

(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 2024/234833 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 56/00 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/083542

(22) 国际申请日: 2024 年 3 月 25 日 (25.03.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310538029.4 2023年5月12日 (12.05.2023) CN

(71) 申请人: 中国移动通信有限公司研究院 (CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD RESEARCH INSTITUTE) [CN/CN]; 中国北京市西城区宣武门西大街32号, Beijing 100053 (CN)。中国移动通信集团有限公司 (CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市西城区金融大街29号, Beijing 100032 (CN)。

(72) 发明人: 柴丽 (CHAI, Li); 中国北京市西城区宣武门西大街32号, Beijing 100053 (CN)。

(74) 代理人: 北京派特恩知识产权代理有限公司 (CHINA PAT INTELLECTUAL PROPERTY

OFFICE); 中国北京市海淀区苏州街3号大恒科技大厦南座五层503, Beijing 100080 (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, 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)。

(54) Title: UPLINK SYNCHRONIZATION METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 上行链路同步方法、装置、电子设备及存储介质

在以下至少一种情况下, 获取第一信息和/或, 进行上行和/或下行同步: 第一定时器距离超时的时长小于或等于第一设定时长; 接收到网络侧发送的第一指示; 监测到上行失步或监测到接近上行失步

图 1

101 Acquire first information and/or perform uplink and/or downlink synchronization in at least one of the following situations: the duration before the expiration of a first timer being shorter than or equal to a first set duration; a first instruction sent by a network side being received; and uplink asynchronization being detected or it being detected that uplink asynchronization almost occurs

(57) Abstract: Disclosed in the present application are an uplink synchronization method and apparatus, and an electronic device and a storage medium. The method comprises: a first terminal acquiring first information and/or performing uplink and/or downlink synchronization in one or more of the following situations: the duration before the expiration of a first timer being shorter than or equal to a first set duration; a first instruction sent by a network side being received, wherein the first instruction is used for instructing the first terminal to acquire the first information and/or perform uplink and/or downlink synchronization; and uplink asynchronization being detected or it being detected that uplink asynchronization almost occurs, wherein the first information represents information related to uplink synchronization.

(57) 摘要: 本申请公开了一种上行链路同步方法、装置、电子设备及存储介质。其中, 方法包括: 第一终端在以下一种或多种情况下, 获取第一信息, 和/或进行上行和/或下行同步: 第一定时器距离超时的时长小于或等于第一设定时长; 接收到网络侧发送的第一指示; 所述第一指示用于指示第一终端获取第一信息和/或进行上行和/或下行同步; 监测到上行失步或监测到接近上行失步; 其中, 所述第一信息表征与上行链路同步有关的信息。

[见续页]

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。