(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 7 月 25 日 (25.07.2013)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2013/107271 A1

(51) 国际专利分类号:
H04R 3/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2012/087889

(22) 国际申请日: 2012 年 12 月 28 日 (28.12.2012)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201210016852.0 2012 年 1 月 18 日 (18.01.2012) 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, 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, 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,

[见续页]

(54) Title: AUDIO INTERFACE ADAPTER DEVICE AND AUDIO SIGNAL RECEIVING APPARATUS

(54) 发明名称 : 一种音频接口适配装置及音频信号接收设备

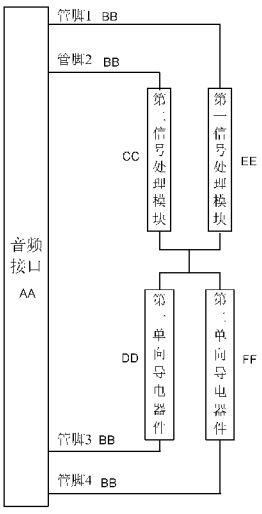

图 1 /Fig. 1

AA AUDIO INTERFACE
BB PIN
CC SECOND SIGNAL PROCESSING MODULE
DD FIRST ONE-WAY CONDUCTIVE DEVICE
EE FIRST SIGNAL PROCESSING MODULE
FF SECOND ONE-WAY CONDUCTIVE DEVICE

(57) Abstract: Disclosed are an audio interface adapter device and an audio signal receiving apparatus thereof. The audio interface adapter device comprises: an audio interface including pin 1, pin 2, pin 3 and pin 4, wherein the pin 1 and/or pin 2 is an audio pin/are audio pins of the audio interface, one of the pins 3 and 4 is a microphone pin, and the other one is a ground pin. The audio pin(s) of the audio interface is/are connected with the pin 3 through a first one-way conductive device, and is/are also connected with the pin 4 through a second one-way conductive device. The conducting direction is from the audio pin(s) to the pin 3 for the first one-way conductive device, and from the audio pin(s) to the pin 4 for the second one-way conductive device. Therefore when the audio interface adapter device communicates a device connection with an audio signal which involves any type of audio interfaces, the audio signal can be normally received by the audio pin(s) (a left channel pin, and/or a right channel pin) of the audio interface.

(57) 摘要: 本发明公开了一种音频接口适配装置以及设置有上述适配装置的音频信号接收设备，其中，音频接口适配装置包含：音频接口，音频接口包含管脚 1，管脚 2，管脚 3 和管脚 4；管脚 1 和/或管脚 2 作为音频接口的音频管脚；管脚 3 和管脚 4 中的一个作为麦克管脚，另一个作为地线管脚；音频接口的音频管脚通过第一单向导电器件与管脚 3 相连，并通过第二单向导电器件与管脚 4 相连；第一单向导电器件的导电方向为音频管脚至管脚 3；第二单向导电器件的导电方向为音频管脚至管脚 4。从而达到了当音频接口适配装置与设置有任何类型的音频接口的音频信号发送设备连接时，都可以通过音频接口的音频管脚（左声道管脚，和/或右声道管脚）正常接收音频信号的效果。

WO 2013/107271 A1

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))。