

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 20 September 2018 (20.09.2018)

Information valid as of: 19 February 2019 (19.02.2019)

Report generated on: 23 February 2020 (23.02.2020)

(10) Publication number:

WO2019/047868

(43) Publication date:

14 March 2019 (14.03.2019)

(26) Publication language:

Chinese (ZH)

(21) Application Number:

PCT/CN2018/104233

(22) Filing Date:

05 September 2018 (05.09.2018)

(25) Filing language:

Chinese (ZH)

(31) Priority number(s):

201710794724.1 (CN)

(31) Priority date(s):

05 September 2017 (05.09.2017)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

H04B 1/713 (2011.01)

(71) Applicant(s):

HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. [CN/CN]; Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) *(for all designated states)*

(72) Inventor(s):

JIA, Qiong; Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

ZHU, Jun; Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

(74) Agent(s):

SCIHEAD IP LAW FIRM; Room 1508, Huihua Commercial & Trade Building No. 80, XianLie Zhong Road, Yuexiu District Guangzhou, Guangdong 510070 (CN)

(54) Title (EN): SIGNAL TRANSMISSION METHOD, RELATED DEVICE AND SYSTEM

(54) Title (FR): PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL, DISPOSITIF ASSOCIÉ, ET SYSTÈME

(54) Title (ZH): 一种信号传输方法、相关设备及系统

(57) Abstract:

(EN): Disclosed in the present application are a signal transmission method, a related device and a system. The method may comprise: a terminal receives resource scheduling information sent by a network device, wherein the resource scheduling information is used to indicate a second resource set allocated by the network device to the terminal, and the second resource set comprises at least one resource block, wherein the at least one resource block is from a first resource set that is an integer number of resource blocks uniformly distributed in a frequency domain; the terminal performs uplink transmission on a monitored idle frequency domain resource according to the resource scheduling information, wherein the uplink transmission occupies multiple time units, the resource structure of the resource block for the uplink transmission on each time unit is the same as the resource structure of the second resource set, and frequency positions of resource blocks for uplink transmission on adjacent time units are different. With the application, the cumulative transmission bandwidth in a certain period of time can meet the OCB requirement, and a more flexible resource allocation can be realized.

(FR): La présente invention concerne un procédé de transmission de signal, un dispositif associé, et un système. Le procédé peut comprendre les opérations suivantes : un terminal reçoit des informations de programmation de ressources envoyées par un dispositif de réseau, les informations de programmation de ressources étant utilisées pour indiquer un second ensemble de ressources attribué par le dispositif de réseau au terminal, et le second ensemble de ressources comprenant au moins un bloc de ressources, le ou les blocs de ressources faisant partie d'un premier ensemble de ressources qui est un nombre entier de blocs de ressources distribués uniformément dans un domaine fréquentiel ; le terminal exécute une transmission de liaison montante sur une ressource de domaine fréquentiel au repos surveillée, d'après les informations de programmation de ressources, la transmission de liaison montante occupant une pluralité d'unités de temps, la structure de ressources du bloc de ressources pour la transmission de liaison montante sur chaque unité de temps étant identique à la structure de ressources du second ensemble de ressources, et des positions de fréquence de blocs de ressources pour une transmission de liaison montante sur des unités de temps adjacentes

étant différentes. La présente invention permet à la bande passante de transmission cumulée dans une certaine période de temps de satisfaire l'exigence OCB, et une attribution de ressource plus flexible peut être réalisée.

(ZH): 本申请公开了一种信号传输方法、相关设备及系统。该方法可包括:终端接收网络设备发送的资源调度信息,资源调度信息用于指示网络设备分配给终端的第二资源集合;其中,第二资源集合包括至少一个资源块,该至少一个资源块来自第一资源集合,第一资源集合为在频域上均匀分布的整数个资源块;终端根据资源调度信息,在监听到的空闲的频域资源上进行上行传输,上行传输占用多个时间单元;其中,每一个时间单元上的用于上行传输的资源块的资源结构与第二资源集合的资源结构相同,相邻时间单元上的用于上行传输的资源块的频率位置不同。采用本申请,可实现在一定时间内的累积传输带宽满足OCB要求,且实现更灵活的资源分配。

International search report:

Received at International Bureau: 27 November 2018 (27.11.2018) [CN]

International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:

Not available

(81) Designated States:

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, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW

European Patent Office (EPO) : 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

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM