

(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 2020/142911 A1

(43) 国际公布日
2020 年 7 月 16 日 (16.07.2020)

- (51) 国际专利分类号:
H04L 1/18 (2006.01) *H04W 72/12* (2009.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2019/070906
- (22) 国际申请日: 2019 年 1 月 8 日 (08.01.2019)
- (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: 李明菊 (LI, Mingju); 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责任公司 (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, 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,

(54) Title: DOWNLINK DATA SENDING METHOD, RECEIVING METHOD, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 下行数据发送方法、接收方法、装置和存储介质

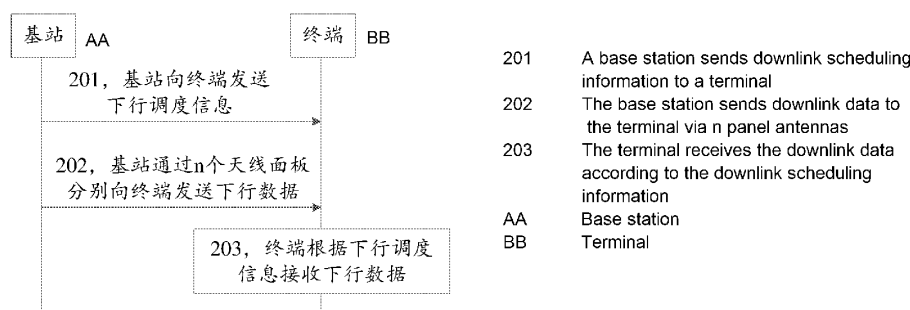


图 2

(57) Abstract: A downlink data sending method, a receiving method, a device, and a storage medium. The method comprises: a base station sending downlink scheduling information to a terminal, the downlink scheduling information notifying the terminal of configuration information used by n panel antennas of the base station for sending downlink data, the downlink scheduling information comprising respective HARQ process numbers corresponding to the n panel antennas for sending the downlink data, and n being an integer greater than 1; the base station sending the downlink data to the terminal via the n panel antennas; and the terminal receiving the downlink data according to the downlink scheduling information. The present disclosure provides a HARQ process solution for multiple panel antennas, such that HARQ process numbers respectively corresponding to downlink data sent by the multiple panel antennas enable the terminal to differentiate the data and thus accurately find initially sent data corresponding to a specific piece of re-transmitted data, thereby achieving merged reception and decoding of the initially sent data and the re-transmitted data, and improving the throughput.

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))。

(57) 摘要：一种下行数据发送方法、接收方法、装置和存储介质。所述方法包括：基站向终端发送下行调度信息，该下行调度信息用于告知终端基站的 n 个天线面板发送下行数据所使用的配置信息，该下行调度信息包括 n 个天线面板中的每一个天线面板发送的下行数据对应的HARQ进程号， n 为大于1的整数；基站通过 n 个天线面板分别向终端发送下行数据；终端根据下行调度信息接收下行数据。本公开提供了一种针对多个天线面板的HARQ进程解决方案，使得多个天线面板各自发送的下行数据所对应的HARQ进程号能够让终端区分开来，从而能准确地获知某一重传数据所对应的初传数据，从而实现重传数据与初传数据的合并接收解码，提高吞吐量。