

(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 2020/237449 A1**

(43) 国际公布日  
2020 年 12 月 3 日 (03.12.2020)

(51) 国际专利分类号:  
**H04W 72/04** (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/088437

(22) 国际申请日: 2019 年 5 月 24 日 (24.05.2019)

(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: 赵群 (ZHAO, Qun); 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: 北京博思佳知识产权代理有限公司 (BEIJING BESTIPR INTELLECTUAL PROPERTY LAW CORPORATION); 中国北京市海淀区上地三街 9 号嘉华大厦 B 座 409 室, Beijing 100085 (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)。

(54) Title: CONTROL INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE

(54) 发明名称: 控制信息传输方法及装置

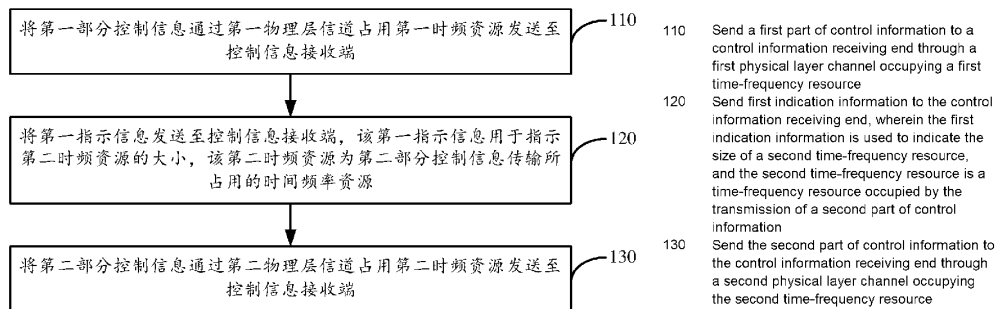


图 1

(57) Abstract: The present disclosure provides a control information transmission method and device. The method is used to control an information sending end, and comprises: sending a first part of control information to a control information receiving end through a first physical layer channel occupying a first time-frequency resource; sending first indication information to the control information receiving end, wherein the first indication information is used to indicate the size of a second time-frequency resource, and the second time-frequency resource is a time-frequency resource occupied by the transmission of a second part of control information; sending the second part of control information to the control information receiving end through a second physical layer channel occupying the second time-frequency resource. Therefore, in the present disclosure, the control information receiving end can receive the second part of control information according to the indication of the control information sending end without requiring blind detection, which reduces the complexity of blind detection and improves the communication quality of direct communication.

[见续页]

本国际公布：

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

---

**(57) 摘要：**本公开提供一种控制信息传输方法及装置，所述方法用于控制信息发送端，所述方法包括：将所述第一部分控制信息通过第一物理层信道占用第一时频资源发送至控制信息接收端；将第一指示信息发送至所述控制信息接收端，所述第一指示信息用于指示第二时频资源的大小，所述第二时频资源为所述第二部分控制信息传输所占用的时间频率资源；将所述第二部分控制信息通过第二物理层信道占用所述第二时频资源发送至所述控制信息接收端。因此，本公开实现了控制信息接收端能够根据控制信息发送端的指示来接收第二部分控制信息而不需要盲检，并降低了盲检复杂度，还提高了直连通信的通信质量。