

(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

(43) 国际公布日
2023 年 2 月 23 日 (23.02.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/019411 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 72/04 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/112873

(22) 国际申请日: 2021 年 8 月 16 日 (16.08.2021)

(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)。

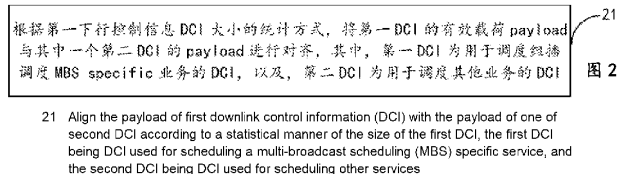
(74) 代理人: 北京法胜知识产权代理有限公司 (FASHENG INTELLECTUAL PROPERTY COMPANY, LTD.); 中国北京市海淀区北洼路 45 号 1 号楼 2 层 202 室, Beijing 100142 (CN)。

(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, IT, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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: DOWNLINK CONTROL INFORMATION ALIGNMENT METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 一种下行控制信息的对齐方法及其装置



(57) Abstract: Disclosed are a downlink control information (DCI) alignment method and apparatus, which can be applied to the technical field of communications. The method executed by a network device comprises: aligning the payload of first DCI with the payload of one of second DCI according to a statistical manner of the size of the first DCI, the first DCI being DCI used for scheduling a multi-broadcast scheduling (MBS) specific service, and the second DCI being DCI used for scheduling other services (S21). In this way, the network device aligns the payload of the first DCI used for scheduling the MBS service with the payload of one of the second DCI used for scheduling other services, so that the situation that the total number of DCI having different sizes and finally sent by the network device exceeds the capability of a terminal device is avoided.

(57) 摘要: 公开了一种下行控制信息的对齐方法及其装置, 可应用于通信技术领域, 其中, 由网络设备执行的方法包括: 根据第一下行控制信息 DCI 大小的统计方式, 将该第一 DCI 的有效载荷 payload 与其中一个第二 DCI 的 payload 进行对齐, 其中, 该第一 DCI 为用于调度组播调度 MBS specific 业务的 DCI, 以及, 该第二 DCI 为用于调度其他业务的 DCI (S21)。由此, 网络设备通过将用于调度 MBS 业务的第一 DCI 的 payload 与其中一个用于调度其他业务的第二 DCI 的 payload 进行对齐, 避免了网络设备最终发送的总的不同大小 DCI 的数量超出终端设备的能力。

[见续页]

WO 2023/019411 A1

本国际公布：

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。