

(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
2022 年 6 月 2 日 (02.06.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/111418 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 56/00 (2009.01)

河区黄埔大道西 100 号富力盈泰广场 A 栋
910, Guangdong 510627 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/132129

(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。

(22) 国际申请日: 2021 年 11 月 22 日 (22.11.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202011375248.8 2020 年 11 月 30 日 (30.11.2020) CN

(71) 申请人: 中兴通讯股份有限公司 (ZTE
CORPORATION) [CN/CN]; 中国广东省深圳市
南山区高新技术产业园科技南路中兴通
讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。

(72) 发明人: 王成龙(WANG, Chenglong); 中国广东省
深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通
讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。周江鹏(ZHOU,
Jiangpeng); 中国广东省深圳市南山区高新
技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong
518057 (CN)。白帆(BAI, Fan); 中国广东省
深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴
通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。

(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)。

(74) 代理人: 广州嘉权专利商标事务所有限公
司 (JIAQUAN IP LAW); 中国广东省广州市天

根据细则 4.17 的声明:
— 发明人资格(细则 4.17(iv))

(54) Title: AIR INTERFACE TIME SERVICE METHOD FOR MOBILE TERMINAL, MOBILE TERMINAL AND READABLE
STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 移动终端的空口授时方法、移动终端和可读存储介质

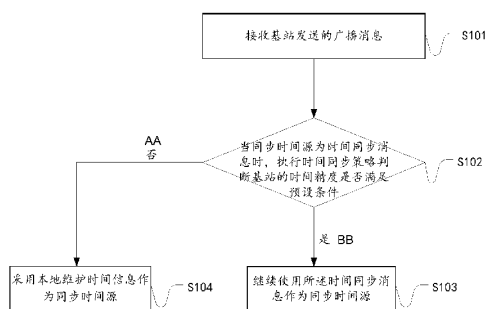


图 1

S101 Receive a broadcast message sent by a base station
S102 When a synchronization time source is a time synchronization message, execute a
time synchronization strategy to determine whether the time precision of the base
station meets preset conditions
S103 Continue to use the time synchronization message as the synchronization time source
S104 Use local maintenance time information as the synchronization time source
AA No
BB Yes

(57) Abstract: An air interface time service method for a mobile terminal, the mobile terminal and a readable storage medium, the method comprising: receiving a broadcast message sent by a base station (S101), the broadcast message comprising a time synchronization message; when a synchronization time source is the time synchronization message, executing a time synchronization strategy to determine whether the time precision of the base station meets preset conditions (S102); if so, continuing to use the time synchronization message as the synchronization time source (S103); and if not, using local maintenance time information as the synchronization time source (S104). The time synchronization strategy is executed to determine whether the time precision of the base station meets the preset conditions, so that when the preset conditions are met, the synchronization time of the base station may be used, and the time synchronization message of the base station is used as the synchronization time source; and when the preset conditions are not met, the synchronization time of the base station may not be used.

[见续页]

本国际公布：

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(57) 摘要：移动终端的空口授时方法、移动终端和可读存储介质，该方法包括：接收基站发送的广播消息(S101)，广播消息中包括时间同步消息；当同步时间源为时间同步消息时，执行时间同步策略判断基站的时间精度是否满足预设条件(S102)；为是时，继续使用时间同步消息作为同步时间源(S103)；为否时，采用本地维护时间信息作为同步时间源(S104)。执行时间同步策略，来判断基站的时间精度是否满足预设条件，满足预设条件时基站的同步时间可用，采用基站的时间同步消息作为同步时间源，不满足预设条件时基站的同步时间不可用。