

(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 2020/014878 A1

(43) 国际公布日
2020 年 1 月 23 日 (23.01.2020)

- (51) 国际专利分类号:
H04L 5/00 (2006.01) *H04W 4/70* (2018.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2018/096019
- (22) 国际申请日: 2018 年 7 月 17 日 (17.07.2018)
- (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]; 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 9 层 01 房间, Beijing 100085 (CN)。
- (72) 发明人: 牟勤 (MU, Qin); 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 9 层 01 房间, Beijing 100085 (CN)。
- (74) 代理人: 北京英创嘉友知识产权代理事务所 (普通合伙) (INNOTRACK INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM); 中国北京市朝阳区德胜门外北沙滩 1 号院 31 号楼 A1108 室, Beijing 100083 (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,

(54) Title: DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 数据传输方法、装置及存储介质

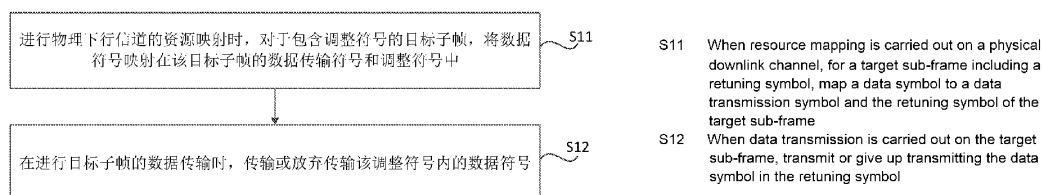


图 1

(57) Abstract: The present disclosure relates to a data transmission method and apparatus, and a storage medium. The method comprises: when carrying out resource mapping on a physical downlink channel, for a target sub-frame including a retuning symbol, a base station mapping a data symbol to a data transmission symbol and the retuning symbol of the target sub-frame, and when carrying out data transmission on the target sub-frame, transmitting or giving up transmitting the data symbol in the retuning symbol; and when carrying out data reception on the target sub-frame including the retuning symbol, a user equipment giving up receiving the data symbol in the retuning symbol, and when carrying out data parsing, supplementing a position, corresponding to the retuning symbol, in the parsed data with a pre-set numerical value, wherein the target sub-frame is the last sub-frame before frequency retuning or uplink and downlink handover, and/or the first sub-frame after frequency retuning or uplink and downlink handover. The problem of being incapable of setting, in an independently deployed MTC system, a narrow band frequency retuning time or an uplink and downlink handover retuning time when a control channel area is occupied can be solved.

(57) 摘要: 本公开涉及一种数据传输方法、装置及存储介质, 该方法包括: 基站在进行物理下行信道的资源映射时, 对于包含调整符号的目标子帧, 将数据符号映射在该目标子帧的数据传输符号和调整符号中, 并在进行目标子帧的数据传输时, 传输或放弃传输调整符号内的数据符号。用户设备在对包含调整符号的目标子帧进行数据接收时, 放弃接收调整符号内的数据符号, 并在进行数据解析时, 将解析出的数据中与调整符号对应的位置以预设数值补齐。其中目标子帧为频率调整或上行下行切换前的最后一个子帧, 和/或频率调整或上行下行切换后的第一个子帧。能够解决独立部署的MTC系统中, 控制信道区域被占用时, 无法设置窄带频率调整时间或上行下行切换调整时间的问题。

[见续页]

WO 2020/014878 A1

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))。