

(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 2020/186902 A1

(43) 国际公布日
2020 年 9 月 24 日 (24.09.2020)

(51) 国际专利分类号:
H04L 29/06 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/070659

(22) 国际申请日: 2020 年 1 月 7 日 (07.01.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201910210669.6 2019 年 3 月 19 日 (19.03.2019) 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)。

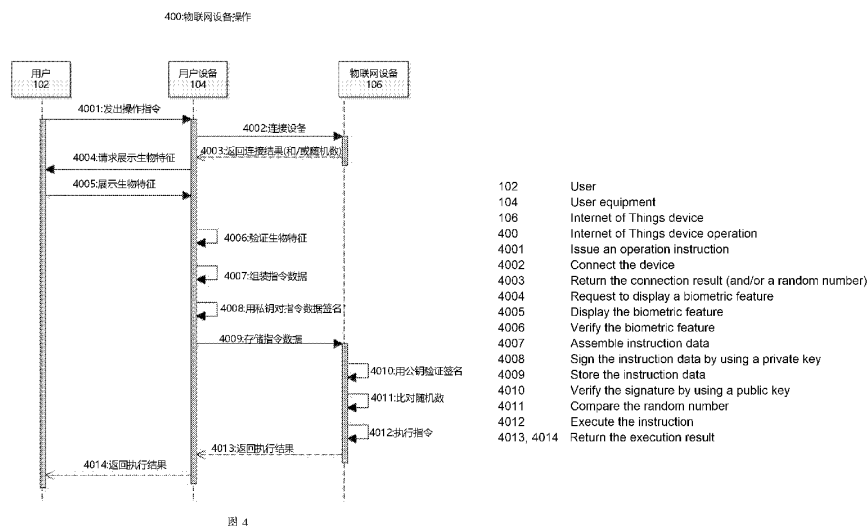
(72) 发明人: 黄琪 (HUANG, Qi); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。 廖晖 (LIAO, Hui); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。

(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,

(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING INTERNET OF THINGS DEVICE

(54) 发明名称: 用于操作物联网设备的方法和系统



(57) Abstract: Disclosed is a method for operating an Internet of Things device, comprising: a user equipment receives an operation instruction for an Internet of Things device from a user; the user equipment identifies a biometric feature of the user; the user equipment verifies the identity of the user on the basis of the biometric feature; if the identity of the user is successfully verified, the user equipment signs the operation instruction by using a first user key of the user; the user equipment transmits the signed operation instruction to the Internet of Things device; the Internet of Things device verifies the signature of the signed operation instruction by using a second user

[见续页]

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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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))。

key of the user, wherein the second user key and the first user key constitute a key pair; and if the signature is successfully verified, the Internet of Things device executes the operation instruction. Also disclosed are a method executed by the user equipment, a method executed by the Internet of Things device, and a corresponding system.

(57) 摘要: 公开了一种用于操作物联网设备的方法, 包括: 由用户设备从用户接收对物联网设备的操作指令; 由所述用户设备识别所述用户的生物特征; 基于所述生物特征, 由所述用户设备验证所述用户的身份; 如果所述用户的身份被成功验证, 则由所述用户设备使用所述用户的第一用户密钥来对所述操作指令进行签名; 由所述用户设备将经签名的操作指令传送至所述物联网设备; 由所述物联网设备使用所述用户的第二用户密钥来验证所述经签名的操作指令的签名, 所述第二用户密钥与所述第一用户密钥构成密钥对; 以及如果所述签名被成功验证, 则由所述物联网设备执行所述操作指令。还公开了由用户设备执行的方法、由物联网设备执行的方法和相应的系统。