

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

更正本

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2014 年 10 月 16 日 (16.10.2014)



(10) 国际公布号
WO 2014/166301 A8

- (51) 国际专利分类号:
H04W 72/12 (2009.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2014/000387
- (22) 国际申请日: 2014 年 4 月 10 日 (10.04.2014)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201310123278.3 2013 年 4 月 10 日 (10.04.2013) CN
- (71) 申请人: 上海朗昂通信技术有限公司 (SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国上海市闵行区东川路 555 号乙楼 A2117 室, Shanghai 200240 (CN)。
- (72) 发明人: 马莉 (MA, Li); 中国上海市闸北区延长中路 628 弄 36 号 302 室, Shanghai 200072 (CN)。
- (74) 代理人: 上海汉声知识产权代理有限公司 (SHANGHAI HANGSOME INTELLECTURL PROP-

ERTY LTD.); 中国上海市闵行区银都路 3828 弄 56 号 307 室, Shanghai 201108 (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,

[见续页]

(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR SCHEDULING IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM

(54) 发明名称: 一种移动通信系统中的调度方法和装置

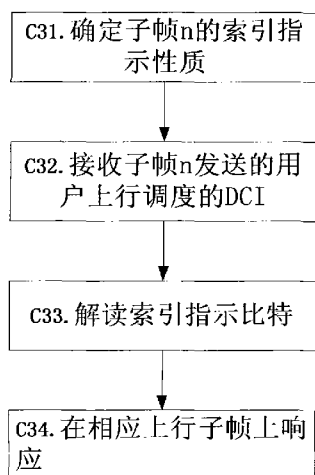


图 1 / FIG.1

C31. DETERMINATION OF THE PROPERTY OF THE INDEX INDICATION OF SUBFRAME N
C32. RECEPTION OF THE DCI FOR USER UPLINK SCHEDULING TRANSMITTED BY SUBFRAME N
C33. INTERPRETATION OF THE INDEX INDICATION BIT
C34. RESPONSE ON THE CORRESPONDING UPLINK SUBFRAME

(57) Abstract: Provided in the present invention is a method for uplink subframe scheduling in a time-division duplex (TDD) mobile communication system. In one embodiment, the method comprises: receiving downlink control information (DCI) for scheduling an uplink subframe, where a 2-bit index indication that the DCI comprises may be used in a downlink subframe of TDD-LTE frame structure #0 either for indicating a downlink assignment index (DAI) or for indicating an uplink index, and may be used for indicating simultaneously ULI and DAI information. By using the technical solution provided in the present invention, solved is the problem of a conflict of ULI and DAI bits in uplink scheduling when either a hopping frame structure in an enhanced interference Management and Traffic Adaptation (eIMTA) scenario comprises frame structure #0 or a reference uplink frame structure is frame structure #0, while at the same time, compatibility with existing systems is maintained to the greatest extent.

(57) 摘要: 本发明提出了一种在用于在时分双工 (TDD) 移动通信系统进行上行子帧调度的方法。在一个实施例中, 该方法

包括: 接收对上行子帧进行调度的下行控制信息 (DCI), 所述 DCI 中包含的 2 比特索引指示, 在 TDD-LTE 帧结构#0 的下行子帧中可能用于指示下行分配索引 (DAI) 也可能用于指示上行索引 (ULI), 还有可能用于同时指示 ULI 和 DAI 信息。通过使用本发明中提供的技术方案, 解决了增强干扰管理传输调整 (eIMTA) 场景中跳变的帧结构中包含帧结构#0 或者参考上行帧结构为帧结构#0 时, 上行调度中的 ULI 和 DAI 比特冲突的问题, 同时最大程度保持了和现有系统的兼容性。



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))。

根据细则 4.17 的声明:

— 关于申请人有权申请并被授予专利(细则 4.17(ii))

(48) 更正本的公布日: 2014 年 12 月 4 日

(15) 更正内容:

见 2014 年 12 月 4 日 公布的公告