

(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



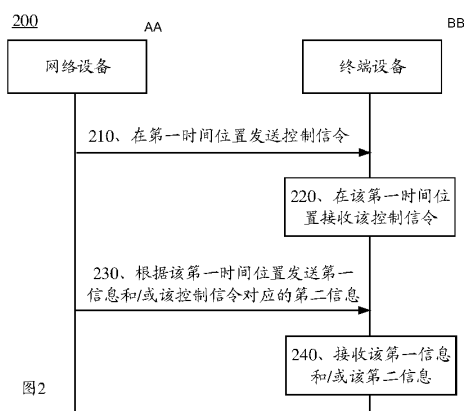
(10) 国际公布号
WO 2019/136699 A1

(43) 国际公布日
2019 年 7 月 18 日 (18.07.2019)

- (51) 国际专利分类号:
H04W 72/04 (2009.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2018/072418
- (22) 国际申请日: 2018 年 1 月 12 日 (12.01.2018)
- (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: **林亚男 (LIN, Yanan)**; 中国广东省东莞市长安镇乌沙海滨路 18 号, Guangdong 523860 (CN)。
- (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**); 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)。
- (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,

(54) **Title:** INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE

(54) 发明名称: 信息传输的方法和设备



210 SEND CONTROL SIGNALLING AT A FIRST TIME POSITION
220 RECEIVE THE CONTROL SIGNALLING AT THE FIRST TIME POSITION
230 SEND FIRST INFORMATION AND/OR SECOND INFORMATION CORRESPONDING TO THE CONTROL SIGNALLING ACCORDING TO THE FIRST TIME POSITION
240 RECEIVE THE FIRST INFORMATION AND/OR THE SECOND INFORMATION
AA NETWORK DEVICE
BB TERMINAL DEVICE

(57) **Abstract:** Disclosed are an information transmission method and device. The method comprises: a terminal device receiving, at a first time position, control signalling sent by a network device; and the terminal device sending, according to the first time position, to the network device scheduling request information and/or feedback information correlated with the control signalling, wherein a second time position configured to send the scheduling request information at least partially overlaps with a third time position configured to send the feedback information. Based on the time at which downlink control signalling is received, a terminal device determines how

[见续页]

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))。

to effectively transmit information correlated with the control signalling and the other information, thus different pieces of information can be still effectively transmitted where there are two kinds of PUCCHs of different lengths.

(57) 摘要: 本申请公开了一种信息传输的方法和设备, 该方法包括: 终端设备在第一时间位置接收网络设备发送的控制信令; 所述终端设备根据所述第一时间位置, 向所述网络设备发送调度请求信息和/或与所述控制信令相关的反馈信息。其中, 配置用于发送所述调度请求信息的第二时间位置, 与配置用于发送所述反馈信息的第三时间位置之间至少部分重叠。终端设备基于接收到下行控制信令的时间, 确定与该控制信令相关的信息和其他信息之间如何有效地进行传输, 从而在存在两种不同长度的PUCCH的情况下, 仍能够有效地进行不同信息的传输。