

(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 3 月 5 日 (05.03.2020)



(10) 国际公布号
WO 2020/042836 A1

(51) 国际专利分类号:
G06Q 20/32 (2012.01) *G06Q 20/28* (2012.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/097540

(22) 国际申请日: 2019 年 7 月 24 日 (24.07.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201811015703.6 2018 年 8 月 31 日 (31.08.2018) 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: 万旭阳 (WAN, Xuyang); 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)。尹欢密 (YIN, Huanmi); 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)。张鸿 (ZHANG, Hong); 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, 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,

(54) Title: DEVICE WHICH MAY PAY TRANSPORTATION FEE, AND COMBINATION DEVICE, SYSTEM AND METHOD

(54) 发明名称: 可支付交通费用的设备、组合设备、系统及方法

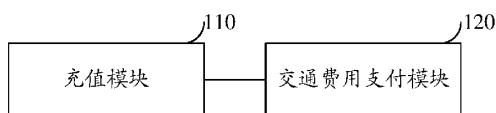


图 1

110 Recharge module
120 Transportation fee payment module

(57) Abstract: Provided by the embodiments of the present invention are a device which may pay a transportation fee, and a combination device, system and method, the device which may pay a transportation fee comprising a recharge module and a transportation fee payment module; the transportation fee payment module is used to store transportation fee funds of a user, and when carrying out near-field communication with a transportation fee-collecting terminal, carries out a transportation fee deduction operation for the user with the transportation fee-collecting terminal, and records the transportation fee funds after deducting a transportation fee; the recharge module is used to carry out near-field communication with the transportation fee payment module so as to read the transportation fee funds recorded thereby, and send a recharge request to a transaction server when the transportation fee funds are less than a set threshold.

(57) 摘要: 本说明书实施例提供了一种可支付交通费用的设备、组合设备、系统及方法, 该设备包括充值模块和交通费用支付模块; 上述交通费用支付模块, 用于存储用户的交通费用金额, 在与交通收费终端进行用户的交通费用的扣除操作, 并记录扣除交通费用后的交通费用金额; 上述充值模块, 用于与交通费用支付模块进行近场通信以读取其记录的交通费用金额; 在交通费用金额小于设定阈值时, 向交易服务器发送充值请求。

[见续页]

WO 2020/042836 A1

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))。