

(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 1 月 30 日 (30.01.2014)



(10) 国际公布号
WO 2014/015720 A1

- (51) 国际专利分类号:
H01R 31/06 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2013/077151
- (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:
201220366973.3 2012 年 7 月 26 日 (26.07.2012) 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: TRANSMISSION DEVICE FOR AUDIO SIGNAL AND ELECTRONIC SIGNATURE TOOL

(54) 发明名称: 用于音频信号的传输装置及电子签名工具

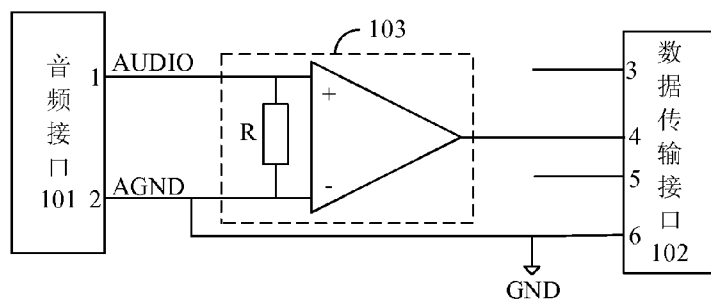


图 1 / FIG.1

101 Audio interface 102 Data transmission interface

(57) Abstract: Proposed is a transmission device for an audio signal, comprising: an audio interface, the audio interface comprising a first pin and a second pin, the first pin being a single-track audio output pin or being one of multi-track audio output pins, and the second pin being a ground pin; a data transmission interface, the data transmission interface being a USB interface or a DOCK interface; and an amplification module, the amplification module being coupled to the audio interface and the data transmission interface. The transmission device can ensure that an audio signal is transmitted smoothly, does not increase the power consumption, and is relatively low in cost. Also proposed is an electronic signature tool.

(57) 摘要: 本发明提出一种用于音频信号的传输装置, 包括: 音频接口, 所述音频接口包括第一管脚和第二管脚, 所述第一管脚为单声道的音频输出管脚或者为多声道的音频输出管脚中的一个, 所述第二管脚为地管脚; 数据传输接口, 所述数据传输接口为 USB 接口或 DOCK 接口; 放大模块, 所述放大模块与所述音频接口和所述数据传输接口耦合。该传输装置可以保证音频信号顺利进行传输, 并且还不增加功耗, 成本较低。本发明还提出一种电子签名工具。

WO 2014/015720 A1