

(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
2020年10月29日(29.10.2020)

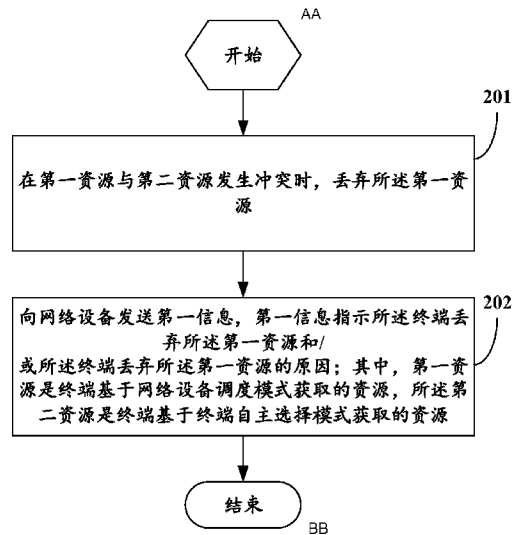


(10) 国际公布号
WO 2020/216292 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04W 72/02 (2009.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2020/086409
- (22) 国际申请日: 2020年4月23日(23.04.2020)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201910330787.0 2019年4月23日(23.04.2019) CN
- (71) 申请人: 维沃移动通信有限公司(VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省东莞市长安镇乌沙步步高大道283号, Guangdong 523860 (CN)。
- (72) 发明人: 郑倩(ZHENG, Qian); 中国广东省东莞市长安镇乌沙步步高大道283号, Guangdong 523860 (CN)。 杨晓东(YANG, Xiaodong); 中国广东省东莞市长安镇乌沙步步高大道283号, Guangdong 523860 (CN)。 梁敬(LIANG, Jing); 中国广东省东莞市长安镇乌沙步步高大道283号, Guangdong 523860 (CN)。
- (74) 代理人: 北京银龙知识产权代理有限公司(DRAGON INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM); 中国北京市海淀区西直门北大街32号院枫蓝国际中心2号楼10层, Beijing 100082 (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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,

(54) Title: PROCESSING METHOD AND DEVICE

(54) 发明名称: 处理方法及设备



- 201 When a first resource conflicts with a second resource, discard the first resource
- 202 Send first information to a network device, the first information indicating that a terminal discards the first resource and/or the reason why the terminal discards the first resource, wherein the first resource is a resource acquired by the terminal on the basis of a network device scheduling mode, and the second resource is a resource acquired by the terminal on the basis of a terminal autonomous selection mode
- AA Start
- BB End

图 2

(57) Abstract: Provided in the embodiments are a processing method and device. The method comprises: when a first resource conflicts with a second resource, discarding the first resource; and sending first information to a network device, the first information indicating that a terminal discards the first resource and/or the reason why the terminal discards the first resource, wherein the first resource is a resource acquired by the terminal on the basis of a network device scheduling mode, and the second resource is a resource acquired by the terminal on the basis of a terminal autonomous selection mode.

(57) 摘要: 本公开实施例提供一种处理方法及设备, 该方法包括: 在第一资源与第二资源发生冲突时, 丢弃所述第一资源; 向网络设备发送第一信息, 所述第一信息指示所述终端丢弃所述第一资源和/或所述终端丢弃所述第一资源的原因; 其中, 所述第一资源是所述终端基于网络设备调度模式获取的资源, 所述第二资源是所述终端基于终端自主选择模式获取的资源。

GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, 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))。

处理方法及设备

相关申请的交叉引用

本申请主张在 2019 年 4 月 23 日在中国提交的中国专利申请号 No. 201910330787.0 的优先权，其全部内容通过引用包含于此。

技术领域

本公开实施例涉及通信技术领域，具体涉及一种处理方法及设备。

背景技术

对于长期演进 (Long Term Evolution, LTE) 系统，仅支持每个终端 (例如用户设备 (User Equipment, UE)) 工作在单一资源分配模式 (即网络设备调度模式或终端自主选择模式)。对于新空口 (New Radio, NR) 系统，由于需要支持更加丰富多样的服务质量 (Quality of Service, QoS) 业务，希望增强为每个终端可以同时工作在网络设备调度模式和终端自主选择模式。

在终端同时工作在网络设备调度模式 (或者称为模式 1 (mode 1)) 和终端自主选择模式 (或者称为模式 2 (mode 2)) 的情形下，当终端基于 mode1 获取的资源 and 基于 mode2 获取的资源发生冲突时，终端如何对资源冲突情况进行处理是亟待解决的问题。

发明内容

本公开实施例的一个目的在于提供一种处理方法及设备，解决当终端基于不同模式获取的资源发生冲突时，终端如何对资源冲突情况进行处理的问题。

第一方面，本公开的一些实施例提供一种处理方法，应用于终端，包括：
在第一资源与第二资源发生冲突时，丢弃所述第一资源；

向网络设备发送第一信息，所述第一信息指示所述终端丢弃所述第一资源和/或所述终端丢弃所述第一资源的原因；

其中，所述第一资源是所述终端基于网络设备调度模式获取的资源，所

述第二资源是所述终端基于终端自主选择模式获取的资源。

第二方面，本公开的一些实施例还提供一种处理方法，应用于网络设备，包括：

从终端接收第一信息，所述第一信息指示所述终端丢弃第一资源和/或所述终端丢弃所述第一资源的原因；

其中，所述第一资源是所述终端基于网络设备调度模式获取的资源。

第三方面，本公开的一些实施例还提供一种终端，包括：

处理模块，用于在第一资源与第二资源发生冲突时，丢弃所述第一资源；

发送模块，用于向网络设备发送第一信息，所述第一信息指示所述终端丢弃所述第一资源和/或所述终端丢弃所述第一资源的原因；

其中，所述第一资源是所述终端基于网络设备调度模式获取的资源，所述第二资源是所述终端基于终端自主选择模式获取的资源。

第四方面，本公开的一些实施例还提供一种网络设备，包括：

接收模块，用于从终端接收第一信息，所述第一信息指示所述终端丢弃第一资源和/或所述终端丢弃所述第一资源的原因；

其中，所述第一资源是所述终端基于网络设备调度模式获取的资源。

第五方面，本公开的一些实施例还提供一种终端，包括：处理器、存储器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的程序，所述程序被所述处理器执行时实现如第一方面所述的处理方法的步骤。

第六方面，本公开的一些实施例还提供一种网络设备，包括：处理器、存储器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的程序，所述程序被所述处理器执行时实现如第二方面所述的处理方法的步骤。

第七方面，本公开的一些实施例还提供一种计算机可读存储介质，其中，所述计算机可读存储介质上存储有计算机程序，所述计算机程序被处理器执行时实现如第一方面或第二方面所述的处理方法的步骤。

在本公开的一些实施例中，当终端基于网络设备调度模式获取的资源（或者称为调度资源）和基于终端自主选择模式获取的资源（或者称为自选资源）发生冲突时，终端丢弃网络设备调度模式获取的资源并通知网络设备，以便网络设备及时处理和避免后续的资源冲突，从而保证网络设备调度性能。

附图说明

通过阅读下文优选实施方式的详细描述，各种其他的优点和益处对于本领域普通技术人员将变得清楚明了。附图仅用于示出优选实施方式的目的，而并不认为是对本公开的限制。而且在整个附图中，用相同的参考符号表示相同的部件。在附图中：

图 1 为 LTE 上行链路(Uplink)/下行链路(Downlink)/副链路(Sidelink)的示意图；

图 2 为本公开的一些实施例的处理方法的流程图之一；

图 3 为本公开的一些实施例的处理方法的流程图之二；

图 4 为本公开的一些实施例的终端的示意图之一；

图 5 为本公开的一些实施例的网络设备的示意图之一；

图 6 为本公开的一些实施例的终端的示意图之二；以及

图 7 为本公开的一些实施例的网络设备的示意图之二。

具体实施方式

下面将结合本公开实施例中的附图，对本公开的一些实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本公开一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本公开中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本公开保护的范围。

