

(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
2017 年 5 月 18 日 (18.05.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/080168 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04N 21/23 (2011.01) *H04N 21/24* (2011.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/083145
- (22) 国际申请日: 2016 年 5 月 24 日 (24.05.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510779873.1 2015 年 11 月 13 日 (13.11.2015) CN
- (71) 申请人: 乐视控股(北京)有限公司 (LE HOLDINGS (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号 3 号楼 10 层 1102, Beijing 100025 (CN)。 乐视云计算有限公司 (LECLOUD COMPUTING CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市海淀区中关村南大街 5 号 1 区 689 号楼 1153, Beijing 100081 (CN)。
- (72) 发明人: 姜玉寒 (JIANG, Yuhang); 中国北京市海淀区中关村南大街 5 号 1 区 689 号楼 1153, Beijing 100081 (CN)。

(74) 代理人: 北京商专永信知识产权代理事务所(普通合伙) (SBZL IP LAW OFFICE); 中国北京市海淀区知春路 1 号 9 层 901 室, Beijing 100083 (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,

[见续页]

(54) Title: VIDEO REVIEWING METHOD AND SYSTEM

(54) 发明名称: 视频审核的方法及系统

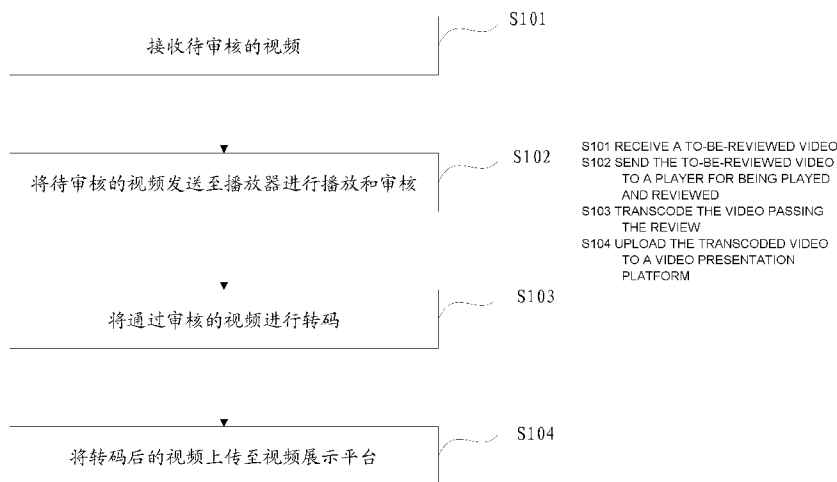


图 1

(57) Abstract: Embodiments of the present invention provide a video reviewing method and system. The method comprises: receiving a to-be-reviewed video; sending the to-be-reviewed video to a player for being played and reviewed; transcoding the video passing the review; and uploading the transcoded video to a video presentation platform. In the embodiments of the present invention, a to-be-reviewed video is reviewed and then is transcoded after passing the review, and the transcoded video is uploaded to a video presentation platform; the problem of resource waste due to invalid transcoding work if the transcoded video does not pass the review is avoided, thereby improving the video reviewing efficiency.

(57) 摘要: 本发明实施例提供了一种视频审核的方法及系统。所述方法包括: 接收待审核的视频; 将所述待审核的视频发送至播放器进行播放和审核; 将通过审核的视频进行转码; 将转码后的视频上传至视频展示平台。本发明实施例先对待审核的视频进行审核, 待审核通过后, 再对其进行转码, 然后再将转码后的视频上传至视频展示平台, 避免出现如果转码后的视频没有通过审核, 则之前的转码工作就无效所造成的资源浪费的问题, 提高了视频审核的效率。

WO 2017/080168 A1



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))。

根据细则 4.17 的声明:

- 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则 4.17(iii))

