

(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 2023/020164 A1

(43) 国际公布日
2023 年 2 月 23 日 (23.02.2023)

(51) 国际专利分类号:
H04W 12/03 (2021.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/105248

(22) 国际申请日: 2022 年 7 月 12 日 (12.07.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202110957050.9 2021 年 8 月 19 日 (19.08.2021) CN

(71) 申请人: 支付宝 (杭州) 信息技术有限公司 (ALIPAY (HANGZHOU) INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市西湖区西溪路 556 号 8 层 B 段 801-11, Zhejiang 310000 (CN)。

(72) 发明人: 曹鸿健(CAO, Hongjian); 中国浙江省杭州市西湖区西溪路 556 号 8 层 B 段 801-11, Zhejiang 310000 (CN)。 张婉桥(ZHANG, Wanqiao); 中国浙江省杭州市西湖区西溪路 556 号 8 层 B 段 801-11,

Zhejiang 310000 (CN)。 黄琳(HUANG, Lin); 中国浙江省杭州市西湖区西溪路 556 号 8 层 B 段 801-11, Zhejiang 310000 (CN)。 简云定(JIAN, Yunding); 中国浙江省杭州市西湖区西溪路 556 号 8 层 B 段 801-11, Zhejiang 310000 (CN)。 伏伟(FU, Wei); 中国浙江省杭州市西湖区西溪路 556 号 8 层 B 段 801-11, Zhejiang 310000 (CN)。 刘宇佳(LIU, Yujia); 中国浙江省杭州市西湖区西溪路 556 号 8 层 B 段 801-11, Zhejiang 310000 (CN)。

(74) 代理人: 北京亿腾知识产权代理事务所 (普通合伙) (E-TONE INTELLECTUAL PROPERTY FIRM (GENERAL PARTNERSHIP)); 中国北京市海淀区中关村紫金数码园 3 号楼 707, Beijing 100190 (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,

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING COMMUNICATION CHANNEL

(54) 发明名称: 管理通信信道的方法和装置

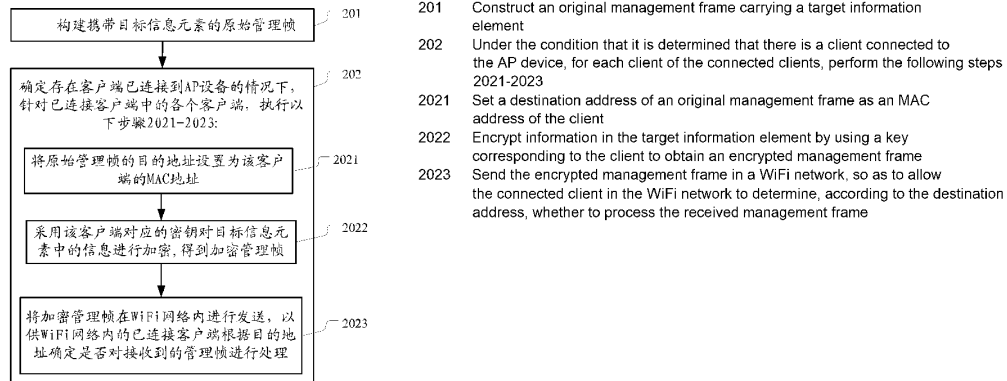


图 2

(57) Abstract: Embodiments of the present description provide a method and apparatus for managing a communication channel. A specific embodiment of the method is executed by means of a wireless access point (AP) device. The method comprises: constructing, at the wireless AP device end, an original management frame carrying a target information element, wherein the target information element comprises an information element related to communication channel management; under the condition that it is determined that there is a client connected to the AP device, for each client connected to the AP device, setting a target address of the constructed management frame as a MAC address of the client, and encrypting information in the target information element by using a key corresponding to the client; and then, sending the set address and the encrypted management frame in the WiFi network.

[见续页]

WO 2023/020164 A1

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, 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))。

(57) 摘要: 本说明书实施例提供了一种管理通信信道的方法和装置, 所述方法的一具体实施例通过无线接入点AP设备执行, 包括, 在无线接入点AP设备端构建携带目标信息元素的原始管理帧, 目标信息元素包括与通信信道管理相关的信息元素。在确定存在客户端已连接到AP设备的情况下, 针对连接到AP设备的各个客户端, 将构建的管理帧的目标地址设置为该客户端的MAC地址, 并采用该客户端对应的密钥对目标信息元素中的信息进行加密。之后, 将设置地址和加密后的管理帧在WiFi网络内进行发送。