

(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 12 月 19 日 (19.12.2013)



(10) 国际公布号
WO 2013/185600 A1

- (51) 国际专利分类号:
H03H 7/38 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2013/077104
- (22) 国际申请日: 2013 年 6 月 9 日 (09.06.2013)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201210195023.3 2012 年 6 月 13 日 (13.06.2012) CN
- (71) 申请人: 天地融科技股份有限公司 (TENDYRON CORPORATION) [CN/CN]; 中国北京市海淀区学清路 38 号 B 座 1810, Beijing 100083 (CN)。
- (72) 发明人: 李东声 (LI, Dongsheng); 中国北京市海淀区学清路 38 号 B 座 1810, Beijing 100083 (CN)。
- (74) 代理人: 北京清亦华知识产权代理事务所 (普通合伙) (TSINGYIHUA INTELLECTUAL PROPERTY LLC); 中国北京市海淀区清华园清华大学照澜院商业楼 301 室, Beijing 100084 (CN)。

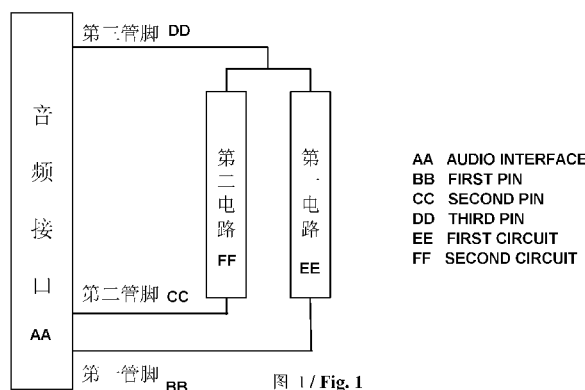
- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, 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, 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))。

(54) Title: METHOD, DEVICE, AND ELECTRONIC SIGNATURE TOOL FOR USE IN MATCHING WITH AUDIO INTERFACE OF MOBILE TERMINAL

(54) 发明名称: 用于与移动终端的音频接口匹配的方法、装置和电子签名工具



(57) Abstract: A method, device, and electronic signature tool for use in matching with an audio interface of a mobile terminal. The method comprises: connecting a third pin of the audio interface to a first pin of the audio interface via a first circuit, where the first circuit comprises a first unidirectional conduction module, and where the current of the first unidirectional conduction module flows in the direction towards the first pin; connecting the third pin to a second pin of the audio interface via a second circuit, where the second circuit comprises a second unidirectional conduction module, and where the current of the second unidirectional conduction module flows in the direction towards the second pin; controlling the first unidirectional conduction module to be conducted, thereby allowing the third pin and the first pin to form a loop, where the impedance value of the loop matches with the identification resistor of the mobile terminal; and, controlling the second unidirectional conduction module to be conducted, thereby allowing the third pin and the second pin to form a loop, where the impedance value of the loop matches with the identification resistor of the mobile terminal. This allows the impedance of the loop of an audio output pin and ground pin of the audio interface to match with the identification resistor of the mobile terminal.

(57) 摘要:

[见续页]

WO 2013/185600 A1



本发明提供一种用于与移动终端的音频接口匹配的方法、装置和电子签名工具，方法包括：将音频接口的第三管脚通过第一电路连接音频接口的第一管脚，第一电路包括第一单向导通模块，第一单向导通模块的电流方向为流向第一管脚；将第三管脚通过第二电路连接音频接口的第二管脚，第二电路包括第二单向导通模块，第二单向导通模块的电流方向为流向第二管脚；控制第一单向导通模块导通以使得第三管脚和第一管脚形成回路，回路的阻抗值与移动终端的识别电阻相匹配；控制第二单向导通模块导通以使得第三管脚和第二管脚形成回路，回路的阻抗值与移动终端的识别电阻相匹配。可以令音频接口的音频输出管脚与地管脚的回路的阻抗与移动终端的识别电阻相匹配。