

(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 6 日 (06.12.2012)



(10) 国际公布号
WO 2012/162995 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04L 29/08 (2006.01) G06F 17/30 (2006.01)
H04N 7/173 (2011.01) G11B 27/10 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2011/080449
- (22) 国际申请日: 2011 年 9 月 30 日 (30.09.2011)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 华为技术有限公司 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。
- (72) 发明人; 及
- (75) 发明人/申请人 (仅对美国): 张少波 (ZHANG, Shaobo) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 王新 (WANG, Xin) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。
- (74) 代理人: 北京龙双利达知识产权代理有限公司 (LONGSUN LEAD IP LTD.); 中国北京市海淀区丹棱街 16 号海兴大厦 C 座 1108, Beijing 100080 (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, 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, 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))。

[见续页]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING STREAM MEDIA

(54) 发明名称: 传输流媒体的方法及设备

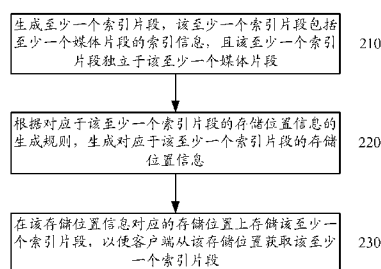


图 2 / Fig. 2

210 GENERATING AT LEAST ONE INDEX SEGMENT WHICH INCLUDES AN INDEX INFORMATION OF AT LEAST ONE MEDIA SEGMENT, THE AT LEAST ONE INDEX SEGMENT IS INDEPENDENT OF THE AT LEAST ONE MEDIA SEGMENT
220 GENERATING A STORAGE LOCATION INFORMATION CORRESPONDING TO THE AT LEAST ONE INDEX SEGMENT ACCORDING TO THE GENERATION RULES OF THE STORAGE LOCATION INFORMATION CORRESPONDING TO THE AT LEAST ONE INDEX SEGMENT
230 STORING THE AT LEAST ONE INDEX SEGMENT AT THE STORAGE LOCATION CORRESPONDING TO THE STORAGE LOCATION INFORMATION SO THAT A CLIENT CAN OBTAIN THE AT LEAST ONE INDEX SEGMENT FROM THE STORAGE LOCATION

(57) Abstract: A method and device for transmitting stream media is provided in the present invention. The method comprises: generating at least one index segment which includes index information of at least one media segment, the at least one index segment is independent of the at least one media segment; generating a storage location information corresponding to the at least one index segment according to the generation rules of the storage location information corresponding to the at least one index segment; storing the at least one index segment at the storage location corresponding to the storage location information so that a client can obtain the at least one index segment from the storage location. The embodiments of the present invention provides the index information of the media segments by the index segments be independent of the media segments to enable the client to obtain the index segment according to the requirement, thereby reduces the unnecessary data transmission and saves bandwidth.

(57) 摘要:

[见续页]



WO 2012/162995 A1



-
- 在修改权利要求的期限届满之前进行，在收到该 — 根据申请人的请求，在条约第 21 条(2)(a)所规定的
修改后将重新公布(细则 48.2(h))。 期限届满之前进行。

本发明提供了传输流媒体的方法和设备。该方法包括：生成至少一个索引片段，该至少一个索引片段包括至少一个媒体片段的索引信息，且该至少一个索引片段独立于所述至少一个媒体片段；根据对应于该至少一个索引片段的存储位置信息的生成规则，生成对应于该至少一个索引片段的存储位置信息；在该存储位置信息对应的存储位置上存储该至少一个索引片段，以便客户端从该存储位置获取该至少一个索引片段。本发明实施例通过独立于媒体片段的索引片段提供媒体片段的索引信息，使得客户端根据需要获取索引片段，从而减少了不必要的数据传输，节省了带宽。