视频审核的方法及系统

技术领域

5 本发明实施例涉及视频审核的技术领域，尤其涉及一种视频审核的方法及系统。

背景技术

随着互联网技术的日新月异的变革，网络流媒体技术在不断的发展，社
10 会化网络技术在不断的普及，网络带宽在不断的增加，越来越多的信息通过
视频等多媒体的形式展现在互联网中。上传视频已成了用户发布信息与娱乐
的主流方式。用户可以通过台式机、笔记本、手机等客户端将各种视频上传
至云端服务器，或者从云端服务器观看其中的视频。互联网中视频数量越来
越多。这其中，存在着大量冗余、重复甚至侵犯知识产权等非法的视频。随
15 着知识产权的发展，在视频领域，视频的版权越来越需要管制，所以在视频
“上架”前，各大视频网站都要对待上传的视频进行审核。

现有技术中，在视频“上架”前，一般都是先将所有的待上传的视频进
行转码，然后每个视频审核界面仅为一个转码后的视频进行审核，如此进行
逐一的审核。这种方法的弊端在于：如果转码后的视频没有通过审核，则之
20 前的转码工作就无效，造成了资源上的浪费；另外，由于现有技术中视频是
逐一进行审核的，审核的进度相对来说比较低。目前，由于视频审核的速度
的原因，导致了有些视频不能及时上传至视频网站的问题。因此，如何提高
视频的审核效率，成为业界的关注点之一。

25 发明内容

本发明实施例提供一种视频审核的方法及系统，以解决现有技术中用户

将所有的待上传的视频逐一进行转码后，再进行审核，如果转码后的视频没有通过审核，则之前的转码工作就无效所造成的资源浪费的问题。

本发明实施例提供了一种视频审核的方法，包括：

接收待审核的视频；

5 将所述待审核的视频发送至播放器进行播放和审核；

将通过审核的视频进行转码；

将转码后的视频上传至视频展示平台。

本发明实施例还提供了一种视频审核系统，包括：

接收单元，配置为接收待审核的视频；

10 审核单元，配置为将所述待审核的视频发送至播放器进行播放和审核；

转码单元，配置为将通过审核的视频进行转码；

上传单元，配置为将转码后的视频上传至视频展示平台。

本发明实施例先对待审核的视频进行审核，待审核通过后，再对其进行转码，然后再将转码后的视频上传至视频展示平台，避免出现如果转码后的
15 视频没有通过审核，则之前的转码工作就无效所造成的资源浪费的问题，提高了视频审核的效率。

附图说明

为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面
20 描述中的附图是本发明的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

图 1 为本发明视频审核的方法第一实施例流程示意图；

图 2 为本发明视频审核的方法第二实施例流程示意图；

25 图 3 为图 2 实施例中的子流程示意图；

图 4 为图 2 实施例中视频审核界面示意图；

图 5 为本发明视频审核系统实施例功能模块结构示意图；

图 6 为可以应用于实现本发明实施例的终端设备或服务器的计算机系统的结构示意图。

5 具体实施方式

为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

图 1 为本发明视频审核的方法第一实施例流程示意图。如图 1 所示，本发明实施例的视频审核的方法可以包括以下步骤：

S101：接收待审核的视频。

在本发明的实施例中，服务器接收终端提交的待审核的一个或多个视频。

15 S102：将所述待审核的视频发送至播放器进行播放和审核。

在本实施例中，服务器将接收到的视频发送至播放器进行播放和审核。

在一些可选的实施例中，服务器端的播放器可以为仅支持视频解码和渲染的播放器。由此，该播放器可以任意选用一些功能简单的播放器。该播放器无需具有音频进行解码的功能，而仅要求对视频进行解码和渲染，这样可以减少解密所处理的数据量，不仅可以降低配置硬件的需求，而且可以提高播放视频的速度。

S103：将通过审核的视频进行转码。

本实施例中的服务器可以按需求将通过审核的视频进行转码以匹配视频展示平台的对视频播放的格式需求。

25 S104：将转码后的视频上传至视频展示平台。

在本实施例中，服务器将转码后的视频上传至相应的视频展示平台进行展示。其中，视频展示平台可以是各视频播放网站，例如乐视网站。

在本发明的一些可选的实施例中，服务器在将待审核的视频发送至播放器进行播放和审核后，还可以提交审核结果反馈。其中，审核结果反馈中可以记载哪些视频通过了审核，哪些未通过以及未通过审核的原因等，本发明
5 在此方面没有限制。

