

(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 2022/237547 A1

(43) 国际公布日
2022 年 11 月 17 日 (17.11.2022)

(51) 国际专利分类号:
H04W 72/04 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/089614

(22) 国际申请日: 2022 年 4 月 27 日 (27.04.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202110507949.0 2021 年 5 月 10 日 (10.05.2021) CN

(71) 申请人: 华为技术有限公司 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(72) 发明人: 刘哲 (LIU, Zhe); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong

518129 (CN)。余政 (YU, Zheng); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(74) 代理人: 北京龙双利达知识产权代理有限公司 (LONGSUN LEAD IP LTD.); 中国北京市海淀区北清路 81 号院二区 3 号楼 8 层 801-1 室, Beijing 100094 (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, JM, 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,

(54) Title: INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 一种信息传输方法及装置

200

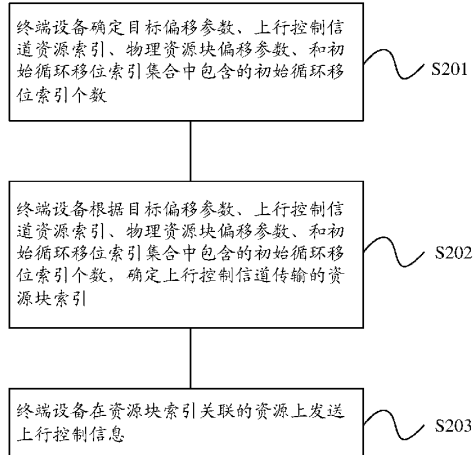


图 5

S201 A terminal device determines a target offset parameter, an uplink control channel resource index, a physical resource block offset parameter, and the number of initial cyclic shift indexes included in an initial cyclic shift index set

S202 The terminal device determines a resource block index for an uplink control channel transmission according to the target offset parameter, the uplink control channel resource index, the physical resource block offset parameter, and the number of initial cyclic shift indexes included in the initial cyclic shift index set

S203 The terminal device sends uplink control information on a resource associated with the resource block index

(57) Abstract: Provided in the present application are an information transmission method and apparatus. The information transmission method comprises: a terminal device determining a target offset parameter, an uplink control channel resource index, a physical resource block offset parameter, and the number of initial cyclic shift indexes included in an initial cyclic shift index set; the terminal device determining a resource block index for an uplink control channel transmission according to the target offset parameter, the uplink control channel resource index, the physical resource block offset parameter, and the number of initial cyclic shift indexes included in the initial cyclic shift index set; and the terminal device sending uplink control information on a resource associated with the resource block index. By means of the information transmission method and apparatus provided in the present application, resource fragmentation can be avoided, thereby reducing the limitation on resource scheduling of a network device, and improving the flexibility of resource allocation.

[见续页]

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)。

本国际公布:

- 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。
- 包括经修改的权利要求 (条约第19条(1))。

(57) 摘要: 本申请提供了一种信息传输方法及装置, 该信息能传输方法包括: 终端设备确定目标偏移参数、上行控制信道资源索引、物理资源块偏移参数、和初始循环移位索引集合中包含的初始循环移位索引个数; 该终端设备根据该目标偏移参数、该上行控制信道资源索引、该物理资源块偏移参数、和该初始循环移位索引集合中包含的初始循环移位索引个数, 确定上行控制信道传输的资源块索引; 该终端设备在该资源块索引关联的资源上发送上行控制信息。本申请提供的信息能传输方法及装置, 可以避免资源碎片化, 减小对网络设备资源调度的限制, 增加资源分配的灵活度。