

(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 12 月 20 日 (20.12.2012)



(10) 国际公布号
WO 2012/171495 A1

- (51) 国际专利分类号:
H01R 31/06 (2006.01) *H01R 13/719* (2011.01)
H01R 13/66 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2012/077040
- (22) 国际申请日: 2012 年 6 月 15 日 (15.06.2012)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201110161193.5 2011 年 6 月 15 日 (15.06.2011) CN
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): **天地融科技股份有限公司 (TENDYRON CORPORATION)**
[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, Dongsheng)**
[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: 北京清亦华知识产权代理事务所 (普通合伙) (TSINGYIHUA INTELLECTUAL PROP-

ERTY 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, 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, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

[见续页]

(54) Title: AUDIO SIGNAL ADAPTER DEVICE

(54) 发明名称: 一种音频信号转接装置

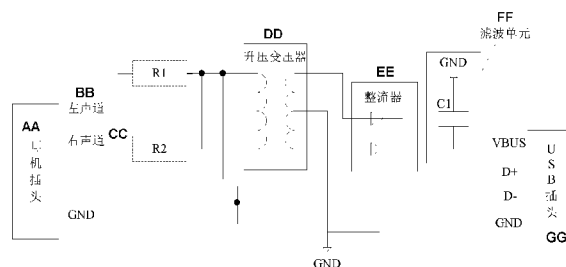


图 1 / Fig. 1

AA HEADPHONE PLUG
BB LEFT CHANNEL
CC RIGHT CHANNEL
DD BOOST CONVERTER/TRANSFORMER
EE RECTIFIER
FF FILTER UNIT
GG USB PLUG

(57) Abstract: An audio signal adapter device comprising: an input port, an output port, a boost converter unit, a rectifier unit, and a filter unit. The input port comprises an audio pin used for receiving an audio signal and for outputting to the boost converter unit the audio signal received. The boost converter unit is used for boosting the audio signal inputted and for outputting to the rectifier unit the audio signal boosted. The rectifier unit is used for rectifying the audio signal boosted, and for outputting to an input end of the filter unit a level acquired via the rectification. The filter unit is used for filtering the level inputted, and for outputting to a power pin of the output port a direct current level acquired via the filtration. The output port also comprises an audio signal pin, which is connected to the audio pin of the input port or to an output end of the boost converter unit, a reference signal pin, and a ground pin connected thereto.

(57) 摘要:

[见续页]

WO 2012/171495 A1

**本国际公布:**

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

一种音频信号转接装置, 包含: 输入接口, 输出接口, 升压单元, 整流单元, 滤波单元; 输入接口中包含音频引脚, 音频引脚用于接收音频信号, 将接收到的音频信号输出至升压单元; 升压单元, 用于对输入的音频信号进行升压, 并将升压后的音频信号输出至整流单元的输入端; 整流单元, 用于对升压后的音频信号进行整流, 并将整流后得到的电平输出至滤波单元的输入端; 滤波单元, 用于对输入的电平进行滤波, 并将滤波后得到的直流电平输出至输出接口的电源引脚; 输出接口中还包含音频信号引脚, 音频信号引脚与输入接口的音频引脚或升压单元的输出端相连; 输出接口中还包含参考信号引脚, 输入接口中还包含地线引脚, 参考信号引脚与地线引脚相连。