(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
2015 年 4 月 30 日 (30.04.2015)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2015/058539 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 56/00 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2014/080091

(22) 国际申请日: 2014 年 6 月 17 日 (17.06.2014)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201310505097.7 2013 年 10 月 23 日 (23.10.2013) 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: **李彬 (LI, Bin)**; 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)。 **张彩虹 (ZHANG, Caihong)**; 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)。

(74) 代理人: **北京派特恩知识产权代理有限公司 (CHINA PAT INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE)**; 中国北京市海淀区海淀南路 21 号中关村知识产权大厦 B 座 2 层, 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, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, 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)。

[见续页]

(54) **Title**: METHOD AND APPARATUS FOR REALIZING PRIMARY SYNCHRONIZATION SIGNAL IN TIME DOMAIN AND COMPUTER STORAGE MEDIUM

(54) **发明名称** : 主同步信号在时域实现的方法、装置及计算机存储介质

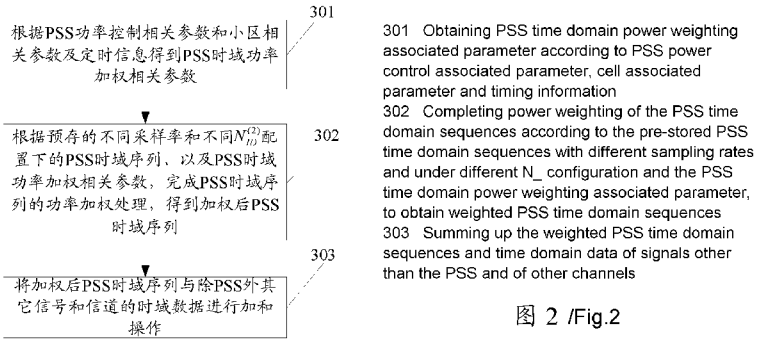

图 2 /Fig.2

$N_{ID}^{(2)}$ (I)

(57) **Abstract**: Disclosed is a method for realizing a primary synchronization signal in time domain, comprising: pre-storing PSS time domain sequences with different sampling rates and under configuration represented by formula (I); obtaining PSS time domain power weighting associated parameter according to PSS power control associated parameter, cell associated parameter and timing information; and completing power weighting of the PSS time domain sequences according to the pre-stored PSS time domain sequences with different sampling rates and under configuration represented by formula (I) and the PSS time domain power weighting associated parameter, to obtain weighted PSS time domain sequences; and summing up the weighted PSS time domain sequences and time domain data of signals other than the PSS and of other channels. Also disclosed are an apparatus for realizing a primary synchronization signal in time domain and a computer storage medium.

(57) **摘要**:

[见续页]

WO 2015/058539 A1

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

公开了一种主同步信号在时域实现的方法，预存不同采样率和式（I）配置下的 PSS 时域序列；根据 PSS 功率控制相关参数和小区相关参数及定时信息，得到 PSS 时域功率加权相关参数；根据预存的不同采样率和式（I）配置下的 PSS 时域序列、以及 PSS 时域功率加权相关参数，完成 PSS 时域序列的功率加权处理，得到加权后 PSS 时域序列；将加权后 PSS 时域序列与除 PSS 以外的其它信号和信道的时域数据进行加和操作。同时还公开了一种主同步信号在时域实现的装置及计算机存储介质。