

(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 1 月 2 日 (02.01.2020)



(10) 国际公布号
WO 2020/001110 A1

(51) 国际专利分类号:
H04L 29/08 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/080071

(22) 国际申请日: 2019 年 3 月 28 日 (28.03.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201810661510.1 2018 年 6 月 25 日 (25.06.2018) CN

(71) 申请人: 阿里巴巴集团控股有限公司 (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) [—/CN]; 开曼群岛大开曼资本大厦一座四层 847 号邮箱, Grand Cayman (KY)。

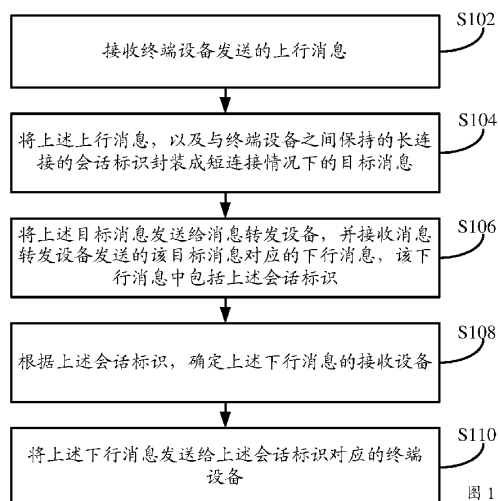
(72) 发明人: 寇冠楠 (KOU, Guannan); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。张洪全 (ZHANG, Hongquan); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。

(74) 代理人: 北京博思佳知识产权代理有限公司 (BEIJING BESTIPR INTELLECTUAL PROPERTY LAW CORPORATION); 中国北京市海淀区上地三街 9 号嘉华大厦 B 座 409, Beijing 100085 (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,

(54) Title: INFORMATION PROCESSING METHOD, APPARATUS, DEVICE AND SYSTEM

(54) 发明名称: 一种信息的处理方法、装置、设备及系统



S102 Receive an uplink message sent by a terminal device
S104 Encapsulate the uplink message and a session identifier of a long connection with the terminal device into a target message in the case of a short connection
S106 Send the target message to a message forwarding device, and receive a downlink message corresponding to the target message and sent by the message forwarding device, the downlink message comprising the session identifier
S108 Determine a receiving device for the downlink message according to the session identifier
S110 Send the downlink message to the terminal device corresponding to the session identifier

图 1

(57) Abstract: Disclosed in the embodiments of the present invention are an information processing method, apparatus, device and system. The method is applied to a network access layer device; the network access layer device is in a long connection with a terminal device and in a short connection with a message forwarding device. The method comprises: receiving an uplink message sent by the terminal device; encapsulating the uplink message and a session identifier of the long connection with the terminal device into a target message in the case of a short connection; sending the target message to the message forwarding device, and receiving a downlink message corresponding to the target message and sent by the message forwarding device, the downlink message comprising the session identifier; determining a receiving device for the downlink message according to the session identifier; and sending the downlink message to the terminal device corresponding to the session identifier.

(57) 摘要: 本说明书实施例公开了一种信息的处理方法、装置、设备及系统, 所述方法应用于网络接入层设备, 所述网络接入层设备与终端设备之间为长连接, 所述网络接入层设备与消息转发设备之间为短连接, 包括: 接收所述终端设备发送的上行消息; 将所述上行消息, 以及与所述终端设备之间保持的长连接的会话标识封装成短连接情况下的目标消息; 将所述目标消息发送给所述消息转发设备, 并接收所述消息转发设备发送的所述目标消息对应的下行消息, 所述下行消息中包括所述会话标识; 根据所述会话标识, 确定所述下行消息的接收设备; 将所述下行消息发送给所述会话标识对应的所述终端设备。

[见续页]

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。

(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))。