

(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
2012 年 3 月 29 日 (29.03.2012)

PCT

(10) 国际公布号
WO 2012/037900 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04L 9/32 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2011/080123
- (22) 国际申请日: 2011 年 9 月 23 日 (23.09.2011)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201020541295.0 2010 年 9 月 25 日 (25.09.2010) CN
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 北京天地融
科技有限公司 (BEIJING TENDYRON TECHNOL-
OGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市海淀区清华
东路 17 号金码大厦 B 座 1810 室, Beijing 100083
(CN)。
- (72) 发明人: 及
- (75) 发明人/申请人 (仅对美国): 李东声 (LI, Dong-
sheng) [CN/CN]; 中国北京市海淀区清华东路 17 号
金码大厦 B 座 1810 室, Beijing 100083 (CN)。
- (74) 代理人: 北京凯特来知识产权代理有限公司
(BEIJING CATALY IP ATTORNEY AT LAW); 中国
北京市西城区阜成门外大街甲 9 号国宾酒店 B 座
505 室郑立明, Beijing 100037 (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, 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, 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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, 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: ELECTRONIC DEVICE THAT USES VOICE MODE TO COMMUNICATE WITH EXTERNAL DEVICES

(54) 发明名称: 以语音方式与外部设备通信的电子设备

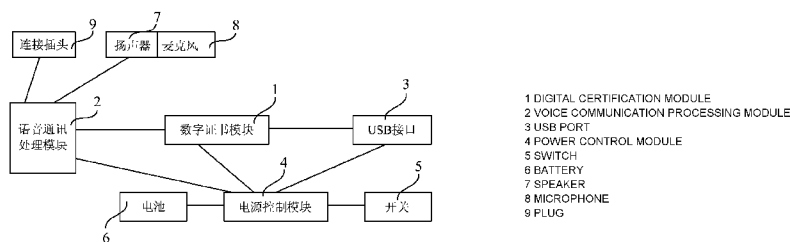


图 1 / Fig. 1

(57) Abstract: Disclosed is an electronic device that uses voice mode to communicate with external devices. The electronic device relates to the field of electronic technology applications. The electronic device comprises a security function module, a voice communication processing module and a voice signal connection component. The voice communication processing module connects both to the voice signal connection component and to the security function module. The voice communication processing module is used convert an analog signal to a digital signal by means of establishing a voice communication connection between the voice signal connection component and an external device such as a mobile phone, thereby enabling data exchange between the security function module and the mobile phone to which it has a communication connection.

(57) 摘要: 本发明公开了一种以语音方式与外部设备通信的电子设备, 属于电子技术应用领域。该电子设备包括: 安全功能模块, 还包括: 语音通讯处理模块和音频信号连接部件; 语音通讯处理模块, 分别与音频信号连接部件和安全功能模块电连接, 语音通讯处理模块用于经音频信号连接部件与手机等外部设备进行音频通信连接, 将模拟信号转换成数字信号实现安全功能模块与通信连接后的手机进行数据交换。