本申请的说明书和权利要求书中的术语“包括”以及它的任何变形，意图在于覆盖不排他的包含，例如，包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备不必限于清楚地列出的那些步骤或单元，而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。此外，说明书以及权利要求中使用“和/或”表示所连接对象的至少其中之一，例如 A 和/或 B，表示包含单独 A，单独 B，以及 A 和 B 都存在三种情况。

在本公开的一些实施例中，“示例性的”或者“例如”等词用于表示作例子、例证或说明。本公开的一些实施例中被描述为“示例性的”或者“例如”的任何实施例或设计方案不应被解释为比其它实施例或设计方案更优选

或更具优势。确切而言，使用“示例性的”或者“例如”等词旨在以具体方式呈现相关概念。

为了更好的理解本公开的一些实施例，下面先介绍以下几个技术点：

1、关于副链路（SideLink，简称 SL，或译为侧链路，边链路等）：

LTE 系统从第 12 个发布版本开始支持 SideLink，用于 UE 之间不通过网络设备直接进行数据传输，参见图 1。

LTE sidelink 的设计适用于特定的公共安全事务（如火灾场所或地震等灾难场所进行紧急通讯），或车联网（vehicle to everything, V2X）通信等。车联网通信包括各种业务，例如，基本安全类通信，高级（自动）驾驶，编队，传感器扩展等等。由于 LTE sidelink 只支持广播通信，因此主要用于基本安全类通信，其他在时延、可靠性等方面具有严格 QoS 需求的高级 V2X 业务将通过 NR sidelink 支持。

第五代通信技术（fifth-generation, 5G）NR 系统可用于 LTE 所不支持的 6GHz 以上工作频段，支持更大的工作带宽，但 NR 系统只支持基站与终端之间的接口，尚不支持终端之间直接通信的 Sidelink 接口。

2、关于 Sidelink 的传输形式：

sidelink 传输也主要分广播（broadcast），组播（groupcast），单播（unicast）几种传输形式。单播顾名思义就是一对一（one to one）的传输。组播为一对多（one to many）的传输。广播也是一对多（one to many）的传输，但是广播并没有 UE 属于同一个组的概念。

Sidelink 单播和组播通信支持物理层 HARQ 反馈机制。发送端 UE 根据接收端 UE 反馈的混合自动重传请求（Hybrid Automatic Repeat reQuest, HARQ）确认信息（Acknowledge, ACK）/非确认信息（Non-Acknowledge, NACK）信息决定是否存在 Sidelink 重传需求。

3、关于资源分配模式：

Sidelink UE 的资源分配模式总共分为两类：

1) 网络设备调度模式（Mode 1）：由网络侧设备（基站）控制并为每个 UE 分配资源。

2) 终端自主选择模式（Mode 2）：由每个 UE 自主选择资源。

本文所描述的技术不限于第五代移动通信（5th-generation, 5G）系统以及后续演进通信系统,以及不限于LTE/LTE的演进(LTE-Advanced, LTE-A)系统,并且也可用于各种无线通信系统,诸如码分多址(Code Division Multiple Access, CDMA)、时分多址(Time Division Multiple Access, TDMA)、频分多址(Frequency Division Multiple Access, FDMA)、正交频分多址(Orthogonal Frequency Division Multiple Access, OFDMA)、单载波频分多址(Single-carrier Frequency-Division Multiple Access, SC-FDMA)和其他系统。

术语“系统”和“网络”常被可互换地使用。CDMA系统可实现诸如CDMA2000、通用地面无线电接入(Universal Terrestrial Radio Access, UTRA)等无线电技术。UTRA包括宽带CDMA(Wideband Code Division Multiple Access, WCDMA)和其他CDMA变体。TDMA系统可实现诸如全球移动通信系统(Global System for Mobile Communication, GSM)之类的无线电技术。OFDMA系统可实现诸如超移动宽带(Ultra Mobile Broadband, UMB)、演进型UTRA((Evolution-UTRA, E-UTRA))、IEEE 802.11((Wi-Fi))、IEEE 802.16((WiMAX))、IEEE 802.20、Flash-OFDM等无线电技术。UTRA和E-UTRA是通用移动通信系统(Universal Mobile Telecommunications System, UMTS)的部分。LTE和更高级的LTE(如LTE-A)是使用E-UTRA的新UMTS版本。UTRA、E-UTRA、UMTS、LTE、LTE-A以及GSM在来自名为“第三代伙伴项目”(3rd Generation Partnership Project, 3GPP)的组织的文献中描述。CDMA2000和UMB在来自名为“第三代伙伴项目2”(3GPP2)的组织的文献中描述。本文所描述的技术既可用于以上提及的系统和无线电技术,也可用于其他系统和无线电技术。

本公开的一些实施例提供的终端可以为手机、平板电脑、笔记本电脑、超级移动个人计算机(Ultra-Mobile Personal Computer, UMPC)、上网本或者个人数字助理(Personal Digital Assistant, PDA)、移动上网装置(Mobile Internet Device, MID)、可穿戴式设备(Wearable Device)或车载设备等。

本公开的一些实施例提供的网络设备可以为基站,该基站可以为通常所用的基站,也可以为演进型基站(evolved node base station, eNB),还可以

为 5G 系统中的网络设备(例如,下一代基站(next generation node base station, gNB)或发送和接收点(transmission and reception point, TRP))等设备。

参见图 2,本公开的一些实施例提供一种处理方法,该方法的执行主体为终端,该终端可以具有 SideLink 能力,终端可以为 SideLink UE,该方法包括步骤 201 和步骤 202,具体步骤如下:

步骤 201:在第一资源与第二资源发生冲突时,丢弃所述第一资源;

在本公开的一些实施例中,第一资源和第二资源发生冲突的部分可以称为冲突资源。

步骤 202:向网络设备发送第一信息,所述第一信息指示所述终端丢弃所述第一资源和/或所述终端丢弃所述第一资源的原因;其中,第一资源是终端基于网络设备调度模式获取的资源,所述第二资源是终端基于终端自主选择模式获取的资源。

示例性地,终端丢弃第一资源的原因可以为第一资源与第二资源冲突。

在本公开的一些实施例中,可选地,在所述丢弃所述第一资源的步骤之前,所述方法还可以包括:从网络设备接收第二信息,所述第二信息指示所述终端同时工作在网络设备调度模式和终端自主选择模式。

在本公开的一些实施例中,可选地,在所述向网络设备发送第一信息的步骤之后,所述方法还可以包括:从所述网络设备接收第三信息;其中,所述第三信息用于重新配置终端工作在网络设备调度模式或终端自主选择模式;或者,所述第三信息用于重新配置终端工作在网络设备调度模式的资源。

在本公开的一些实施例中,可选地,所述向网络设备发送第一信息可以包括:通过预定义的信令和/或专用资源向所述网络设备发送所述第一信息。

在本公开的一些实施例中,可选地,所述预定义的信令的格式可以为以下任意一项:

(1) 物理上行控制信道(Physical Uplink Control CHannel, PUCCH)格式;

(2) 媒体接入控制层控制单元(Medium Access Control Control Element, MAC CE)格式;

(3) 无线资源控制(Radio Resource Control, RRC)格式。

在本公开的一些实施例中，可选地，在预定义的信令的格式为 MAC CE 格式的情况下，所述预定义的信令中还可以包括：逻辑信道标识（Logical Channel Identifier, LCID），所述 LCID 用于识别 MAC CE 格式。

在本公开的一些实施例中，可选地，所述专用资源可以为调度请求（Scheduling Request, SR）的资源。

在本公开的一些实施例中，可选地，所述第一信息可以包括以下至少一项：

(1) 所述第一资源的授权类型（Grant type）；

例如：动态授权（dynamic grant），配置授权类型 1（configured grant type 1），配置授权类型 2（configured grant type 2）。

