

(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
2013 年 7 月 18 日 (18.07.2013)



(10) 国际公布号
WO 2013/104287 A1

(51) 国际专利分类号:

H04L 29/12 (2006.01)

(21) 国际申请号:

PCT/CN2013/070139

(22) 国际申请日:

2013 年 1 月 7 日 (07.01.2013)

(25) 申请语言:

中文

(26) 公布语言:

中文

(30) 优先权:

201210008967.5 2012 年 1 月 12 日 (12.01.2012) CN

(71) 申请人: 华为终端有限公司 (HUAWEI DEVICE

CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田
华为基地 B 区 2 号楼, Guangdong 518129 (CN)。

(72) 发明人: 董贤东 (DONG, Xiandong); 中国广东省深

圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong
518129 (CN)。 丁志明 (DING, Zhiming); 中国广东
省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong
518129 (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, IS, JP,
KE, KG, KM, 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, 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,
RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, 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))。

(54) Title: METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR DATA COMMUNICATION

(54) 发明名称: 数据通信的方法、装置及系统

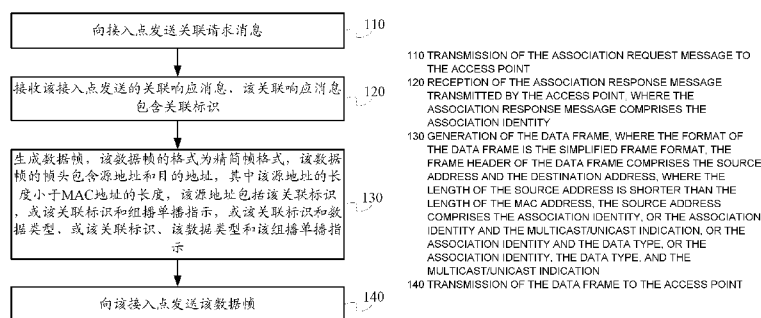


图 1 / Fig. 1

(57) Abstract: Provided in embodiments of the present invention are a method, device, and system for data communication. The method comprises: transmitting an association request message to an access point; receiving an association response message transmitted by the access point, where the association response message comprises an association identity; generating a data frame, where the format of the data frame is a simplified frame format, a frame header of the data frame comprises a source address and a destination address, where the length of the source address is shorter than the length of a media access control (MAC) address, the source address comprises the association identity, or the association identity and a multicast/unicast indication, or the association identity and a data type, or the association identity, the data type, and the multicast/unicast indication; and transmitting the data frame to the access point. In the embodiments of the present invention, because the length of the source address in the frame header of the data frame is shorter than the length of the MAC address, compared with the data frame in the prior art, the length of the data frame is reduced, thus increasing the transmission efficiency of the data frame.

(57) 摘要:

[见续页]



本发明实施例提供了数据通信的方法、装置及系统。该方法包括：向接入点发送关联请求消息；接收该接入点发送的关联响应消息，该关联响应消息包含关联标识；生成数据帧，该数据帧的格式为精简帧格式，该数据帧的帧头包含源地址和目的地址，其中该源地址的长度小于媒体接入控制 MAC 地址的长度，该源地址包括该关联标识，或该关联标识和组播单播指示，或该关联标识和数据类型，或该关联标识、该数据类型和该组播单播指示；向该接入点发送该数据帧。本发明实施例中，由于数据帧的帧头中的源地址的长度小于 MAC 地址的长度，与现有技术中的数据帧相比，能够减小数据帧的长度，从而能够提高数据帧的传输效率。