

(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
2014 年 3 月 27 日 (27.03.2014)



(10) 国际公布号
WO 2014/043986 A1

- (51) 国际专利分类号:
E05B 49/00 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2012/084344
- (22) 国际申请日: 2012 年 11 月 8 日 (08.11.2012)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201210349322.8 2012 年 9 月 19 日 (19.09.2012) CN
- (71) 申请人: 重庆和航科技股份有限公司
(CHONGQING HEHANG TECHNOLOGY CO., LTD)
[CN/CN]; 中国重庆市九龙坡区科园四街 52 号标准
厂房 K 座 3 楼, Chongqing 400039 (CN)。
- (72) 发明人: 徐培龙 (XU, Peilong); 中国重庆市九龙坡
区科园四街 52 号标准厂房 K 座 3 楼, Chongqing
400039 (CN)。 陈谊 (CHEN, Yi); 中国重庆市九龙
坡区科园四街 52 号标准厂房 K 座 3 楼, Chongqing
400039 (CN)。
- (74) 代理人: 北京海虹嘉诚知识产权代理有限公司
(HAIHONG JIACHENG INTELLECTUAL PROP-
ERTY & PARTNERS); 中国北京市海淀区海淀南路

21 号中关村知识产权大厦 B 座 9 层, Beijing 100080
(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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP,
KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT,
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, 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, 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, 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))。

(54) Title: INTELLIGENT DOOR LOCK, UNLOCKING SYSTEM AND UNLOCKING METHOD

(54) 发明名称: 智能门锁、开锁系统和开锁方法

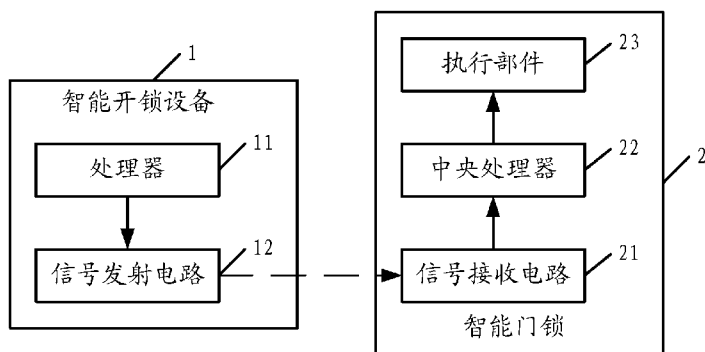


图 1 / Fig.1

- 1 INTELLIGENT UNLOCKING DEVICE
2 INTELLIGENT DOOR LOCK
11 PROCESSOR
12 SIGNAL TRANSMITTING CIRCUIT
21 SIGNAL RECEIVING CIRCUIT
22 CENTRAL PROCESSING UNIT
23 EXECUTION COMPONENT

(57) Abstract: An intelligent door lock (2), comprising: a signal receiving circuit (21) used for receiving an unlocking or locking password sent by an intelligent unlocking device (1) in a manner of near field communication; a central processing unit (22) used for outputting an unlocking instruction when judging that the unlocking password received by the signal receiving circuit (21) conforms to a preset unlocking condition; and an execution component (23) used for receiving the unlocking instruction output by the central processing unit (22) and executing unlocking according to the unlocking instruction. Also disclosed are an unlocking system and an unlocking method.

(57) 摘要: 一种智能门锁 (2), 包括: 信号接收电路 (21), 用于接收智能开锁设备 (1) 通过近距离通信方式发送的开锁或关锁密码; 中央处理器 (22), 用于在判断到信号接收电路 (21) 接收的开锁密码符合预置的开锁条件时, 输出开锁指令; 执行部件 (23), 用于接收中央处理器 (22) 输出的开锁指令, 并根据开锁指令执行开锁。还公开了一种开锁系统和开锁方法。