(2) 第四信息，所述第四信息指示所述第一资源用于重传或者新传；

(3) 混合自动重传请求（Hybrid Automatic Repeat reQuest, HARQ）进程标识，可以简称 HARQ process ID；

(4) 目标地址标识（Destination ID）；

(5) 目标终端标识（Destination UE ID）；

(6) 目标组标识（Destination Group ID）；

示例性地，对于 UE1 来说，它需要跟 UE2，UE3，UE4 都进行 Sidelink 通信，UE1 和 UE2，UE3 通信的资源基于 mode 1，UE1 和 UE4 通信的资源基于 mode 2，假设 UE 1 的 mode 1 和 mode 2 资源冲突了，基站需要知道是分配给哪个 UE（UE2 或 UE3 或“UE1 和 UE2”）的资源与 mode 2 资源冲突。

(7) 冲突资源的时频信息。

在本公开的一些实施例中，可选地，在所述第一资源的授权类型为配置授权（configured grant）的情况下，所述第一信息还可以包括：所述第一资源的配置授权索引（configured grant index）。

在本公开的一些实施例中，可选地，时频信息可以包括以下至少一项：

(1) 冲突资源的持续时间；

(2) 冲突资源的时域位置，例如：无线帧（radio frame）、子帧（subframe）、时隙（slot）、符号（symbol）编号；

(3) 冲突资源的频域位置，例如：副链路载波 (Sidelink carrier)、带宽部分 (Band Width Part, BWP)、子信道 (subchannel) 编号；

(4) 冲突资源的资源池 (resource pool) 标识。

在本公开的一些实施例中，当终端基于网络设备调度模式获取的资源 and 基于终端自主选择模式获取的资源发生冲突时，终端可以丢弃网络设备调度模式获取的资源并通知网络设备，以便网络设备及时处理和避免后续的资源冲突，从而保证网络设备的调度性能。

参见图 3，本公开的一些实施例提供一种处理方法，该方法的执行主体为网络设备，包括步骤 301，具体步骤如下：

步骤 301：从终端接收第一信息，该第一信息指示终端丢弃第一资源和/或终端丢弃第一资源的原因；其中，第一资源是终端基于网络设备调度模式获取的资源。

示例性地，终端丢弃第一资源的原因可以为第一资源和第二资源冲突，第二资源是终端基于终端自主选择模式获取的资源。

在本公开的一些实施例中，该终端可以具有 SideLink 能力，终端可以为 SideLink UE。

在本公开的一些实施例中，可选地，在所述从终端接收第一信息的步骤之前，所述方法还包括：

向所述终端发送第二信息，所述第二信息指示所述终端同时工作在所述网络设备调度模式和所述终端自主选择模式。

在本公开的一些实施例中，可选地，在所述从终端接收第一信息之后，所述方法还包括：

向所述终端发送第三信息；其中，第三信息用于重新配置终端工作在网络设备调度模式或终端自主选择模式；或者，第三信息用于重新配置终端工作在网络设备调度模式的资源。

在本公开的一些实施例中，可选地，所述从终端接收第一信息，包括：通过预定义的信令和/或专用资源从所述终端接收所述第一信息。

在本公开的一些实施例中，可选地，所述预定义的信令的格式可以为以下任意一项：

- (1) PUCCH 格式；
- (2) MAC CE 格式；
- (3) RRC 格式。

在本公开的一些实施例中，可选地，当所述预定义的信令的格式可以为 MAC CE 格式时，所述预定义的信令中还包括：LCID，所述 LCID 用于识别所述 MAC CE 格式。

在本公开的一些实施例中，可选地，所述专用资源可以为 SR 的资源。

在本公开的一些实施例中，可选地，所述第一信息可以包括以下至少一项：

- (1) 所述第一资源的 Grant type；

例如：动态授权 (dynamic grant)，配置授权类型 1 (configured grant type 1)，配置授权类型 2 (configured grant type2)。

- (2) 第四信息，所述第四信息指示所述第一资源用于重传或者新传；
- (3) HARQ process ID；
- (4) Destination ID；
- (5) Destination UE ID；
- (6) Destination Group ID；
- (7) 冲突资源的时频信息。

在本公开的一些实施例中，可选地，在所述第一资源的授权类型为配置授权的情况下，所述第一信息还可以包括：所述第一资源的 configured grant index。

在本公开的一些实施例中，可选地，时频信息可以包括以下至少一项：

- (1) 冲突资源的持续时间；
- (2) 冲突资源的时域位置，例如：radio frame、subframe、slot、符号 symbol 编号；
- (3) 冲突资源的频域位置，例如：Sidelink carrier、BWP、subchannel 编号；
- (4) 冲突资源的 resource pool 标识。

在本公开的一些实施例中，当终端基于网络设备调度模式获取的资源

基于终端自主选择模式获取的资源发生冲突时，终端可以网络设备调度模式获取的资源并通知网络设备，以便网络设备及时处理和避免后续的资源冲突问题，从而保证网络设备的调度性能。

下面以终端为 UE，网络设备为基站为例介绍本公开的一些实施例的处理流程。

步骤 1：UE 被基站配置为同时工作在网络设备调度模式 (mode 1) 和终端自主选择模式 (mode 2)。

步骤 2：当 UE 基于 mode 1 获取的资源 and 基于 mode 2 获取的资源发生冲突时，丢弃当前 mode 1 获取的资源。

步骤 3：UE 将丢弃的 mode 1 获取的资源的资源信息通知到基站。

可选地，所述资源信息可以包括：

(1) 授权类型 (Grant type)，授权类型包括：动态授权 (dynamic grant)，配置授权类型 1 (configured grant type 1)，配置授权类型 2 (configured grant type2)。

进一步地，如果授权类型是 configured grant，还可以通知丢弃的配置授权索引 (configured grant index)。

(2) 区分重传或新传的指示；

(3) HARQ process ID；

(4) Destination ID；

(5) Destination UE ID；

(6) Destination Group ID；

(5) 冲突资源的时频信息，包括：持续时间；具体的时域位置 (例如：radio frame、subframe、slot、symbol 编号)；具体的频域位置 (例如：Sidelink carrier、BWP、subchannel 编号)；资源池 (resource pool) 编号。

可选地，步骤 3 中的资源信息通过专用信令和/或专用资源携带，例如：

(a) 配置 SR 专用资源通知；

(b) 采用 PUCCH 格式上报，例如增强 SR 格式或引入新格式；

(c) 采用 MAC CE 上报；

进一步地，如果是 MAC CE，还需要引入一个新逻辑信道标识 (Logical

Channel Identify, LCID) 用于识别该 MAC CE 格式;

(d) 通过 RRC 专用信令通知。

步骤 4: 基站在收到 UE 丢弃了 mode 1 资源信息的指示后, 可以采取如下中的至少一种操作:

(1) 重配 UE 工作在单一模式 (mode), 即工作在 mode 1 或 mode 2;

(2) 重配 UE 工作在 mode 1 的资源, 主要针对的周期性业务, UE 获取的 mode 1 资源类型是 configured grant 的情况。

本公开的一些实施例中还提供了一种终端, 由于终端解决问题的原理与本公开的一些实施例中处理方法相似, 因此该终端的实施可以参见方法的实施, 重复之处不再赘述。

参见图 4, 本公开的一些实施例还提供一种终端, 该终端 400 包括:

处理模块 401, 用于在第一资源与第二资源发生冲突时, 丢弃所述第一资源和/或所述终端丢弃所述第一资源的原因;

第一发送模块 402, 用于向网络设备发送第一信息, 所述第一信息指示所述终端丢弃所述第一资源;

其中, 所述第一资源是所述终端基于网络设备调度模式获取的资源, 所述第二资源是所述终端基于终端自主选择模式获取的资源。

在本公开的一些实施例中, 可选地, 终端 400 还包括:

第一接收模块, 用于从所述网络设备接收第二信息, 所述第二信息指示所述终端同时工作在网络设备调度模式和终端自主选择模式。

在本公开的一些实施例中, 可选地, 终端 400 还包括:

