

(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 2024/235101 A1

(43) 国际公布日
2024 年 11 月 21 日 (21.11.2024)

(51) 国际专利分类号:
H04W 72/0446 (2023.01) **H04L 5/00** (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/092136

(22) 国际申请日: 2024 年 5 月 10 日 (10.05.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310541859.2 2023年5月12日 (12.05.2023) 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: 陆绍中 (LU, Shaozhong); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。郭志恒 (GUO, Zhiheng); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。宋兴华 (SONG, Xinghua); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。侯海龙 (HOU, Hailong); 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,

(54) Title: UPLINK TRANSMISSION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS

(54) 发明名称: 上行传输的方法和通信装置

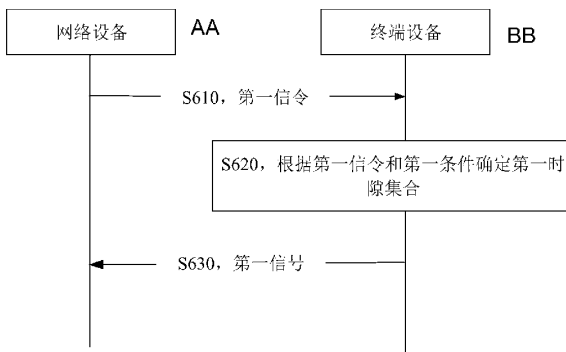


图 6

S610 First signaling
S620 Determine a first slot set according to the first signaling and a first condition
S630 First signal
AA Network device
BB Terminal device

(57) Abstract: An uplink transmission method and a communication apparatus. In the method, a terminal device and a network device determine whether a first slot satisfies a first condition; if the first condition is not satisfied, the first slot can be used for transmitting a multi-slot PUSCH/PUCCH; otherwise, the first slot cannot be used for transmitting the multi-slot PUSCH/PUCCH, wherein the first condition comprises: a first symbol set of the first slot comprises a non-SBFD symbol and an SBFD symbol, and the non-SBFD symbol comprises at least one of a flexible symbol and an uplink symbol. The method can avoid the problem of reduction of transmission performance or being unable to carry out normal communication probably caused by transmitting a multi-slot PUSCH/PUCCH across a non-SBFD symbol and an SBFD symbol in one slot.

[见续页]

CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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: 一种上行传输的方法和通信装置, 该方法中终端设备和网络设备判断第一时隙是否满足第一条件, 如果不满足第一条件, 则能够用于传输多时隙(Multi-slot)PUSCH/PUCCH, 否则, 不能用于传输多时隙(Multi-slot)PUSCH/PUCCH, 其中, 第一条件包括: 第一时隙的第一符号集合包括非SBFD符号和SBFD符号, 非SBFD符号包括灵活符号和上行符号中的至少一种符号。该方法可以避免在一个时隙中由于跨非SBFD符号和SBFD符号传输Multi-slot PUSCH/PUCCH可能导致的传输性能降低或者无法正常通信的问题。