

(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
2016 年 7 月 28 日 (28.07.2016)



(10) 国际公布号
WO 2016/115864 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04N 21/472 (2011.01) H04N 21/431 (2011.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/085687
- (22) 国际申请日: 2015 年 7 月 31 日 (31.07.2015)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510037273.8 2015 年 1 月 23 日 (23.01.2015) CN
- (71) 申请人: 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
- (71) 申请人: 埃克斯特兰德·西蒙 (EKSTRAND, Simon) [SE/SE]; 瑞典爱斯诺 EK 花园 24192 号, Eslov S-999027 (SE)。
- (72) 发明人: 刘志林 (LIU, Zhilin); 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, 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, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, SA, 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, ST, 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)。

[见续页]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR VISUAL PRESENTATION OF DATA PRE-LOADING

(54) 发明名称: 用于数据预加载的可视化呈现的方法和设备

100

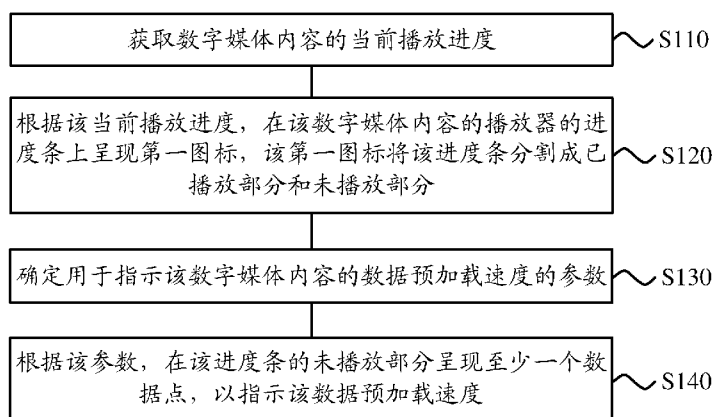


图 1

- S110 Acquiring current playing progress of digital media content
- S120 Presenting a first icon on a progress bar of a player for the digital media content according to the current playing progress, the first icon dividing the progress bar into a played part and a non-played part
- S130 Determining a parameter for indicating a data pre-loading speed of the digital media content
- S140 Presenting at least one data point at the non-played part of the progress bar according to the parameter so as to indicate the data pre-loading speed

(57) Abstract: Provided are a method and device for visual presentation of data pre-loading. The method comprises: acquiring current playing progress of digital media content; presenting a first icon on a progress bar of a player for the digital media content according to the current playing progress, the first icon dividing the progress bar into a played part and a non-played part; determining a parameter for indicating a data pre-loading speed of the digital media content; and presenting at least one data point at the non-played part of the progress bar according to the parameter so as to indicate the data pre-loading speed. The method and device for visual presentation of data pre-loading provided in the embodiments of the present invention acquire the parameter for indicating the data pre-loading speed and present at least one data point according to the parameter, such that visual presentation of data pre-loading can be achieved, meaning a user can perceive the data pre-loading speed, and the user experience can be effectively improved.

(57) 摘要:

[见续页]

WO 2016/115864 A1

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

本发明实施例提供一种用于数据预加载的可视化呈现的方法和设备，该方法包括：获取数字媒体内容的当前播放进度；根据该当前播放进度，在该数字媒体内容的播放器的进度条上呈现第一图标，该第一图标将该进度条分割成已播放部分和未播放部分；确定用于指示该数字媒体内容的数据预加载速度的参数；根据该参数，在该进度条的未播放部分呈现至少一个数据点，以指示该数据预加载速度。本发明实施例提供的用于数据预加载的可视化呈现的方法和设备，通过获取用于指示数据预加载速度的参数，并根据该参数呈现至少一个数据点，能够实现数据预加载的可视化呈现，使得用户可以感知到数据预加载速度，能够有效提高用户体验。