本发明实施例先对待审核的视频进行审核，待审核通过后，再对其进行转码，然后再将转码后的视频上传至视频展示平台，避免出现如果转码后的视频没有通过审核，则之前的转码工作就无效所造成的资源浪费的问题，提
10 高了视频审核的效率。

图 2 为本发明视频审核的方法第二实施例流程示意图。本实施例与第一实施例相同的地方不再赘述，在此，仅描述二者不一致的地方。如图 2 所示，本发明实施例的视频审核的方法可以包括以下步骤：

S201: 将多个待审核的视频导入播放器的视频播放队列。

15 在本实施方式中，服务器将多个待审核的视频导入视频播放队列。其中，播放器可以具有多个视频审核窗口，待审核的视频的数量也可以为多个（至少 3 个，例如 20 个），将多个所述待审核的视频导入播放器的视频播放队列是为了批量审核待审核的视频。

S202: 对应于所述视频审核窗口的数量，为每一个视频审核窗口分配一
20 个待审核的视频。

在本实施方式中，服务器可以对应于播放器中视频审核窗口的数量，为每一个视频审核窗口分配一个待审核的视频。通过以上实施方式，至少可以实现同时审核多个视频。

S203: 在各个视频播放审核窗口播放审核对应的待审核的视频。

25 在本实施例中，服务器在在各个视频播放审核窗口播放审核对应的待审核的视频。

应当理解的是，也可以省略步骤 S201，无需将多个所述待审核的视频导入播放器的视频播放队列，而直接将待审核的视频发送至视频审核窗口进行审核。

图 3 为图 2 中实施例的子流程示意图。如图 3 所示，在各个视频播放审核窗口播放审核对应的待审核的视频包括以下步骤：

S2031：在多个视频审核窗口中的第一审核窗口播放第一视频进行审核的同时，至少在余下的多个审核窗口中的第二审核窗口中缓存第二视频。

在本实施方式中，服务器在一个视频审核界面上，例如可以布置有 20 个视频审核窗口，这样 20 个视频对应 20 个视频审核窗口。在第一审核窗口播放第一视频进行审核的同时，可以在余下的 19 个审核窗口缓存对应的 19 个视频。通过上述实施方式，可以节约缓存时间，提高审核效率。

S2032：待第一个视频审核完成后，开始在多个视频审核窗口中的第二审核窗口播放第二视频进行审核，并同时至少在余下的多个审核窗口中的第三审核窗口中缓存第三视频。

在本实施方式中，服务器端的播放器在播放第 2 个视频时，可以在余下的 18 个审核窗口缓存对应的 18 个视频。

S2033：依次类推，直至所有待审核的视频全部播放和审核完毕。

在本实施方式中，服务器在将待审核的视频发送至播放器进行播放审核后，可以利用审核通过/不通过按钮、不通过原因的列表和备注框提交审核结果反馈。

本发明实施例可以在避免了现有技术中的如果转码后的视频没有通过审核，则之前的转码工作就无效所造成的资源浪费的问题，提高了视频审核效率的基础上，从所有的待上传视频中随意抽取多个（至少 3 个，例如 20 个），分布为一屏显示在视频审核界面上。还可以默认选择第一个进行有限的播放审核，同时后续的视频（后续 19 个）也进行相应的缓存以备后续的审核。通过对待上传的视频进行批量的审核，节省了视频审核的时间，提高了视频上

