

(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 2020/042814 A1

(51) 国际专利分类号:
G07C 9/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/096482

(22) 国际申请日: 2019 年 7 月 18 日 (18.07.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201811014469.5 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: 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)。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)。赵生波 (ZHAO, Shengbo); 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,

(54) Title: SMART LOCK UNLOCKING METHOD, MOBILE TERMINAL, SERVER, AND READABLE STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 智能锁的解锁方法、移动终端、服务器及可读存储介质

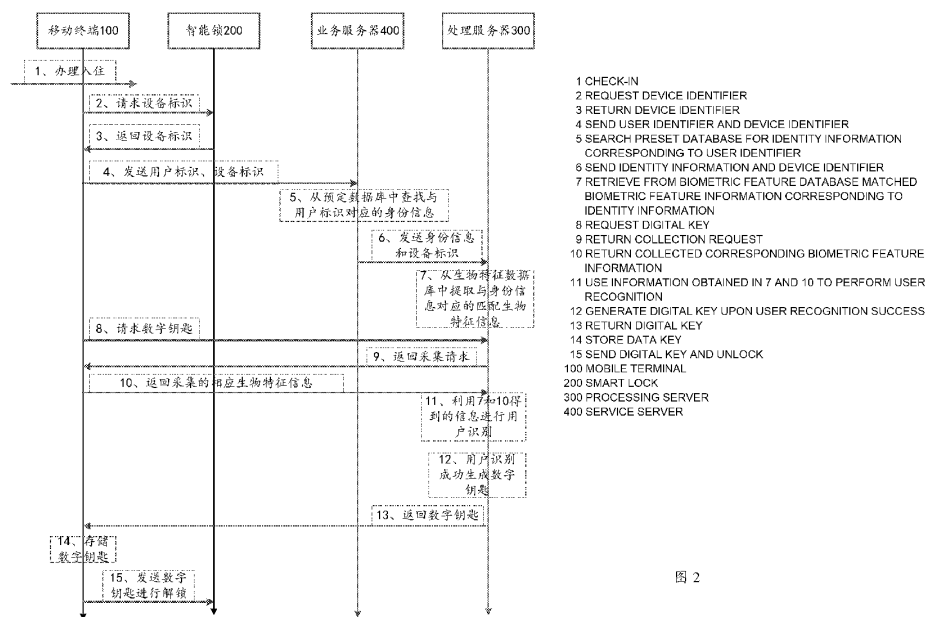


图 2

(57) Abstract: Disclosed in the embodiments of the present invention is a smart lock unlocking method. A mobile terminal is used to send a smart lock device identifier and a user identifier corresponding thereto to a service server, so that the service server is able, on the basis of the user identifier, to search for and find identity information for performing room reservation, and then send the identity information and device identifier to a processing server for use in subsequent user recognition. The mobile terminal collects corresponding biometric feature information and sends same to the processing server, to cause the processing server to, on the basis

[见续页]

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))。

of matched biometric feature information found in the identity information search, perform user recognition on the biometric feature information collected by the mobile terminal. Upon successful user recognition, the processing server generates a digital key and returns same to the mobile terminal in order to unlock the smart lock. By means of biometric feature information recognition, check-in accuracy can be ensured, and when check-in accuracy is so ensured, check-in efficiency and user experience are improved.

(57) 摘要: 本说明书实施例公开了一种智能锁的解锁方法, 移动终端用于将智能锁的设备标识及其对应的用户标识发送给业务服务器, 以使得业务服务器能够根据用户标识查找到进行房间预定的身份信息, 然后将身份信息和设备标识发送给处理服务器进行后续用户识别时使用; 移动终端采集相应生物特征信息并发送给处理服务器, 使得处理服务器根据身份信息查找出的匹配生物特征信息对移动终端采集的生物特征信息进行用户识别, 在用户识别成功时, 生成数字钥匙并返回给移动终端以解锁智能锁, 通过生物特征信息识别能够确保入住的准确性, 以及在确保入住准确性的情况下进行远程解锁, 提高了入住办理的效率, 也提高了用户的体验。