第二接收模块, 用于从所述网络设备接收第三信息;

其中, 所述第三信息用于重新配置所述终端工作在网络设备调度模式或终端自主选择模式; 或者, 所述第三信息用于重新配置所述终端工作在网络设备调度模式的资源。

在本公开的一些实施例中, 可选地, 第一发送模块 402 进一步用于: 通过预定义的信令和/或专用资源向所述网络设备发送所述第一信息。

在本公开的一些实施例中, 可选地, 所述预定义的信令的格式为以下任意一项:

- (1) PUCCH 格式；
- (2) MAC CE 格式；
- (3) RRC 格式。

在本公开的一些实施例中，可选地，在所述预定义的信令的格式为 MAC CE 格式的情况下，所述预定义的信令中还包括：LCID，所述 LCID 用于识别所述 MAC CE 格式。

在本公开的一些实施例中，可选地，所述专用资源为 SR 的资源。

在本公开的一些实施例中，可选地，所述第一信息包括以下至少一项：

- (1) 所述第一资源的授权类型；
- (2) 第四信息，所述第四信息指示所述第一资源用于重传或者新传；
- (3) HARQ 进程标识；
- (4) Destination ID；
- (5) Destination UE ID；
- (6) Destination Group ID；
- (7) 所述冲突资源的时频信息。

在本公开的一些实施例中，可选地，在所述第一资源的授权类型为配置授权的情况下，所述第一信息还包括：所述第一资源的配置授权索引。

在本公开的一些实施例中，可选地，所述时频信息包括以下至少一项：

- (1) 所述冲突资源的持续时间；
- (2) 所述冲突资源的时域位置；
- (3) 所述冲突资源的频域位置；
- (4) 所述冲突资源的资源池标识。

本公开的一些实施例提供的终端，可以执行上述方法实施例，其实现原理和技术效果类似，本实施例此处不再赘述。

本公开的一些实施例中还提供了一种终端，由于终端解决问题的原理与本公开的一些实施例中处理方法相似，因此该终端的实施可以参见方法的实施，重复之处不再赘述。

参见图 5，本公开的一些实施例还提供一种网络设备，该网络设备 500 包括：

第三接收模块 501，用于从终端接收第一信息，所述第一信息指示所述终端丢弃第一资源和/或所述终端丢弃所述第一资源的原因；

其中，所述第一资源是所述终端基于网络设备调度模式获取的资源。

在本公开的一些实施例中，可选地，该网络设备 500 还包括：

第二发送模块，用于向所述终端发送第二信息，所述第二信息指示所述终端同时工作在网络设备调度模式和终端自主选择模式。

在本公开的一些实施例中，可选地，该网络设备还包括：第三发送模块，用于向所述终端发送第三信息；

其中，所述第三信息用于重新配置所述终端工作在所述网络设备调度模式或所述终端自主选择模式；或者，所述第三信息用于重新配置所述终端工作在所述网络设备调度模式的资源。

在本公开的一些实施例中，可选地，第三接收模块 501 进一步用于：通过预定义的信令和/或专用资源从所述终端接收所述第一信息。

在本公开的一些实施例中，可选地，所述预定义的信令的格式为以下任意一项：

- (1) PUCCH 格式；
- (2) MAC CE 格式；
- (3) RRC 格式。

在本公开的一些实施例中，可选地，当所述预定义的信令的格式为 MAC CE 格式时，所述预定义的信令中还包括：LCID，所述 LCID 用于识别所述 MAC CE 格式。

在本公开的一些实施例中，可选地，所述专用资源为 SR 的资源。

在本公开的一些实施例中，可选地，所述第一信息包括以下至少一项：

- (1) 所述第一资源的授权类型；
- (2) 第四信息，所述第四信息指示所述第一资源用于重新传输或者用于新的传输；
- (3) HARQ 进程标识；
- (4) Destination ID；
- (5) Destination UE ID；

(6) Destination Group ID;

(7) 冲突资源的时频信息。

在本公开的一些实施例中，可选地，在所述第一资源的授权类型为配置授权的情况下，所述第一信息还包括：所述第一资源的配置授权索引。

在本公开的一些实施例中，可选地，所述时频信息包括以下至少一项：

(1) 所述冲突资源的持续时间；

(2) 所述冲突资源的时域位置；

(3) 所述冲突资源的频域位置；

(4) 所述冲突资源的资源池标识。

本公开的一些实施例提供的网络设备，可以执行上述方法实施例，其实现原理和技术效果类似，本实施例此处不再赘述。

如图6所示，图6所示的终端600包括：至少一个处理器601、存储器602、至少一个网络接口604和用户接口603。终端600中的各个组件通过总线系统605耦合在一起。可理解，总线系统605用于实现这些组件之间的连接通信。总线系统605除包括数据总线之外，还包括电源总线、控制总线和状态信号总线。但是为了清楚说明起见，在图6中将各种总线都标为总线系统605。

其中，用户接口603可以包括显示器、键盘或者点击设备（例如，鼠标，轨迹球（trackball）、触感板或者触摸屏等。

可以理解，本公开的一些实施例中的存储器602可以是易失性存储器或非易失性存储器，或可包括易失性和非易失性存储器两者。其中，非易失性存储器可以是只读存储器（Read-Only Memory, ROM）、可编程只读存储器（Programmable ROM, PROM）、可擦除可编程只读存储器（Erasable PROM, EPROM）、电可擦除可编程只读存储器（Electrically EPROM, EEPROM）或闪存。易失性存储器可以是随机存取存储器（Random Access Memory, RAM），其用作外部高速缓存。通过示例性但不是限制性说明，许多形式的RAM可用，例如静态随机存取存储器（Static RAM, SRAM）、动态随机存取存储器（Dynamic RAM, DRAM）、同步动态随机存取存储器（Synchronous DRAM, SDRAM）、双倍数据速率同步动态随机存取存储器（Double Data rate SDRAM,

DDRSDRAM)、增强型同步动态随机存取存储器 (Enhanced SDRAM, ESDRAM)、同步连接动态随机存取存储器 (Synch link DRAM, SLDRAM) 和直接内存总线随机存取存储器 (Direct Rambus RAM, DRRAM)。本公开的一些实施例描述的系统和方法的存储器 602 旨在包括但不限于这些和任意其它适合类型的存储器。

在一些实施方式中, 存储器 602 保存了如下的元素, 可执行模块或者数据结构, 或者他们的子集, 或者他们的扩展集: 操作系统 6021 和应用程序 6022。

其中, 操作系统 6021, 包含各种系统程序, 例如框架层、核心库层、驱动层等, 用于实现各种基础业务以及处理基于硬件的任务。应用程序 6022, 包含各种应用程序, 例如媒体播放器 (Media Player)、浏览器 (Browser) 等, 用于实现各种应用业务。实现本公开的一些实施例方法的程序可以包含在应用程序 6022 中。

在本公开的一个实施例中, 通过调用存储器 602 保存的程序或指令, 具体的, 可以是应用程序 6022 中保存的程序或指令, 执行时实现以下步骤: 在第一资源与第二资源发生冲突时, 丢弃所述第一资源; 向网络设备发送第一信息, 所述第一信息指示所述终端丢弃所述第一资源和/或所述终端丢弃所述第一资源的原因; 其中, 所述第一资源是所述终端基于网络设备调度模式获取的资源, 所述第二资源是所述终端基于终端自主选择模式获取的资源。

本公开的一些实施例提供的终端, 可以执行上述方法实施例, 其实现原理和技术效果类似, 本实施例此处不再赘述。

请参阅图 7, 图 7 是本公开的一些实施例应用的网络设备的结构图, 如图 7 所示, 网络设备 700 包括: 处理器 701、收发机 702、存储器 703 和总线接口, 其中:

