

(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 2022/151112 A1

(43) 国际公布日
2022 年 7 月 21 日 (21.07.2022)

(51) 国际专利分类号:

H04L 5/00 (2006.01) **H04W 52/14** (2009.01)
H04W 72/04 (2009.01)

(74) 代理人: 北京同达信恒知识产权代理有限公司
(**TDIP & PARTNERS**); 中国北京市西城区裕民路
18号北环中心A座2002, Beijing 100029 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/071620

(22) 国际申请日: 2021 年 1 月 13 日 (13.01.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(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: 李锐杰 (**LI, Ruijie**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 官磊 (**GUAN, Lei**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 李胜钰 (**LI, Shengyu**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (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,

(54) **Title:** POWER CONTROL METHOD AND DEVICE FOR UPLINK CONTROL CHANNEL

(54) 发明名称: 一种上行控制信道的功率控制方法及装置

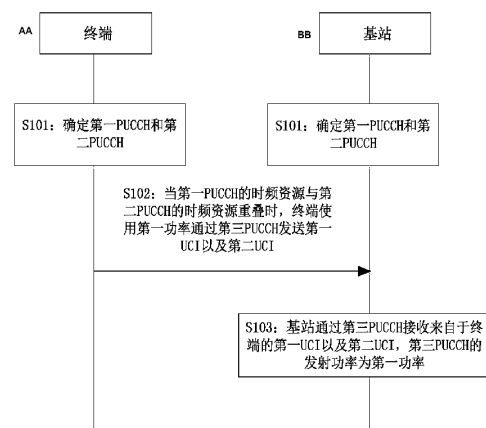


图 3

(57) **Abstract:** Disclosed in the present application are a power control method and device for an uplink control channel. When a time-frequency resource of a first PUCCH for carrying first UCI overlaps a time-frequency resource of a second PUCCH for carrying second UCI, a terminal sends the first UCI and the second UCI using a first power by means of a third PUCCH, wherein the first power is determined according to a bit number of the first UCI and/or a bit number of the second UCI, such that the transmission reliability of UCI in this scenario can be improved.

(57) **摘要:** 本申请公开了一种上行控制信道的功率控制方法及装置, 使得终端在用于承载第一UCI的第一PUCCH与用于承载第二UCI的第二PUCCH的时频资源重叠时, 使用第一功率通过第三PUCCH发送第一UCI与第二UCI, 其中, 第一功率是根据第一UCI的比特数和/或第二UCI的比特数确定的, 从而能够提高该场景下的UCI的传输可靠性。

- S101 Determine a first PUCCH and a second PUCCH
S102 When a time-frequency resource of the first PUCCH overlaps a time-frequency resource of the second PUCCH, a terminal sends first UCI and second UCI using a first power by means of a third PUCCH
S103 A base station receives the first UCI and the second UCI from the terminal by means of the third PUCCH, a transmitting power of the third PUCCH being the first power
AA Terminal
BB Base station

[见续页]

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))。