

(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
2013 年 6 月 6 日 (06.06.2013)



(10) 国际公布号
WO 2013/078996 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04B 11/00 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2012/085447
- (22) 国际申请日: 2012 年 11 月 28 日 (28.11.2012)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201110384024.8 2011 年 11 月 28 日 (28.11.2011) CN
- (71) 申请人: 腾讯科技(深圳)有限公司 (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 403 室, Guangdong 518044 (CN)。
- (72) 发明人: 周鹏里 (ZHOU, Pengli); 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 403 室, Guangdong 518044 (CN)。 何畅 (HE, Chang); 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 403 室, Guangdong 518044 (CN)。

- (74) 代理人: 北京同立钧成知识产权代理有限公司 (LEADER PATENT & TRADEMARK FIRM); 中国北京市海淀区西直门北大街 32 号枫蓝国际 A 座 8F-6, Beijing 100082 (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,

[见续页]

(54) Title: NEAR FIELD COMMUNICATION IMPLEMENTATION METHOD AND SYSTEM

(54) 发明名称: 一种近距离通信实现方法和系统

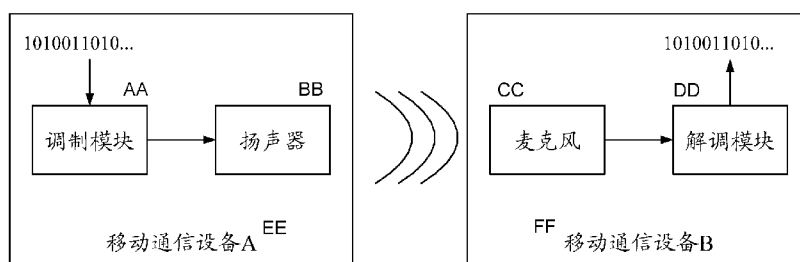


图 1 / Fig. 1

AA MODULATION MODULE
BB LOUDSPEAKER
CC MICROPHONE
DD DEMODULATION
EE MOBILE COMMUNICATION DEVICE A
FF MOBILE COMMUNICATION DEVICE B

(57) Abstract: Proposed are a near field communication implementation method and system. The method includes: a sending device modulating a digital signal and playing a sound signal generated by modulation; and a receiving device sampling the sound signal and demodulating a sampling signal to obtain a digital signal. The present invention can realize near field communication among mobile communication devices without an embedded near field communication (NFC) chip, which solves the problem that the hardware requirements of the existing near field communication solution are high and the application range is narrow.

(57) 摘要: 本发明提出一种近距离通信实现方法和系统, 其中方法包括: 发送设备对数字信号进行调制, 播放调制生成的声音信号; 接收设备对所述声音信号进行采样, 对采样信号进行解调, 得到所述数字信号。本发明能够使没有内置近场通信 (NFC) 芯片的移动通信设备之间实现近距离通信, 解决现有近场通信方案硬件要求较高和应用面窄小的问题。



WO 2013/078996 A1

RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, **本国际公布:**

CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。