

(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 27 日 (27.12.2013) WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2013/189255 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04L 27/00 (2006.01)
- (21) 国际申请号:
PCT/CN2013/077106
- (22) 国际申请日:
2013 年 6 月 9 日 (09.06.2013)
- (25) 申请语言:
中文
- (26) 公布语言:
中文
- (30) 优先权:
201210211374.9 2012 年 6 月 21 日 (21.06.2012) 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) (TSINGYI HUA 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: METHOD, SYSTEM, DEVICE, AND ELECTRONIC SIGNATURE TOOL FOR AUDIO COMMUNICATION MODULATION SCHEME SELF-ADAPTATION

(54) 发明名称: 音频通信调制方式自适应的方法、系统、装置、电子签名工具

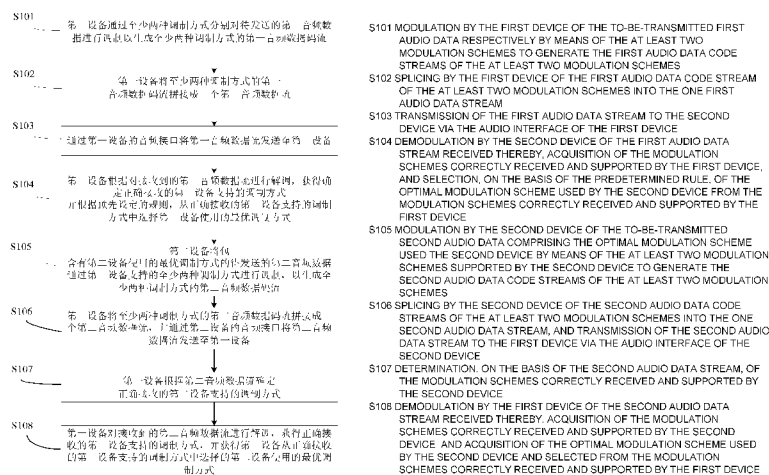


图 1 / FIG 1

(57) Abstract: A method, system, device, and electronic signature tool for audio communication modulation scheme self-adaptation. The method comprises the following steps: a first device modulates first audio data by means of at least two modulation schemes to generate first audio data code streams, splices same into a first audio data stream, and transmits same to a second device via an audio interface; the second device selects the optimal modulation scheme used thereby on the basis of the first audio data stream; the second device modulates second audio data comprising the optimal modulation scheme used by the second device by means of the at least two modulation schemes to generate second audio data code streams, splices same into one second audio data stream, and transmits same to the first device via the audio interface; and, the first device selects, on the basis of the second audio data stream, the optimal modulation scheme used by the first device. The method allows for rapid determination of the audio modulation schemes, allows for rapid exchange of audio data, and greatly reduces loss of fidelity in exchanged data.

(57) 摘要:

[见续页]



WO 2013/189255 A1

一种音频通信调制方式自适应的方法、系统、装置、电子签名工具。方法包括以下步骤：第一设备通过至少两种调制方式对第一音频数据调制生成第一音频数据码流，并拼接成第一音频数据流，通过音频接口发送至第二设备；第二设备根据第一音频数据流选择所使用的最优调制方式；第二设备将含有所使用的最优调制方式的第二音频数据通过至少两种调制方式调制生成第二音频数据码流，并拼接成一个第二音频数据流，通过音频接口发送至第一设备；第一设备根据第二音频数据流选择第一设备使用的最优调制方式。该方法可以快速确定音频调制方式，使音频数据快速交互，大大降低交互数据失真度。