

(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

(43) 国际公布日
2023 年 6 月 29 日 (29.06.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/116352 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 76/11 (2018.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/134734

(22) 国际申请日: 2022 年 11 月 28 日 (28.11.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202111605342.2 2021 年 12 月 24 日 (24.12.2021) 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: 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)。 黄国刚 (HUANG, Guogang); 中国

广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 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)。

(74) 代理人: 北京中博世达专利商标代理有限公司 (BEIJING ZBSD PATENT & TRADEMARK AGENT LTD.); 中国北京市海淀区交大东路 31 号 11 号楼 8 层, Beijing 100044 (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,

(54) Title: COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM BASED ON TARGET WAKE TIME

(54) 发明名称: 基于目标唤醒时间的通信方法、装置及系统

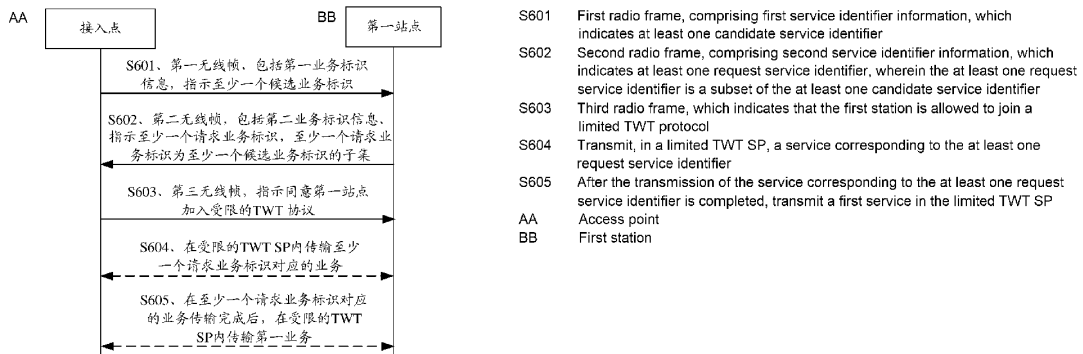


图 6

(57) Abstract: The present application relates to the technical field of WLANs, and in particular to a communication method, apparatus and system based on a target wake time, which can be applied to a wireless communication system that supports the 802.11be or EHT standard. In the method, an AP indicates candidate service identifiers corresponding to services allowed to be transmitted in a limited TWT SP. When making a request for joining a limited TWT, the STA selects one or more service identifiers from among the candidate service identifiers indicated by the AP, a service corresponding to the service identifier selected by the STA being a service that is requested by the STA to be transmitted in the limited TWT SP. After receiving the request of the STA for joining the limited TWT, the AP can allow the STA to join the limited TWT, so that the service corresponding to the service identifier selected by the STA is transmitted in the limited TWT SP. That is, in the present application, a service identifier used during transmission in a limited TWT SP is defined by an AP, such that random service transmission in the limited TWT SP by an STA can be limited to the greatest extent, thereby improving the service fairness of STAs, and improving the service quality of a low-delay service.

[见续页]

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, 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: 本申请涉及WLAN技术领域, 尤其涉及一种基于目标唤醒时间的通信方法、装置及系统, 可应用于支持802.11be或EHT制式的无线通信系统。该方法中, 由AP指示允许在受限的TWT SP内传输的业务对应的候选业务标识。STA在请求加入受限的TWT时, 从AP指示的候选业务标识中选择一个或多个业务标识, STA选择的业务标识对应的业务即为STA请求在受限的TWT SP中传输的业务。AP收到STA的加入受限的TWT的请求后, 可以同意STA加入该受限的TWT, 从而在受限的TWT SP中传输STA选择的业务标识对应的业务。也就是说, 本申请由AP限定在受限的TWT SP中传输时使用的业务标识, 可以尽可能的限制STA在受限的TWT SP中随意传输业务, 从而提高各个STA间的业务公平性, 提高低时延业务的服务质量。