

(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)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2013/185609 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04R 3/00 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2013/077143
- (22) 国际申请日: 2013 年 6 月 13 日 (13.06.2013)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201210196122.3 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) (TSINGYI HUA 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 AND DEVICE FOR AUTOMATIC IDENTIFICATION OF MICROPHONE PIN AND GROUND PIN OF AUDIO INTERFACE

(54) 发明名称: 自动识别音频接口的麦克管脚和地管脚的方法及装置

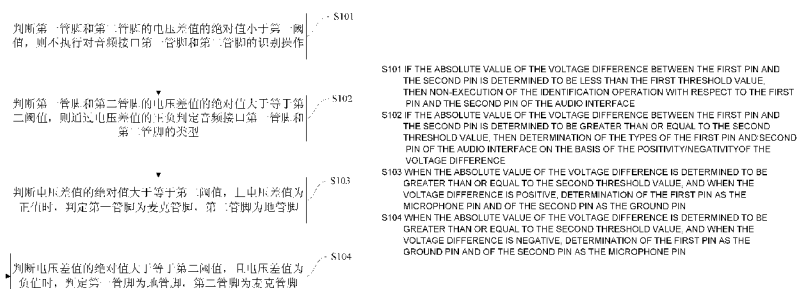


图1 / FIG. 1

(57) Abstract: A method, device, and electronic signature tool for automatic identification of a microphone pin and a ground pin of an audio interface. The method comprises: if the absolute value of a voltage difference between a first pin and a second pin is determined to be less than a first threshold value, then not executing an identification operation; and, if the absolute value of the voltage difference between the first pin and the second pin is greater than or equal to a second threshold value, then determining the types of the first pin and of the second pin of the audio interface via the positivity/negativity of the voltage difference, where the second threshold value is greater than the first threshold value.

(57) 摘要: 一种自动识别音频接口的麦克管脚和地管脚的方法、装置及电子签名工具; 该方法包括: 判断第一和第二管脚的电压差值的绝对值小于第一阈值, 则不执行识别操作; 判断第一管脚和第二管脚的电压差值的绝对值大于等于第二阈值, 则通过电压差值的正负判定音频接口第一管脚和第二管脚的类型; 其中第二阈值大于所述第一阈值。



WO 2013/185609 A1