

(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 2020/223960 A1

(43) 国际公布日
2020 年 11 月 12 日 (12.11.2020)

- (51) 国际专利分类号:
H04L 5/00 (2006.01) *H04W 28/06* (2009.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2019/086195
- (22) 国际申请日: 2019 年 5 月 9 日 (09.05.2019)
- (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: 牟 勤 (MU, Qin); 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,

(54) Title: DOWNLINK CONTROL INFORMATION SENDING METHOD AND APPARATUS, AND READABLE STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 下行控制信息发送方法、装置及可读存储介质

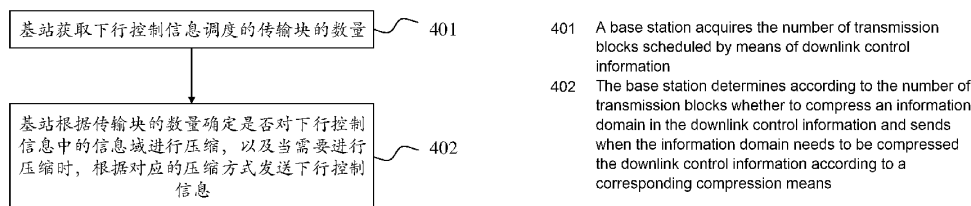


图 4

(57) Abstract: Disclosed is a downlink control information sending method, belonging to the technical field of wireless communication. The method comprises: acquiring the number of transmission blocks scheduled by means of downlink control information; and determining, according to the number of transmission blocks, whether to compress an information domain in the downlink control information, and sending, when the information domain needs to be compressed, the downlink control information according to a corresponding compression means. According to the present disclosure, a base station acquires the number of transmission blocks scheduled by means of downlink control information, to obtain a compression means corresponding to the number of transmission blocks, and according to the compression means, a corresponding degree of compression is carried out on the sent downlink control information, such that the base station can flexibly adjust, according to the number of transmission blocks, the degree of compression of the downlink control information, thereby improving the flexibility of scheduling the transmission blocks by means of the downlink control information, and limiting the number of bits of the downlink control information.

(57) 摘要: 本公开揭示了一种下行控制信息发送方法, 属于无线通信技术领域。所述方法包括: 获取下行控制信息调度的传输块的数量; 并根据传输块的数量确定是否对所述下行控制信息中的信息域进行压缩, 以及当需要进行压缩时, 根据对应的压缩方式发送下行控制信息。本公开通过基站获取下行控制信息调度的传输块的数量, 从而得到传输块的数量对应的压缩方式, 按照该压缩方式对发送的下行控制信息进行相应程度的压缩, 使得基站可以根据传输块的数量, 灵活调整下行控制信息的压缩程度, 从而在限制下行控制信息的比特数的同时, 提高下行控制信息调度传输块的灵活性。

[见续页]

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))。