(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
2011 年 5 月 12 日 (12.05.2011)

PCT

(10) 国际公布号
WO 2011/054208 A1

(51) 国际专利分类号:
H04N 7/26 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2010/074646

(22) 国际申请日: 2010 年 6 月 28 日 (28.06.2010)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
200910209496.2 2009 年 11 月 4 日 (04.11.2009) CN

(71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): **腾讯科技（深圳）有限公司 (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED)** [CN/CN]; 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 403 室, Guangdong 518057 (CN)。

(72) 发明人; 及

(75) 发明人/申请人 (仅对美国): **刘俊 (LIU, Jun)** [CN/CN]; 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 403 室, Guangdong 518057 (CN)。 **陈敬昌 (CHEN, Jingchang)** [CN/CN]; 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 403 室, Guangdong 518057 (CN)。 **王新亮 (WANG, Xinliang)** [CN/CN]; 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 403 室, Guangdong 518057 (CN)。

(74) 代理人: **北京派特恩知识产权代理事务所(普通合伙) (CHINA PAT INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE)**; 中国北京市海淀区知春路 113 号 0717 室, Beijing 100086 (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, RO, RS, RU, 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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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,

[见续页]

(54) **Title**: METHOD AND SYSTEM FOR MEDIA FILE COMPRESSION

(54) **发明名称** : 一种媒体文件的压缩方法和系统

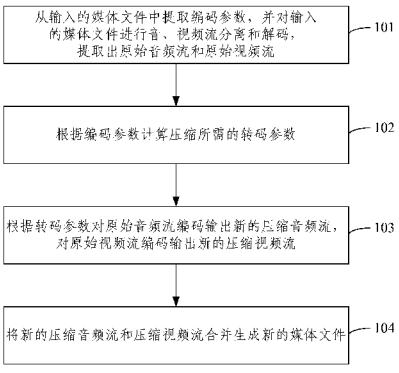


图 1 / FIG. 1

101 EXTRACTING THE ENCODING PARAMETERS FROM THE INPUT MEDIA FILE, SEPARATING AND DECODING THE AUDIO AND VIDEO STREAM FROM THE INPUT MEDIA FILE, AND EXTRACTING AN ORIGINAL AUDIO STREAM AND AN ORIGINAL VIDEO STREAM
102 COMPUTING THE TRANSCODING PARAMETERS REQUIRED FOR COMPRESSION ACCORDING TO THE ENCODING PARAMETERS
103 ENCODING THE ORIGINAL AUDIO STREAM TO OUTPUT A NEW COMPRESSED AUDIO STREAM, AND ENCODING THE ORIGINAL VIDEO STREAM TO OUTPUT A NEW COMPRESSED VIDEO STREAM ACCORDING TO THE TRANSCODING PARAMETERS
104 SYNTHESIZING THE NEW COMPRESSED AUDIO STREAM AND THE NEW COMPRESSED VIDEO STREAM AND CREATING A NEW MEDIA FILE

(57) **Abstract**: The present invention discloses a method for media file compression, which includes: extracting the encoding parameters from the input media file, separating and decoding the audio and video stream from the input media file, and extracting an original audio stream and an original video stream; computing the transcoding parameters required for compression according to the encoding parameters; encoding the original audio stream to output a new compressed audio stream, and encoding the original video stream to output a new compressed video stream according to the transcoding parameters; synthesizing the new compressed audio stream and the new compressed video stream to create a new media file. The present invention also provides a system for media file compression. By means of the method and system of the present invention, users can realize simple and rapid compression for media files of various formats without understanding media expertise, and the storage space can be saved, so that it is convenient to carry, transfer and share the media files.

(57) **摘要**: 本发明公开了一种媒体文件的压缩方法，包括：从输入的媒体文件中提取编码参数，并对输入的媒体文件进行音、视频流分离和解码，提取出原始音频流和原始视频流；根据编码参数计算压缩所需的转码参数；根据转码参数对原始音频流编码输出新的压缩音频流，对原始视频流编码输出新的压缩视频流；将新的压缩音频流和压缩视频流合并生成新的媒体文件。本发明还提供了一种媒体文件的压缩系统。通过本发明的方法和系统，无需用户了解媒体专业知识就能够实现对各种不同格式的媒体文件的简单快捷压缩，节省存储空间，便于媒体文件的携带、传输和分享。

WO 2011/054208 A1