

(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 2012/171492 A1

- (51) 国际专利分类号:
H01R 31/06 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2012/077034
- (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:
201110161192.0 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 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, 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)。

本国际公布:

- 包括国际检索报告 (条约第 21 条(3))。

(54) Title: AUDIO SIGNAL RECEIVING AND TRANSFERRING DEVICE

(54) 发明名称: 一种音频信号接收及转接装置

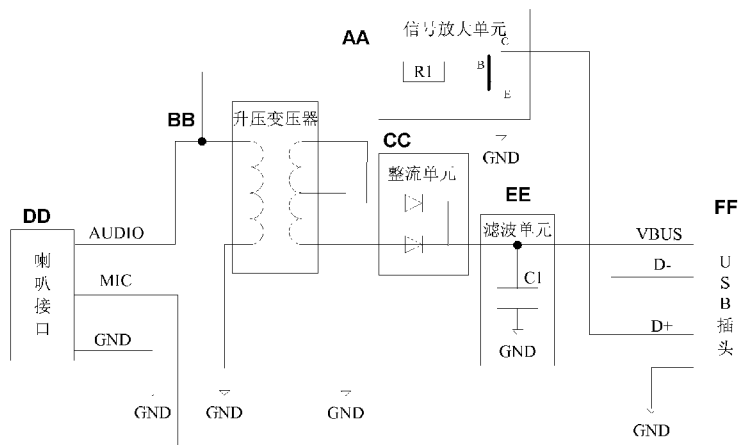


图 1 / Fig. 1

AA SIGNAL AMPLIFYING UNIT
BB BOOSTING TRANSFORMER
CC RECTIFYING UNIT
DD LOUDSPEAKER INTERFACE
EE FILTERING UNIT
FF USB PLUG

(57) Abstract: An audio signal transferring device includes an input interface and a USB (Universal Serial Bus) output interface; the device also includes: a boosting unit, a rectifying unit, and a filtering unit; in which, the input interface comprises a first audio signal input pin, which is used for receiving an audio signal sent by an audio signal transmit device connected with the pin, and outputting the audio signal to an input end of the boosting unit; the boosting unit is used for boosting the audio signal input from its input end, and outputting the boosted audio signal through its output end to an input end of the rectifying unit; the rectifying unit is used for rectifying the boosted audio signal input from its output end, and outputting the level obtained from the rectify through its output end to an input end of the filtering unit; and the filtering unit is used for filtering the level input from its input end, and outputting the direct current level obtained from the filtration through its output end to a VBUS (Voltage Bus) pin of the USB output interface.

(57) 摘要:

[见续页]



一种音频信号转接装置，包含：输入接口，USB 输出接口；音频信号转接装置中还包含：升压单元，整流单元，滤波单元；其中：输入接口中包含第一音频信号输入引脚，第一音频信号输入引脚用于接收与其相连的音频信号发送装置发送的音频信号，并将其输出至升压单元的输入端；升压单元，用于对其输入端输入的音频信号进行升压，并通过其输出端将升压后的音频信号输出至整流单元的输入端；整流单元，用于对其输入端输入的升压后的音频信号进行整流，并将整流后得到的电平通过其输出端输出至滤波单元的输入端；滤波单元，用于对其输入端输入的电平进行滤波，并将滤波后得到的直流电平通过其输出端输出至 USB 输出接口的 VBUS 引脚。