

(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



(10) 国际公布号
WO 2022/151398 A1

(43) 国际公布日
2022 年 7 月 21 日 (21.07.2022)

(51) 国际专利分类号:
H04L 5/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/072272

(22) 国际申请日: 2021 年 1 月 15 日 (15.01.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(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: 苏桐 (SU, Tong); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 马蕊香 (MA, Ruixiang); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼,

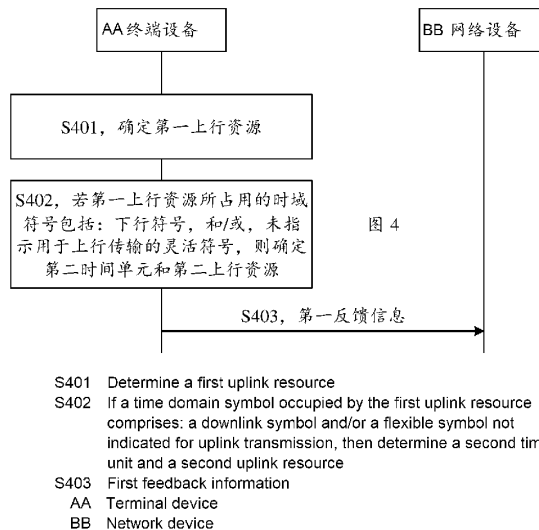
Guangdong 518129 (CN)。 官磊 (GUAN, Lei); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(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, 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,

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 通信方法及装置



(57) Abstract: The present application provides a communication method and apparatus, which can solve the problem in which the reliability and transmission efficiency of SPS PDSCH data transmission are low, so as to increase communication efficiency. The present invention can be applied to 4G systems, 5G systems and future communication systems, such as 6G systems. The method comprises: determining a first uplink resource, the first uplink resource carrying feedback information corresponding to an SPS PDSCH; and if a time domain symbol occupied by the first uplink resource comprises: a downlink symbol, and/or a flexible symbol not indicated for uplink transmission, then determining a second uplink resource, and sending the feedback information on the second uplink resource. Hence, when the feedback information is not sent on the first uplink resource, the feedback information may be delayed and sent on

[见续页]

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))。

the second uplink resource, so that a network device may determine, according to the feedback information, whether to retransmit data, so as to reduce the probability of data loss, improve data transmission reliability; the number of data retransmissions can be reduced, and the transmission efficiency can be increased.

(57) 摘要: 本申请提供一种通信方法及装置, 能够解决解决SPS PDSCH数据传输可靠性低, 传输效率低的问题, 以提高通信效率, 可应用于4G系统、5G系统, 以及未来的通信系统, 如6G系统。该方法包括: 确定第一上行资源。其中, 第一上行资源承载SPS PDSCH对应的反馈信息。若第一上行资源所占用的时域符号包括: 下行符号, 和/或, 未指示用于上行传输的灵活符号, 则确定第二上行资源, 并在第二上行资源上发送该反馈信息。如此, 反馈信息在第一上行资源不被发送时, 可以被延后至第二上行资源发送, 从而网络设备可以根据该反馈信息确定是否重传数据, 以减少数据丢失概率, 提高数据传输可靠性, 且可以降低数据重传次数, 提高传输效率。