(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
2019 年 6 月 13 日 (13.06.2019)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2019/109746 A1

(51) 国际专利分类号:
G06Q 20/34 (2012.01) *G06Q 20/38* (2012.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2018/111575

(22) 国际申请日: 2018 年 10 月 24 日 (24.10.2018)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201711278201.8 2017年12月6日 (06.12.2017) 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)。

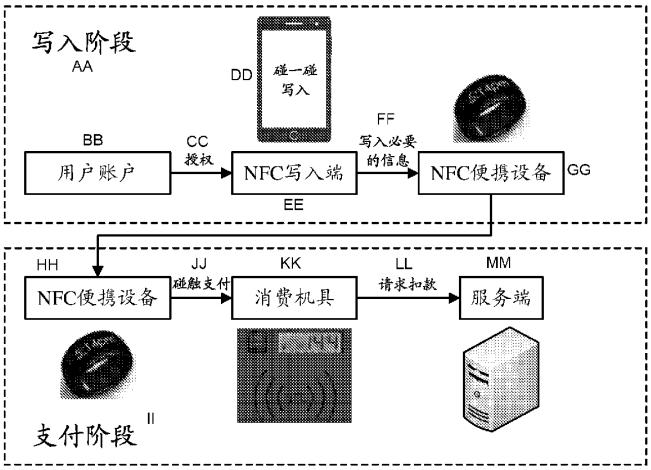
(72) 发明人: 李佳佳 (LI, Jiajia); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路969号3号楼5楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。

(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,

(54) **Title:** WRITING AND PAYMENT METHOD, APPARATUS AND DEVICE FOR NFC PORTABLE DEVICE

(54) 发明名称: NFC便携设备的写入、支付方法、装置以及设备



AA	Writing stage
BB	User account
CC	Authorization
DD	Touch writing
EE	NFC writing end
FF	Write necessary information
GG, HH	NFC portable device
II	Payment stage
JJ	Touch payment
KK	Consumption machine
LL	Request deduction
MM	Server

图 1

(57) **Abstract:** Disclosed are a writing method for an NFC portable device, an NFC portable device-based payment method, apparatus and device. The solution comprises: a serving end generates a key pair identifier associated with a user account and a key pair corresponding thereto in advance; an NFC writing end writes the key pair identifier and a public key corresponding thereto into an NFC portable device; thereafter, the NFC portable device can carry out payment based on NFC communication with a consumption machine; and the server carries out deduction from the user account, wherein the NFC portable device is a wearable device or card, etc. supporting NFC.

(57) **摘要**: 本说明书实施例公开了针对NFC便携设备的写入、基于NFC便携设备的支付方法、装置以及设备。方案包括：服务端预先生成关联于用户账户的密钥对标识及其对应的密钥对，NFC写入端将该密钥对标识及其对应的公钥写入NFC便携设备中，之后，NFC便携设备能够基于与消费机具之间的NFC通信进行支付，由服务端从用户账户扣款；其中，NFC便携设备比如是支持NFC的可穿戴设备或者卡片等。

WO 2019/109746 A1

[见续页]

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))。