传的效率。

需要注意的是，图 1 和图 2 的描述中所指的“服务器”可以是一个服务器，也可以是服务器集群，还可以是处理相关事物的单元或处理器，本发明在此方面没有限制，

5 图 4 为图 2 实施例中视频审核界面示意图。图 4 所示的是生成 8 个视频播放窗口实施例。

如图 4 所示：视频审核界面的依次布置有 8 个视频播放窗口（即上述的视频审核窗口），对应各视频播放窗口的下方布置有各个视频名称框，用于显示视频播放窗口所播放的视频名称。在 8 个视频播放窗口的下方布置有审
10 核通过的按钮、审核不通过的按钮、选择不通过原因的下拉列表和备注框。

在本实施方式中，该视频审核界面可以设计在视频播放界面内。视频审核界面可以按需求进行个性化设计。例如：增加或者减少视频播放窗口的个数；将视频名称栏变更为视频简介栏、视频 ID 号栏等设计方式。

图 5 为本发明视频审核的系统实施例功能模块结构示意图。如图 5 所示，
15 本发明实施例的系统 100（即视频审核的系统）可以包括：接收单元 101、审核单元 102、转码单元 103 和上传单元 104。其中：

接收单元 101 配置为接收待审核的视频。

审核单元 102 包括发送模块和播放器，发送模块配置为将接收单元 101 接收的待审核的视频发送至播放器进行播放和审核。

20 转码单元 103 配置为将在播放器中通过审核的视频进行转码。

上传单元 104 配置为将转码单元 103 转码后的视频上传至视频展示平台以供展示。

在本实施方式中，播放器可以具有多个视频审核窗口，以对各个待审核的视频进行播放和审核，审核单元 102 还可以包括分配模块（图中未示出）。
25 其中，分配模块配置为对应于视频审核窗口的数量，为每一个视频审核窗口分配一个待审核的视频。

在本实施方式中，播放器可以包括播放模块和缓存模块（图中未示出）。其中，播放模块和缓存模块可以配置用于：播放模块在多个视频审核窗口中的第一审核窗口播放第一视频进行审核的同时，缓存模块至少在余下的多个审核窗口中的第二审核窗口中缓存第二视频；

- 5 待第一个视频审核完成后，播放模块开始在多个视频审核窗口中的第二审核窗口播放第二视频进行审核，缓存模块同时至少在余下的多个审核窗口中的第三审核窗口中缓存第三视频；

依次类推，直至所有待审核的视频全部播放和审核完毕。

- 10 在本实施方式中，系统 100（即上述的视频审核系统）还可以包括反馈单元（图中未示出）。反馈单元配置为在将待审核的视频发送至播放器进行播放和审核后，提交审核结果反馈。在本实施方式中，例如可以利用审核通过/不通过按钮、不通过原因的列表和备注框等方式提交审核结果反馈。

- 15 在本实施例，播放器可以为仅支持视频解码和渲染的播放器。由此，该播放器可以任意选用一些功能简单的播放器。该播放器无需具有音频进行解码的功能，而仅要求对视频进行解码和渲染，这样可以减少解密所处理的数据量，不仅可以降低配置硬件的需求，而且可以提高播放视频的速度。

本发明实施例中可以通过硬件处理器（hardware processor）和各单元来实现相关功能模块的各项功能。

- 20 进一步参考图 6，其示出了可以应用于实现本发明实施例的终端设备或服务器的计算机系统 600 的结构示意图。

- 如图 6 所示，计算机系统 600 包括中央处理单元（CPU）601，其可以根据存储在只读存储器（ROM）602 中的程序或者从存储部分 608 加载到随机访问存储器（RAM）603 中的程序而执行各种适当的动作和处理。在 RAM 603 中，还存储有系统 600 操作所需的各种程序和数据。CPU 601、ROM 602 以及 RAM 603 通过总线 604 彼此相连。输入/输出（I/O）接口 605 也连接至总线 604。
- 25

以下部件连接至 I/O 接口 605: 包括键盘、鼠标等的输入部分 606; 包括诸如阴极射线管 (CRT)、液晶显示器 (LCD) 等以及扬声器等的输出部分 607; 包括硬盘等的存储部分 608; 以及包括诸如 LAN 卡、调制解调器等的网络接口卡的通信部分 609。通信部分 609 经由诸如因特网的网络执行通信处理。驱动器 610 也根据需要连接至 I/O 接口 605。可拆卸介质 611, 诸如磁盘、光盘、磁光盘、半导体存储器等等, 根据需要安装在驱动器 610 上, 以便于从其上读出的计算机程序根据需要被安装入存储部分 608。