在本公开的一个实施例中, 网络设备 700 还包括: 存储在存储器上 703 并可在处理器 701 上运行的程序, 程序被处理器 701 执行时实现如下步骤: 从终端接收第一信息, 所述第一信息指示所述终端丢弃第一资源和/或所述终端丢弃所述第一资源的原因; 其中, 所述第一资源是所述终端基于网络设备调度模式获取的资源。

在图 7 中，总线架构可以包括任意数量的互联的总线和桥，具体由处理器 701 代表的一个或多个处理器和存储器 703 代表的存储器的各种电路链接在一起。总线架构还可以将诸如外围设备、稳压器和功率管理电路等之类的各种其他电路链接在一起，这些都是本领域所公知的，因此，本文不再对其进行进一步描述。总线接口提供接口。收发机 702 可以是多个元件，即包括发送机和接收机，提供用于在传输介质上与各种其他装置通信的单元。

处理器 701 负责管理总线架构和通常的处理，存储器 703 可以存储处理器 701 在执行操作时所使用的数据。

本公开的一些实施例提供的网络设备，可以执行上述方法实施例，其实现原理和技术效果类似，本实施例此处不再赘述

结合本公开公开内容所描述的方法或者算法的步骤可以硬件的方式来实现在，也可以由在处理器执行软件指令的方式来实现。软件指令可以由相应的软件模块组成，软件模块可以被存放于 RAM、闪存、ROM、EPROM、EEPROM、寄存器、硬盘、移动硬盘、只读光盘或者本领域熟知的任何其它形式的存储介质中。一种示例性的存储介质耦合至处理器，从而使处理器能够从该存储介质读取信息，且可向该存储介质写入信息。当然，存储介质也可以是处理器的组成部分。处理器和存储介质可以携带在 ASIC 中。另外，该 ASIC 可以携带在核心网接口设备中。当然，处理器和存储介质也可以作为分立组件存在于核心网接口设备中。

本领域技术人员应该可以意识到，在上述一个或多个示例中，本公开所描述的功能可以用硬件、软件、固件或它们的任意组合来实现。当使用软件实现时，可以将这些功能存储在计算机可读介质中或者作为计算机可读介质上的一个或多个指令或代码进行传输。计算机可读介质包括计算机存储介质和通信介质，其中通信介质包括便于从一个地方向另一个地方传送计算机程序的任何介质。存储介质可以是通用或专用计算机能够存取的任何可用介质。

以上所述的具体实施方式，对本公开的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明，所应理解的是，以上所述仅为本公开的具体实施方式而已，并不用于限定本公开的保护范围，凡在本公开的技术方案的基础之上，所做的任何修改、等同替换、改进等，均应包括在本公开的保护范围之内。

本领域内的技术人员应明白，本公开的一些实施例可提供为方法、系统、或计算机程序产品。因此，本公开的一些实施例可采用完全硬件实施例、完全软件实施例、或结合软件和硬件方面的实施例的形式。而且，本公开的一些实施例可采用在一个或多个其中包含有计算机可用程序代码的计算机可用存储介质（包括但不限于磁盘存储器、CD-ROM、光学存储器等）上实施的计算机程序产品的形式。

可以理解的是，本公开的一些实施例描述的这些实施例可以用硬件、软件、固件、中间件、微码或其组合来实现。对于硬件实现，模块、单元、子模块、子单元等可以实现在一个或多个专用集成电路（Application Specific Integrated Circuits, ASIC）、数字信号处理器（Digital Signal Processing, DSP）、数字信号处理设备（DSP Device, DSPD）、可编程逻辑设备（Programmable Logic Device, PLD）、现场可编程门阵列（Field-Programmable Gate Array, FPGA）、通用处理器、控制器、微控制器、微处理器、用于执行本申请所述功能的其它电子单元或其组合中。

对于软件实现，可通过执行本公开的一些实施例所述功能的模块（例如过程、函数等）来实现本公开的一些实施例所述的技术。软件代码可存储在存储器中并通过处理器执行。存储器可以在处理器中或在处理器外部实现。

因此，本公开的目的还可以通过在任何计算装置上运行一个程序或者一组程序来实现。所述计算装置可以是公知的通用装置。因此，本公开的目的也可以仅仅通过提供包含实现所述方法或者装置的程序代码的程序产品来实现。也就是说，这样的程序产品也构成本公开，并且存储有这样的程序产品的存储介质也构成本公开。显然，所述存储介质可以是任何公知的存储介质或者将来所开发出来的任何存储介质。还需要指出的是，在本公开的装置和方法中，显然，各部件或各步骤是可以分解和/或重新组合的。这些分解和/或重新组合应视为本公开的等效方案。并且，执行上述系列处理的步骤可以自然地按照说明的顺序按时间顺序执行，但是并不需要一定按照时间顺序执行。某些步骤可以并行或彼此独立地执行。

本公开的一些实施例是参照根据本公开的一些实施例的方法、设备（系统）、和计算机程序产品的流程图和/或方框图来描述的。应理解可由计算机

程序指令实现流程图和 / 或方框图中的每一流程和 / 或方框、以及流程图和 / 或方框图中的流程和 / 或方框的结合。可提供这些计算机程序指令到通用计算机、专用计算机、嵌入式处理机或其他可编程数据处理设备的处理器以产生一个机器，使得通过计算机或其他可编程数据处理设备的处理器执行的指令产生用于实现在流程图一个流程或多个流程和 / 或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的装置。

这些计算机程序指令也可存储在能引导计算机或其他可编程数据处理设备以特定方式工作的计算机可读存储器中，使得存储在该计算机可读存储器中的指令产生包括指令装置的制品，该指令装置实现在流程图一个流程或多个流程和 / 或方框图一个方框或多个方框中指定的功能。

这些计算机程序指令也可装载到计算机或其他可编程数据处理设备上，使得在计算机或其他可编程设备上执行一系列操作步骤以产生计算机实现的处理，从而在计算机或其他可编程设备上执行的指令提供用于实现在流程图一个流程或多个流程和 / 或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的步骤。

显然，本领域的技术人员可以对本公开的一些实施例进行各种改动和变型而不脱离本公开的精神和范围。这样，倘若本公开的一些实施例的这些修改和变型属于本公开权利要求及其等同技术的范围之内，则本公开也意图包含这些改动和变型在内。

权利要求书

1. 一种处理方法，应用于终端，包括：

在第一资源与第二资源发生冲突时，丢弃所述第一资源；

向网络设备发送第一信息，所述第一信息指示所述终端丢弃所述第一资源和/或所述终端丢弃所述第一资源的原因；

其中，所述第一资源是所述终端基于网络设备调度模式获取的资源，所述第二资源是所述终端基于终端自主选择模式获取的资源。

2. 根据权利要求1所述的方法，其中，所述丢弃所述第一资源的步骤之前，所述方法还包括：

从所述网络设备接收第二信息，所述第二信息指示所述终端同时工作在网络设备调度模式和终端自主选择模式。

3. 根据权利要求1所述的方法，其中，所述向网络设备发送第一信息的步骤之后，所述方法还包括：

从所述网络设备接收第三信息；

其中，所述第三信息用于重新配置所述终端工作在网络设备调度模式或终端自主选择模式；或者，所述第三信息用于重新配置所述终端工作在网络设备调度模式的资源。

4. 根据权利要求1所述的方法，其中，所述向网络设备发送第一信息包括：

通过预定义的信令和/或专用资源向所述网络设备发送所述第一信息。

5. 根据权利要求4所述的方法，其中，所述预定义的信令的格式为以下任意一项：

物理上行控制信道 PUCCH 格式；

媒体接入控制层控制单元 MAC CE 格式；

无线资源控制 RRC 格式。

6. 根据权利要求4所述的方法，其中，在所述预定义的信令的格式为 MAC CE 格式的情况下，所述预定义的信令中还包括：逻辑信道标识 LCID，所述 LCID 用于识别所述 MAC CE 格式。

7. 根据权利要求 4 所述的方法, 其中, 所述专用资源为调度请求 SR 的资源。

8. 根据权利要求 1 所述的方法, 其中, 所述第一信息包括以下至少一项:

