

(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 2019/095663 A1

(43) 国际公布日
2019 年 5 月 23 日 (23.05.2019)

(51) 国际专利分类号:

H04L 12/66 (2006.01) *H04L 12/853* (2013.01)
H04L 12/827 (2013.01) *G09B 5/06* (2006.01)

(72) 发明人: 张秉瑞 (ZHANG, BingRui); 中国广东省深圳市福田区八卦岭八卦三路平安大厦六楼, Guangdong 518000 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2018/089199

(22) 国际申请日: 2018 年 5 月 31 日 (31.05.2018)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201711130623.0 2017 年 11 月 15 日 (15.11.2017) CN

(74) 代理人: 深圳市沃德知识产权代理有限公司 (普通合伙) (SHENZHEN WORLD INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY (GENERAL PARTNERSHIP)); 中国广东省深圳市福田区园岭街道八卦四路 10 号中浩大厦 1528-1530 室于志光, Guangdong 518000 (CN)。

(71) 申请人: 平安科技 (深圳) 有限公司 (PING AN TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市福田区八卦岭八卦三路平安大厦六楼, Guangdong 518000 (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, 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,

(54) Title: SERVER ARCHITECTURE OF TRAINING SYSTEM, VIDEO DATA TRANSMISSION METHOD ON BASIS THERE-OF, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 培训系统服务器架构、基于该架构的视频数据传输方法及计算机存储介质

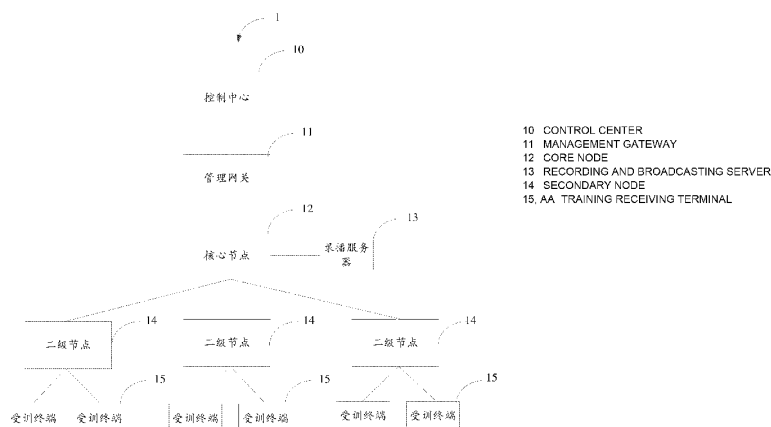


图 1

(57) Abstract: Disclosed in the present application are a server architecture of a training system and a video transmission method on the basis thereof. The architecture comprises: a control center, for pushing a node control table; a management gateway connected to the control center, for generating a forward logic and allocating network bandwidth according to the node control table; a core node connected to the management gateway, for receiving the forward logic and training data transmitted by a recording and broadcasting server, and forwarding the training data according to the forward logic; a secondary node connected to the core node, for receiving the forward logic and the training data, transmitting the training data according to the forward logic to a training receiving terminal and storing the training data in a memory disposed on the secondary node. Thereby, the efficiency of online training can be increased.

[见续页]

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)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。

(57) 摘要: 本申请公开了一种培训系统服务器架构及基于该架构的视频传输方法, 该架构包括: 控制中心, 用于推送节点控制表; 管理网关, 连接于所述控制中心, 用于根据节点控制表生成转发逻辑及分配网络带宽; 核心节点, 连接于所述管理网关, 用于接收所述转发逻辑及录播服务器传输的培训数据, 并根据所述转发逻辑转发所述培训数据; 二级节点, 连接于所述核心节点, 用于接收所述转发逻辑及所述培训数据, 根据所述转发逻辑将培训数据发送给受训终端, 并将所述培训数据存储在设置于二级节点的存储器上。由此可以提高网络培训的效率。