

(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



(10) 国际公布号
WO 2022/257518 A1

(43) 国际公布日
2022 年 12 月 15 日 (15.12.2022)

(51) 国际专利分类号:
H04N 13/117 (2018.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/080257

(22) 国际申请日: 2022 年 3 月 11 日 (11.03.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202110659190.8 2021年6月11日 (11.06.2021) CN

(71) 申请人: 腾讯科技(深圳)有限公司 (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518057 (CN)。

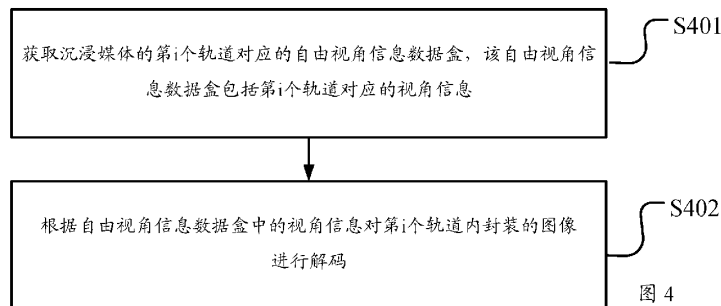
(72) 发明人: 胡颖 (HU, Ying); 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518057 (CN)。

(74) 代理人: 深圳市深佳知识产权代理事务所(普通合伙) (SHENPAT INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY); 中国广东省深圳市罗湖区南湖街道春风路庐山大厦 B 座 18C2、18D、18E、18E2, Guangdong 518001 (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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, 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,

(54) Title: DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS FOR IMMERSIVE MEDIA, AND RELATED DEVICE AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 沉浸媒体的数据处理方法、装置、相关设备及存储介质



S401 Obtain a free viewing angle information data box corresponding to an ith track of immersive media, the free viewing angle information data box comprising viewing angle information corresponding to the ith track
S402 Decode, according to the viewing angle information in the free viewing angle information data box, an image encapsulated in the ith track

(57) Abstract: Embodiments of the present application disclose a data processing method and apparatus for immersive media, and a device and a storage medium. The immersive media is composed of images captured by N cameras at different viewing angles; the immersive media is encapsulated in M tracks; an image from at least one camera is encapsulated in one track, and N and M are both integers greater than 1. The method comprises: obtaining a free viewing angle information data box corresponding to an ith track of the immersive media, the free viewing angle information data box comprising viewing angle information corresponding to the ith track (S401), and i being an integer greater than or equal to 1 and less than or equal to M; and decoding, according to the viewing angle

[见续页]

PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK,
SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, WS, 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)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。

information in the free viewing angle information data box, an image encapsulated in the i th track (S402). By using the embodiments of the present application, a content consumption device may select an appropriate image to perform decoding consumption according to the viewing angle information in each track and the current user position.

(57) 摘要: 本申请实施例公开了一种沉浸媒体的数据处理方法、装置、设备及存储介质, 其中沉浸媒体是由处于不同视角的 N 个相机拍摄的图像组成, 沉浸媒体被封装到 M 个轨道, 一个轨道中封装来自至少一个相机的图像, N 和 M 均为大于1的整数; 包括: 获取沉浸媒体的第 i 个轨道对应的自由视角信息数据盒, 自由视角信息数据盒包括第 i 个轨道对应的视角信息 (S401), i 为大于或等于1且小于或等于 M 的整数; 根据自由视角信息数据盒中的视角信息对第 i 个轨道内封装的图像进行解码 (S402)。采用本申请实施例可以使得内容消费设备根据各个轨道中的视角信息以及用户当前位置选择合适的图像进行解码消费。