

(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
2022 年 4 月 21 日 (21.04.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/077881 A1

(51) 国际专利分类号:
H04N 21/262 (2011.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/087168

(22) 国际申请日: 2021 年 4 月 14 日 (14.04.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
20201112815.0 2020 年 10 月 16 日 (16.10.2020) CN

(71) 申请人: 广州华多网络科技有限公司 (GUANGZHOU HUADUO NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省广州市番禺区万达广场 B1 栋 24 层, Guangdong 511442 (CN)。

(72) 发明人: 杨子国 (YANG, Ziguó); 中国广东省广州市番禺区万达广场 B1 栋 24 层, Guangdong

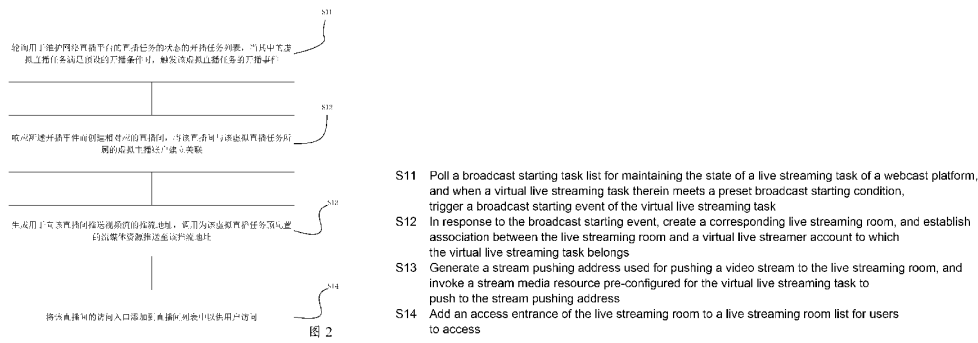
511442 (CN)。 陈林 (CHEN, Lin); 中国广东省广州市番禺区万达广场 B1 栋 24 层, Guangdong 511442 (CN)。

(74) 代理人: 北京集佳知识产权代理有限公司 (UNITALEN ATTORNEYS AT LAW); 中国北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场 7 层, Beijing 100004 (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, 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, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,

(54) Title: VIRTUAL LIVE STREAMING METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 虚拟直播方法、装置、设备及存储介质



(57) Abstract: A virtual live streaming method and apparatus, a device and a storage medium. The method comprises: polling a broadcast starting task list for maintaining the state of a live streaming task of a webcast platform, and when a virtual live streaming task therein meets a preset broadcast starting condition, triggering a broadcast starting event of the virtual live streaming task; in response to the broadcast starting event, creating a corresponding live streaming room, and establishing association between the live streaming room and a virtual live streamer account to which the virtual live streaming task belongs; generating a stream pushing address used for pushing a video stream to the live streaming room, and invoking a stream media resource pre-configured for the virtual live streaming task to push to the stream pushing address; and adding an access entrance of the live streaming room to a live streaming room list for users to access. The present application achieves seamless access of the virtual live streaming task in the webcast platform, is particularly helpful to increase the overall active user traffic of the webcast platform in a non-prime time period, and thus helps to improve the traffic monetization effect.

[见续页]

WO 2022/077881 A1

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))。

(57) 摘要: 虚拟直播方法、装置、设备及存储介质, 所述的方法包括: 轮询用于维护网络直播平台的直播任务的
状态的开播任务列表, 当其中的虚拟直播任务满足预设的开播条件时, 触发该虚拟直播任务的开播事件;
响应所述开播事件而创建相对应的直播间, 将该直播间与该虚拟直播任务所属的虚拟主播账户建立关联; 生
成用于向该直播间推送视频流的推流地址, 调用为该虚拟直播任务预配置的流媒体资源推送至该推流地址;
将该直播间的访问入口添加到直播间列表中以供用户访问。本申请实现虚拟直播任务在网络直播平台中的无
缝接入, 特别有助于提升网络直播平台在非黄金时段的总体活跃用户流量, 有助于提升流量变现效果。