

(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)



(10) 国际公布号
WO 2013/185596 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04B 11/00 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2013/077087
- (22) 国际申请日: 2013 年 6 月 14 日 (14.06.2013)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201210204392.4 2012 年 6 月 16 日 (16.06.2012) 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) (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: AUDIO DATA TRANSMISSION SYSTEM, AUDIO DATA TRANSMISSION DEVICE, AND ELECTRONIC SIGNATURE TOOL

(54) 发明名称: 音频数据传输系统、音频数据传输装置及电子签名工具



图 2 /Fig.2

201 FIRST DEVICE
202 SECOND DEVICE
203 AUDIO INTERFACE

(57) Abstract: An audio data transmission system comprising a first device (201) and a second device (202). The first device (201) and the second device (202) are connected therebetween via an audio interface (203). The first device (201) modulates to-be-transmitted audio data by means of at least two modulation schemes to generate audio data code streams of the at least two modulation schemes, splices the audio data code streams of the at least two modulation schemes into one audio data stream, and transmits the audio data stream in a single instance to the second device (202) via the audio interface (203). The system allows implementation of rapid exchange of the data stream, greatly increases the success rate during data transmission, and reduces the probability of data transmission failure due to loss of fidelity and distortion during data exchange, thus improving the quality of the data exchange. Also provided are, for use in a mobile terminal (404), an audio transmission device (400) and an electronic signature tool (500).

(57) 摘要:

[见续页]



WO 2013/185596 A1



一种音频数据传输系统，包括第一设备（201）和第二设备（202），所述第一设备（201）和所述第二设备（202）之间通过音频接口（203）相连，其中，所述第一设备（201）通过至少两种调制方式分别对待传输的音频数据进行调制以生成至少两种调制方式的音频数据码流，将所述至少两种调制方式的所述音频数据码流拼接成一个音频数据流，通过所述音频接口（203）一次性地将所述音频数据流传输至所述第二设备（202）。该系统能够使数据流实现快速交互，大大提高了数据传输时的成功率，还降低了数据在交互过程中由于失真度、畸变度造成的数据传输失败的概率，改善了数据交互的质量。还提出了一种用于移动终端（404）的音频数据传输装置（400）和一种电子签名工具（500）。