

(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 2021/180179 A1

(43) 国际公布日
2021 年 9 月 16 日 (16.09.2021)

(51) 国际专利分类号:
H04W 28/02 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/080254

(22) 国际申请日: 2021 年 3 月 11 日 (11.03.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010180304.6 2020 年 3 月 13 日 (13.03.2020) CN

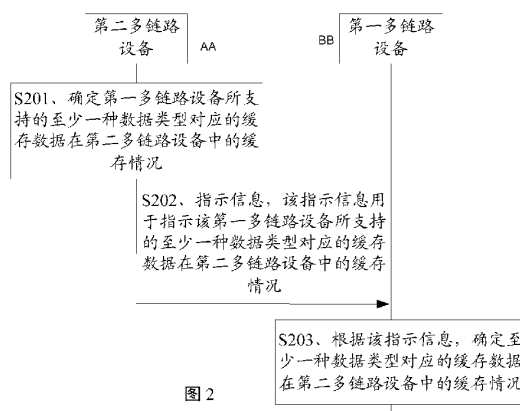
(71) 申请人: 华为技术有限公司 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(72) 发明人: 李云波 (LI, Yunbo); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 涂明 (GAN, Ming); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 郭宇宸 (GUO, Yuchen); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 周逸凡 (ZHOU, Yifan); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 李伊青 (LI, Yiqing); 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: 广州三环专利商标代理有限公司 (SCIHEAD IP LAW FIRM); 中国广东省广州市越秀区先烈中路 80 号汇华商贸大厦 1508 室, Guangdong 510070 (CN)。

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING DATA CACHING STATE

(54) 发明名称: 一种数据缓存情况的确定方法及其装置



S201 Determine the caching state, in the second multi-link device, of cached data corresponding to at least one data type supported by the first multi-link device
S202 Indication information, the indication information being used for indicating the caching state, in the second multi-link device, of the cached data corresponding to the at least one data type supported by the first multi-link device
S203 Determine, according to the indication information, the caching state, in the second multi-link device, of the cached data corresponding to the at least one data type
AA Second multi-link device
BB First multi-link device

(57) Abstract: Disclosed in embodiments of the present application are a method and apparatus for determining the data caching state. The method comprises: a first multi-link device (MLD) receives first indication information from a second MLD; determine, according to the first indication information and a correspondence between an association identifier of the first MLD and a data type supported by the first MLD, the caching state, in the second MLD, of cached data corresponding to at least one data type, wherein the first indication information is used for indicating the caching state, in the second MLD, of cache data corresponding to the association identifier of

[见续页]

(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, 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))。

the first MLD. The implementation of the embodiments of the present application can determine the data caching state in a data type dimension. The embodiments of the present application can be applied to a wireless local area network system supporting 802.11 protocols such as an IEEE 802.11 next-generation WiFi EHT protocol, i.e., 802.11be.

(57) 摘要: 本申请实施例公开了一种数据缓存情况的确定方法及其装置, 该方法包括: 第一多链路设备MLD接收来自第二MLD的第一指示信息; 根据该第一指示信息, 以及该第一MLD的关联标识与第一MLD所支持的数据类型之间的对应关系, 确定至少一种数据类型对应的缓存数据在第二MLD中的缓存情况; 其中, 该第一指示信息用于指示第一MLD的关联标识对应的缓存数据在第二MLD中的缓存情况。通过实施本申请实施例, 可以确定数据类型维度的数据缓存情况。本申请实施例可以应用于支持IEEE 802.11下一代WiFi EHT协议, 即802.11be等802.11协议的无线局域网系统。