

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 16 December 2016 (16.12.2016)

Information valid as of: 14 May 2018 (14.05.2018)

Report generated on: 23 January 2020 (23.01.2020)

(10) Publication number:

WO2018/098752

(43) Publication date:

07 June 2018 (07.06.2018)

(26) Publication language:

Chinese (ZH)

(21) Application Number:

PCT/CN2016/108152

(22) Filing Date:

30 November 2016 (30.11.2016)

(25) Filing language:

Chinese (ZH)

(51) International Patent Classification:

H04W 40/10 (2009.01); *H04W 40/02* (2009.01); *H04W 84/20* (2009.01)

(71) Applicant(s):

SHENZHEN TINNO WIRELESS TECHNOLOGY CO., LTD [CN/CN]; 4/F, H-3 Building, OCT Eastern Industrial Park, Nan Shan District Shenzhen, Guangdong 518053 (CN) (*for all designated states*)

(72) Inventor(s):

REN, Zhi; 4/F, H-3 Building, OCT Eastern Industrial Park, Nan Shan District Shenzhen, Guangdong 518053 (CN)

ZHAO, Yanan; 4/F, H-3 Building, OCT Eastern Industrial Park, Nan Shan District Shenzhen, Guangdong 518053 (CN)

LV, Yuhui; 4/F, H-3 Building, OCT Eastern Industrial Park, Nan Shan District Shenzhen, Guangdong 518053 (CN)

WANG, Kunlong; 4/F, H-3 Building, OCT Eastern Industrial Park, Nan Shan District Shenzhen, Guangdong 518053 (CN)

WANG, Bin; 4/F, H-3 Building, OCT Eastern Industrial Park, Nan Shan District Shenzhen, Guangdong 518053 (CN)

(74) Agent(s):

CHINA WISPRO INTELLECTUAL PROPERTY LLP.; Room A806 Zhongdi Building, China University of Geosciences Base No.8 Yuexing 3rd Road, High-Tech Industrial Estate, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

(54) Title (EN): MESSAGE BROADCAST METHOD FOR DISTRIBUTED NETWORK AND NODE

(54) Title (FR): PROCÉDÉ DE DIFFUSION DE MESSAGE POUR RÉSEAU DISTRIBUÉ, ET NŒUD

(54) Title (ZH): 分布式网络的消息广播方法及节点

(57) Abstract:

(EN): Disclosed are a message broadcast method for a distributed network and a node. The method comprises: an ordinary node determines whether an own residual energy value is less than a set threshold or not at a cluster head selection stage; if yes, delay broadcasting a request message comprising the own residual energy value; if not, broadcast the request message comprising the own residual energy value immediately, wherein the request message is used for requesting election of the cluster head node. By means of the method, data overhead produced by subscribed message backhaul can be reduced.

(FR): L'invention concerne un procédé de diffusion de message pour un réseau distribué, et un nœud. Le procédé comprend les étapes suivantes : un nœud ordinaire détermine si une valeur d'énergie résiduelle propre est inférieure ou non à un seuil défini, à un étage de sélection de tête de grappe ; si tel est le cas, retarder la diffusion d'un message de demande contenant la valeur d'énergie résiduelle propre ; si tel n'est pas le cas, diffuser immédiatement le message de demande contenant la valeur d'énergie résiduelle propre, le message de demande étant utilisé pour demander la sélection du nœud de tête de grappe. Le procédé permet de réduire un surdébit de données produit par une liaison terrestre de message abonné.

(ZH): 本发明公开了分布式网络的消息广播方法及节点。其中,所述方法包括:普通节点在选取簇首阶段判断自身剩余能量值是否小于设定阈值;若是,则延迟广播包含所述自身剩余能量值的请求消息;若否,则即时广播包含所述自身剩余能量值的请求消息,其中,所述请求消息用于请求当选所述簇首节点。通过上述方式,能够减少订阅消息回传产生的数据开销。

International search report:

Received at International Bureau: 22 August 2017 (22.08.2017) [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, JP, KE, KG, 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