所述第一资源的授权类型;

第四信息, 所述第四信息指示所述第一资源用于重传或者新传;

混合自动重传请求 HARQ 进程标识;

目标地址标识 Destination ID;

目标终端标识 Destination UE ID;

目标组标识 Destination Group ID;

冲突资源的时频信息。

9. 根据权利要求 8 所述的方法, 其中, 在所述第一资源的授权类型为配置授权 configured grant 的情况下, 所述第一信息还包括: 所述第一资源的配置授权索引。

10. 根据权利要求 8 所述的方法, 其中, 所述时频信息包括以下至少一项:

所述冲突资源的持续时间;

所述冲突资源的时域位置;

所述冲突资源的频域位置;

所述冲突资源的资源池标识。

11. 一种处理方法, 应用于网络设备, 包括:

从终端接收第一信息, 所述第一信息指示所述终端丢弃第一资源和/或所述终端丢弃所述第一资源的原因;

其中, 所述第一资源是所述终端基于网络设备调度模式获取的资源。

12. 根据权利要求 11 所述的方法, 其中, 在所述从终端接收第一信息的步骤之前, 所述方法还包括:

向所述终端发送第二信息, 所述第二信息指示所述终端同时工作在网络设备调度模式和终端自主选择模式。

13. 根据权利要求 11 所述的方法, 其中, 在所述从终端接收第一信息之后, 所述方法还包括:

向所述终端发送第三信息；

其中，所述第三信息用于重新配置所述终端工作在网络设备调度模式或终端自主选择模式；或者，所述第三信息用于重新配置所述终端工作在网络设备调度模式的资源。

14. 根据权利要求 11 所述的方法，其中，所述从终端接收第一信息，包括：

通过预定义的信令和/或专用资源从所述终端接收所述第一信息。

15. 根据权利要求 14 所述的方法，其中，所述预定义的信令的格式为以下任意一项：

PUCCH 格式；

MAC CE 格式；

RRC 格式。

16. 根据权利要求 14 所述的方法，其中，当所述预定义的信令的格式为 MAC CE 格式时，所述预定义的信令中还包括：LCID，所述 LCID 用于识别所述 MAC CE 格式。

17. 根据权利要求 14 所述的方法，其中，所述专用资源为 SR 的资源。

18. 根据权利要求 11 所述的方法，其中，所述第一信息包括以下至少一项：

所述第一资源的授权类型；

第四信息，所述第四信息指示所述第一资源用于重新传输或者用于新的传输；

HARQ 进程标识；

Destination ID；

Destination UE ID；

Destination Group ID；

冲突资源的时频信息。

19. 根据权利要求 18 所述的方法，其中，在所述第一资源的授权类型为 configured grant 的情况下，所述第一信息还包括：所述第一资源的配置授权索引。

20. 根据权利要求 18 所述的方法，其中，所述时频信息包括以下至少一项：

所述冲突资源的持续时间；
所述冲突资源的时域位置；
所述冲突资源的频域位置；
所述冲突资源的资源池标识。

21. 一种终端，包括：

处理模块，用于在第一资源与第二资源发生冲突时，丢弃所述第一资源；
发送模块，用于向网络设备发送第一信息，所述第一信息指示所述终端丢弃所述第一资源和/或所述终端丢弃所述第一资源的原因；

其中，所述第一资源是所述终端基于网络设备调度模式获取的资源，所述第二资源是所述终端基于终端自主选择模式获取的资源。

22. 一种网络设备，包括：

接收模块，用于从终端接收第一信息，所述第一信息指示所述终端丢弃所述第一资源和/或所述终端丢弃所述第一资源的原因；

其中，所述第一资源是所述终端基于网络设备调度模式获取的资源。

23. 一种终端，包括：处理器、存储器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的程序，所述程序被所述处理器执行时实现如权利要求 1 至 10 中任一项所述的处理方法的步骤。

24. 一种网络设备，包括：处理器、存储器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的程序，所述程序被所述处理器执行时实现如权利要求 11 至 20 中任一项所述的处理方法的步骤。

25. 一种计算机可读存储介质，其中，所述计算机可读存储介质上存储有计算机程序，所述计算机程序被处理器执行时实现如权利要求 1 至 10 中任一项所述的处理方法的步骤；或者如权利要求 11 至 20 中任一项所述的处理方法的步骤。