处理器 601 可能是一个中央处理器 CPU, 或者是特定集成电路 ASIC (Application Specific Integrated Circuit), 或者是被配置成实施本申请实施例的一个或多个集成电路。

其中, 计算机操作指令可以存放在只读存储器 (ROM) 602 中或者从存储部分 608 加载到随机访问存储器 (RAM) 603;

处理器, 用于执行上述各个存储器中存储的计算机操作指令, 以执行:
接收待审核的视频;

将所述待审核的视频发送至播放器进行播放和审核;

将通过审核的视频进行转码;

将转码后的视频上传至视频展示平台。

以上所描述的单元实施例仅仅是示意性的, 其中所述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的, 作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元, 即可以位于一个地方, 或者也可以分布到多个网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部模块来实现本实施例方案的目的。本领域普通技术人员在不付出创造性的劳动的情况下, 即可以理解并实施。

通过以上的实施方式的描述, 本领域的技术人员可以清楚地了解到各实施方式可借助软件加必需的通用硬件平台的方式来实现, 当然也可以通过硬件。基于这样的理解, 上述技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部

分可以以软件产品的形式体现出来，该计算机软件产品可以存储在计算机可读存储介质中，如 ROM/RAM、磁碟、光盘等，包括若干指令用以使得一台计算机设备（可以是个人计算机，服务器，或者网络设备等）执行各个实施例或者实施例的某些部分所述的方法。

- 5 最后应说明的是：以上实施例仅用以说明本发明的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的精神和范围。

权 利 要 求 书

1、一种视频审核的方法，其特征在于，包括：

接收待审核的视频；

5 将所述待审核的视频发送至播放器进行播放和审核；

将通过审核的视频进行转码；

将转码后的视频上传至视频展示平台。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述播放器具有多个视频
10 审核窗口，所述将待审核的视频发送至播放器进行播放和审核包括：

对应于所述视频审核窗口的数量，为每一个视频审核窗口分配一个待审核的视频；

对各个待审核的视频进行播放和审核。

15 3、根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述对各个待审核的视频进行播放和审核包括：

在所述多个视频审核窗口中的第一审核窗口播放第一视频进行审核的同时，至少在余下的多个审核窗口中的第二审核窗口中缓存第二视频；

待所述第一个视频审核完成后，开始在所述多个视频审核窗口中的第二
20 审核窗口播放第二视频进行审核，并同时至少在余下的多个审核窗口中的第三审核窗口中缓存第三视频；

依次类推，直至所有待审核的视频全部播放和审核完毕。

4、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，还包括：

25 在将所述待审核的视频发送至播放器进行播放和审核后，提交审核结果反馈。

5、根据权利要求 1-4 任一项所述的方法，其特征在于，所述播放器支持视频解码和视频渲染。

6、一种视频审核的系统，其特征在于，包括：

5 接收单元，配置为接收待审核的视频；

审核单元，包括发送模块和播放器，所述发送模块配置为将所述待审核的视频发送至所述播放器进行播放和审核；

转码单元，配置为将通过审核的视频进行转码；

上传单元，配置为将转码后的视频上传至视频展示平台。

10

7、根据权利要求 6 所述的系统，其特征在于，所述播放器具有多个视频审核窗口，以对各个待审核的视频进行播放和审核，所述审核单元还包括：

分配模块，配置为对应于所述视频审核窗口的数量，为每一个视频审核窗口分配一个待审核的视频。

15

8、根据权利要求 7 所述的系统，其特征在于，所述播放器包括：

播放模块和缓存模块，所述播放模块和缓存模块配置以：

所述播放模块在所述多个视频审核窗口中的第一审核窗口播放第一视频进行审核的同时，所述缓存模块至少在余下的多个审核窗口中的第二审核窗口中缓存第二视频；

20

待所述第一个视频审核完成后，所述播放模块开始在所述多个视频审核窗口中的第二审核窗口播放第二视频进行审核，所述缓存模块同时至少在余下的多个审核窗口中的第三审核窗口中缓存第三视频；

