

(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 2019/149057 A1

(43) 国际公布日
2019 年 8 月 8 日 (08.08.2019)

(51) 国际专利分类号:
G06Q 20/32 (2012.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/071689

(22) 国际申请日: 2019 年 1 月 15 日 (15.01.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201810093234.3 2018 年 1 月 31 日 (31.01.2018) 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: 李佳佳 (LI, Jiajia); 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)。 翟芬 (ZHAI, Fen); 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)。 倪飞 (NI, Fei); 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)。 鲁教 (LU, Jiao); 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)。

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR PAYING BUS FARE, AND DEVICE

(54) 发明名称: 一种支付乘车费的方法、装置及设备

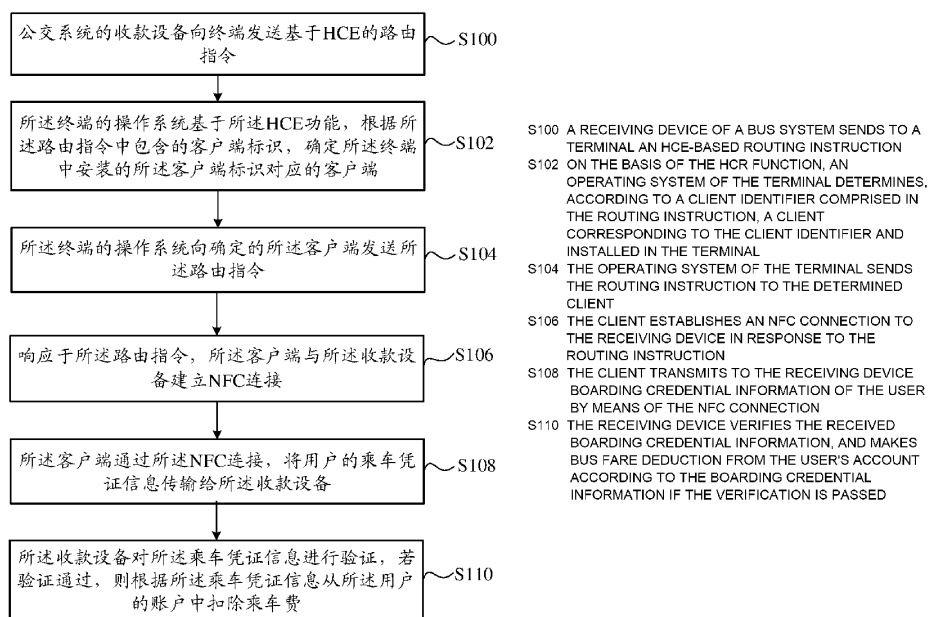


图 1

(57) Abstract: A method and an apparatus for paying bus fare, and a device. In the present method, a client may be installed on a terminal supporting HCE in advance; when taking a bus, a user may put the terminal close to a receiving device of a bus system, and the receiving device may send an HCE-based routing instruction to the terminal, so that an operating system of the terminal sends the routing instruction to the client according to a client identifier of the client comprised in the routing instruction, and the client responds to the routing instruction and establishes an NFC connection to the receiving device. Then, the client may transmit boarding credential

[见续页]

(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, 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))。

information to the receiving device by means of the NFC connection, and after verifying the received boarding credential information, the receiving device may make bus fare deduction from the user's account according to the boarding credential information.

(57) 摘要: 一种支付乘车费的方法、装置及设备。在本方法中, 可以预先在支持HCE的终端上安装客户端, 当用户乘车时, 可以将终端贴近公交系统的收款设备, 所述收款设备可以向所述终端发送基于HCE的路由指令, 使得所述终端的操作系统根据所述路由指令包含的所述客户端的客户端标识, 将所述路由指令发送给所述客户端, 进而使得所述客户端响应于所述路由指令, 与所述收款设备建立NFC连接。然后, 所述客户端可以通过所述NFC连接将乘车凭证信息传输给收款设备, 收款设备对接收到的乘车凭证信息验证通过后, 可以根据所述乘车凭证信息从所述用户的账户中扣除乘车费。