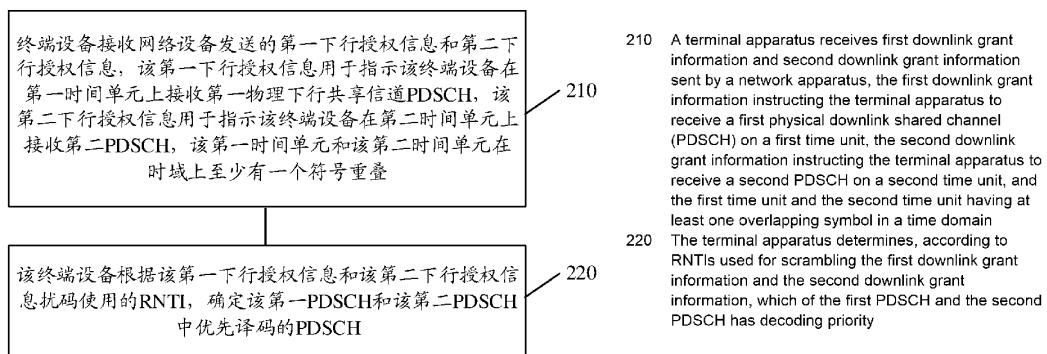


图2

(57) **Abstract:** The present application discloses a downlink channel receiving method and a terminal apparatus. The method comprises: a terminal apparatus receiving first downlink grant information and second downlink grant information sent by a network apparatus, the first downlink grant information instructing the terminal apparatus to receive a first physical downlink shared channel (PDSCH) on a first time unit, the second downlink grant information instructing the terminal apparatus to receive a second PDSCH on a second time unit, the first time unit and the second time unit having at least one overlapping symbol in a time domain, and the terminal apparatus being in an idle state; and the terminal apparatus determining, according to RNTIs used for scrambling the first downlink grant information and the second downlink grant information, which of the first PDSCH and the second PDSCH has decoding priority. Thus, the invention effectively decodes downlink data channels when transmission time units of the downlink data channels corresponding to downlink control channels using different RNTIs for scrambling have at least one overlapping symbol in the time domain, thereby improving the reception performance of the downlink data channels.

[见续页]

WO 2019/213951 A1

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：本申请公开了一种下行信道的接收方法和终端设备，包括：终端设备接收网络设备发送的第一下行授权信息和第二下行授权信息，该第一下行授权信息用于指示终端设备在第一时间单元上接收第一物理下行共享信道PDSCH，该第二下行授权信息用于指示终端设备在第二时间单元上接收第二PDSCH，该第一时间单元和该第二时间单元在时域上至少有一个符号重叠，终端设备为空闲态的终端设备；终端设备根据该第一下行授权信息和该第二下行授权信息扰码使用的RNTI，确定该第一PDSCH和该第二PDSCH中优先译码的PDSCH。因此，不同RNTI扰码的下行控制信道对应的下行数据信道的传输时间单元在时域上至少有一个符号重叠时能够有效地对这些下行数据信道进行译码以提高下行数据信道的接收性能。