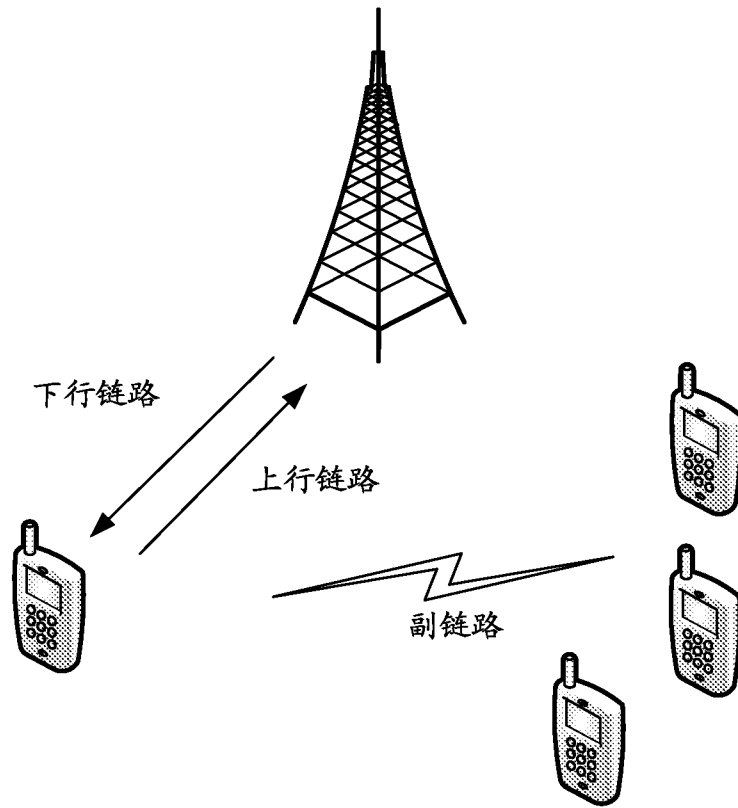


图 1

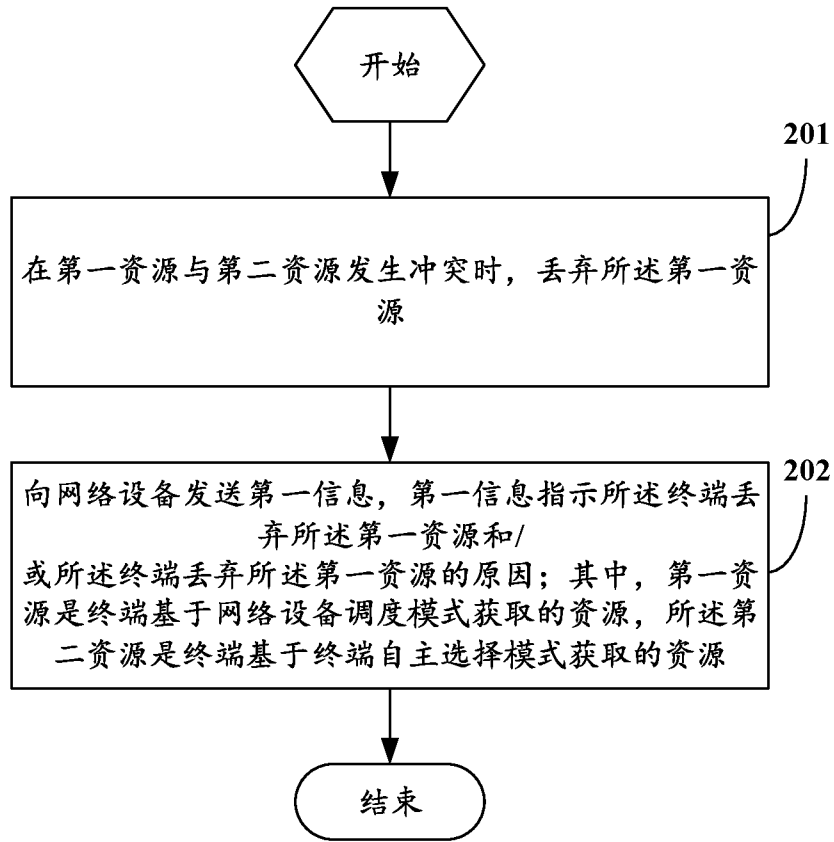


图 2

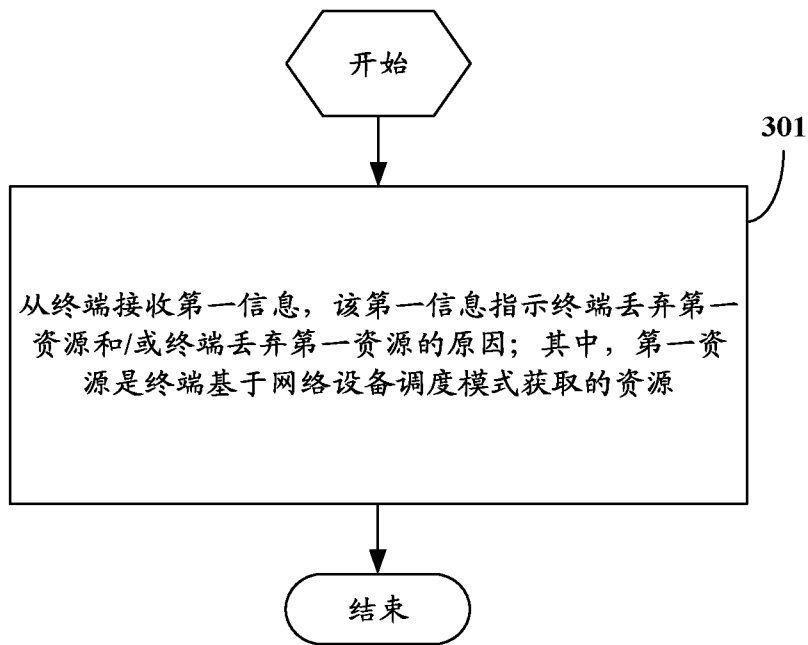


图 3

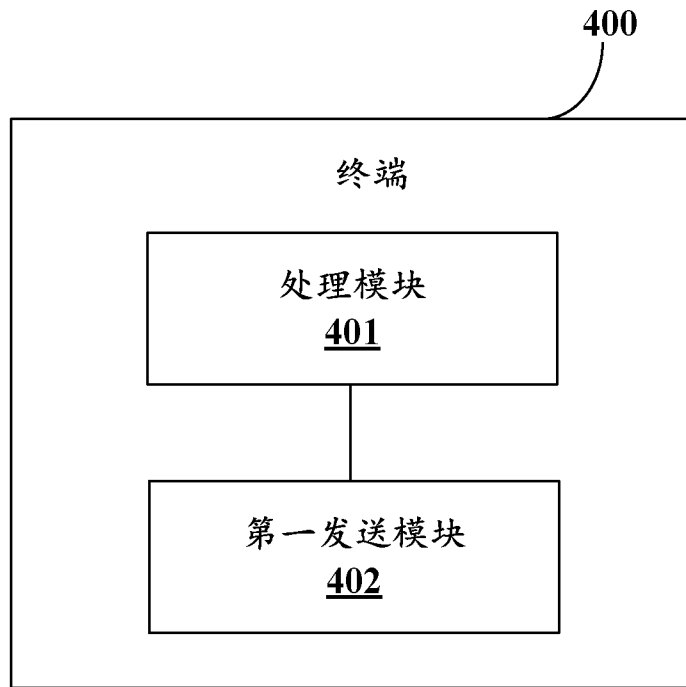


图 4

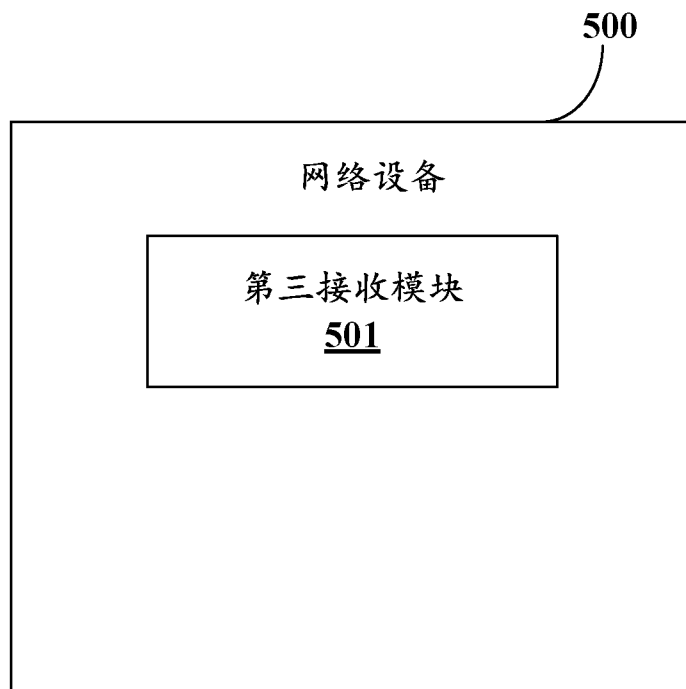


图 5

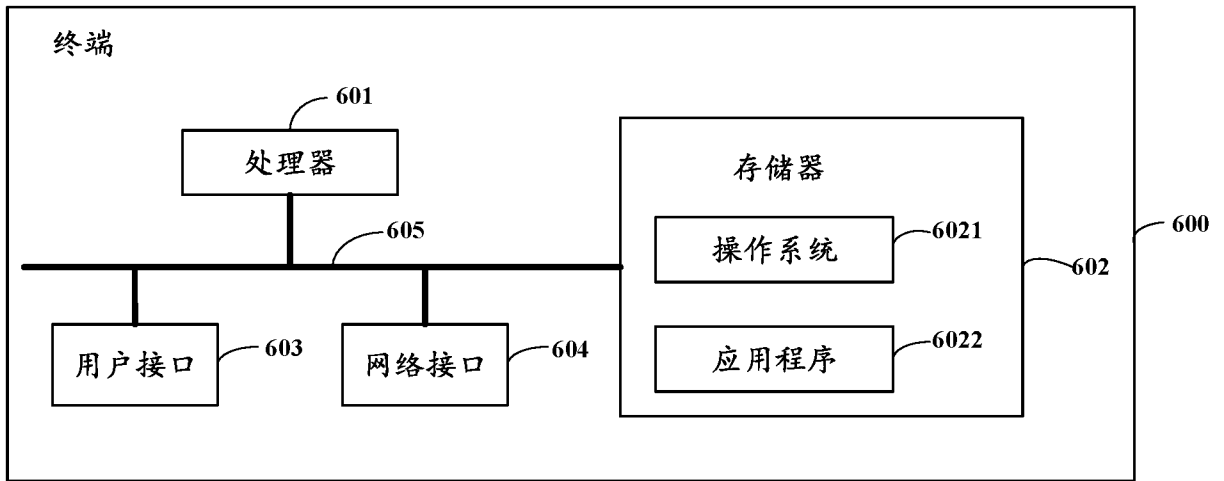


图 6

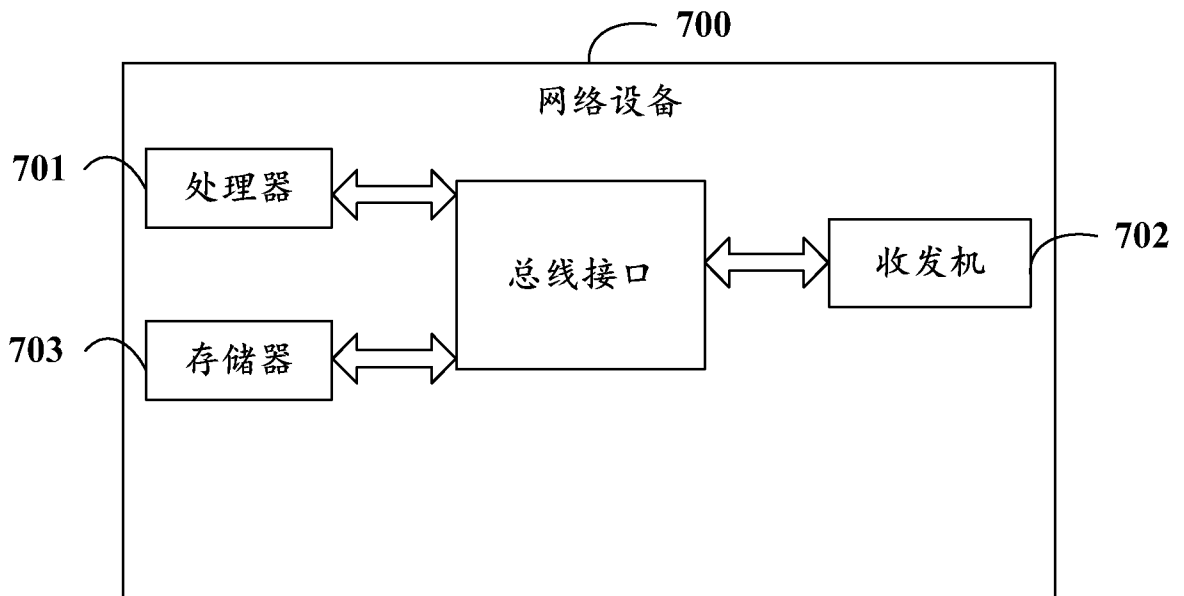


图 7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2020/086409

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER		
H04W 72/02(2009.01)i		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED		
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) H04W; H04Q; H04L; H04B		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) EPTXT; USTXT; VEN; WOTXT, CNABS, CNTXT, CNKI, 3GPP: mode 2, mode 1, allocation, resource, conflict, collision, discard, sidelink, mode, 模式, 侧行链路, 旁路, 直连, 分配, 资源, 冲突, 重叠, 丢, 弃		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CATT. "Discussion on Mode 3 and Mode 4 Shared Resource Pool" <i>R2-1802115</i> , 14 February 2018 (2018-02-14), pp. 1-3	1-25
Y	NOKIA et al. "Summary of Tuesday offline discussion on PUSCH enhancements for NR eURLLC (AI 7.2.6.3)" <i>R1-1905702</i> , 09 April 2019 (2019-04-09), pp. 4-6	1-25
A	CN 107659965 A (BEIJING SAMSUNG TELECOM R&D CENTER et al.) 02 February 2018 (2018-02-02) entire document	1-25
A	US 2018115873 A1 (NEC CORP) 26 April 2018 (2018-04-26) entire document	1-25
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input checked="" type="checkbox"/> See patent family annex.		
<p>* Special categories of cited documents:</p> <p>“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p> <p>“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</p> <p>“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art</p> <p>“&” document member of the same patent family</p>		
Date of the actual completion of the international search 16 June 2020		Date of mailing of the international search report 28 June 2020
Name and mailing address of the ISA/CN China National Intellectual Property Administration (ISA/CN) No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088 China		Authorized officer
Facsimile No. (86-10)62019451		Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2020/086409

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	107659965	A	02 February 2018	US	2019174545	A1	06 June 2019
				EP	3488658	A1	29 May 2019
				EP	3488658	A4	31 July 2019
US	2018115873	A1	26 April 2018	WO	2016147235	A1	22 September 2016
				JP	WO2016147235	A1	28 December 2017
				JP	6610656	B2	27 November 2019

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2020/086409

<p>A. 主题的分类</p> <p>H04W 72/02 (2009.01) i</p> <p>按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类</p>																	
<p>B. 检索领域</p> <p>检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)</p> <p>H04W; H04Q; H04L; H04B</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))</p> <p>EPTXT;USTXT;VEN;WOTXT,CNABS,CNXTXT,CNKI,3GPP:mode 2, mode 1, allocation, resource, conflict, collision, discard, sidelink, mode, 模式, 侧行链路, 旁路, 直连, 分配, 资源, 冲突, 重叠, 丢, 弃</p>																	
<p>C. 相关文件</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Y</td> <td>CATT. "Discussion on mode 3 and mode 4 shared resource pool" R2-1802115, 2018年 2月 14日 (2018 - 02 - 14), 第1-3页</td> <td>1-25</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>Nokia等. "Summary of Tuesday offline discussion on PUSCH enhancements for NR eURLLC (AI 7.2.6.3)" R1-1905702, 2019年 4月 9日 (2019 - 04 - 09), 第4-6页</td> <td>1-25</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 107659965 A (北京三星通信技术研究有限公司等) 2018年 2月 2日 (2018 - 02 - 02) 全文</td> <td>1-25</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2018115873 A1 (日本电气股份有限公司) 2018年 4月 26日 (2018 - 04 - 26) 全文</td> <td>1-25</td> </tr> </tbody> </table>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	Y	CATT. "Discussion on mode 3 and mode 4 shared resource pool" R2-1802115, 2018年 2月 14日 (2018 - 02 - 14), 第1-3页	1-25	Y	Nokia等. "Summary of Tuesday offline discussion on PUSCH enhancements for NR eURLLC (AI 7.2.6.3)" R1-1905702, 2019年 4月 9日 (2019 - 04 - 09), 第4-6页	1-25	A	CN 107659965 A (北京三星通信技术研究有限公司等) 2018年 2月 2日 (2018 - 02 - 02) 全文	1-25	A	US 2018115873 A1 (日本电气股份有限公司) 2018年 4月 26日 (2018 - 04 - 26) 全文	1-25
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求															
Y	CATT. "Discussion on mode 3 and mode 4 shared resource pool" R2-1802115, 2018年 2月 14日 (2018 - 02 - 14), 第1-3页	1-25															
Y	Nokia等. "Summary of Tuesday offline discussion on PUSCH enhancements for NR eURLLC (AI 7.2.6.3)" R1-1905702, 2019年 4月 9日 (2019 - 04 - 09), 第4-6页	1-25															
A	CN 107659965 A (北京三星通信技术研究有限公司等) 2018年 2月 2日 (2018 - 02 - 02) 全文	1-25															
A	US 2018115873 A1 (日本电气股份有限公司) 2018年 4月 26日 (2018 - 04 - 26) 全文	1-25															
<p><input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p>																	
<p>* 引用文件的具体类型:</p> <p>"A" 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</p> <p>"E" 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</p> <p>"L" 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的)</p> <p>"O" 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</p> <p>"P" 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件</p> <p>"T" 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件</p> <p>"X" 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性</p> <p>"Y" 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性</p> <p>"&" 同族专利的文件</p>																	
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2020年 6月 16日</p>		<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2020年 6月 28日</p>															
<p>ISA/CN的名称和邮寄地址</p> <p>中国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088</p> <p>传真号 (86-10)62019451</p>		<p>授权官员</p> <p>徐静文</p> <p>电话号码 86-(010)-62411637</p>															

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2020/086409

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利			公布日 (年/月/日)
CN	107659965	A	2018年 2月 2日	US	2019174545	A1	2019年 6月 6日
				EP	3488658	A1	2019年 5月 29日
				EP	3488658	A4	2019年 7月 31日
US	2018115873	A1	2018年 4月 26日	W0	2016147235	A1	2016年 9月 22日
				JP	W02016147235	A1	2017年 12月 28日
				JP	6610656	B2	2019年 11月 27日