依次类推，直至所有待审核的视频全部播放和审核完毕。

25

9、根据权利要求 6 所述的系统，其特征在于，所述系统还包括：反馈单

元，配置为在将所述待审核的视频发送至播放器进行播放和审核后，提交审核结果反馈。

- 10、根据权利要求 6-9 中任一项所述的系统，其特征在于，所述播放器
5 为仅支持视频解码和渲染的播放器。

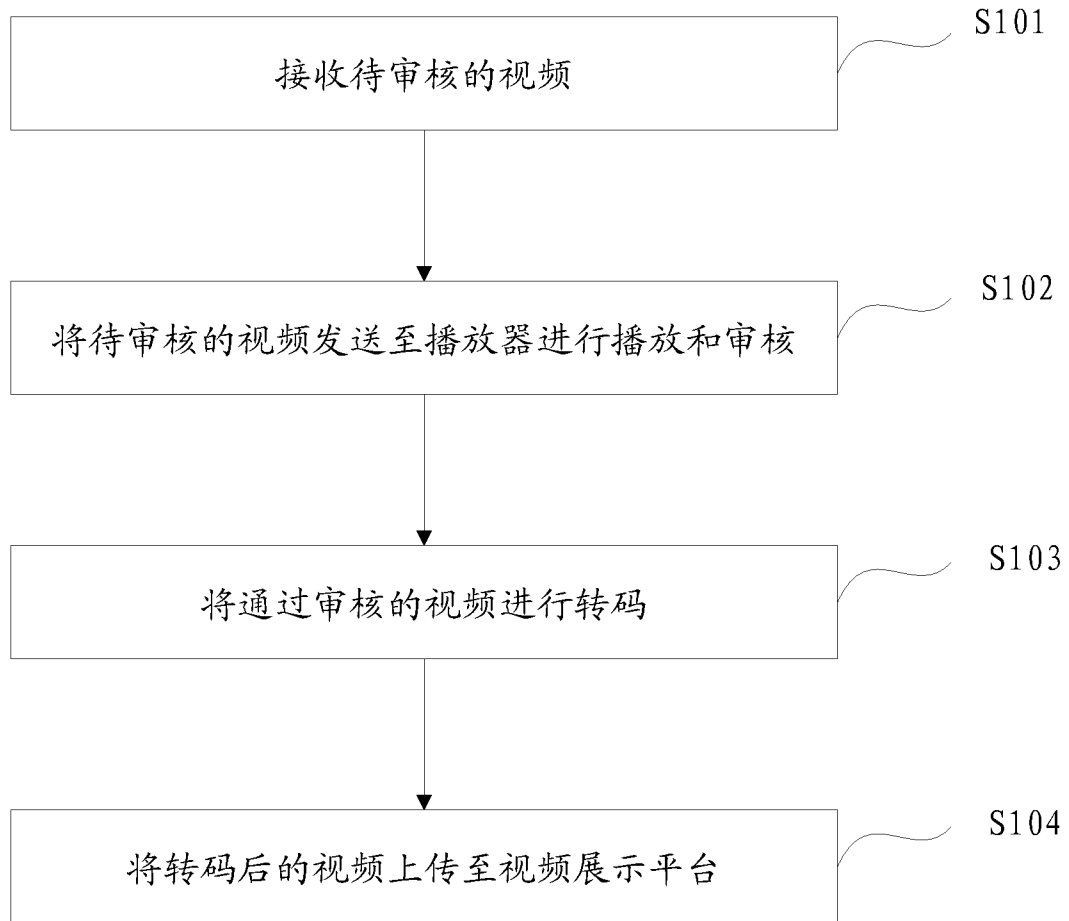


图 1

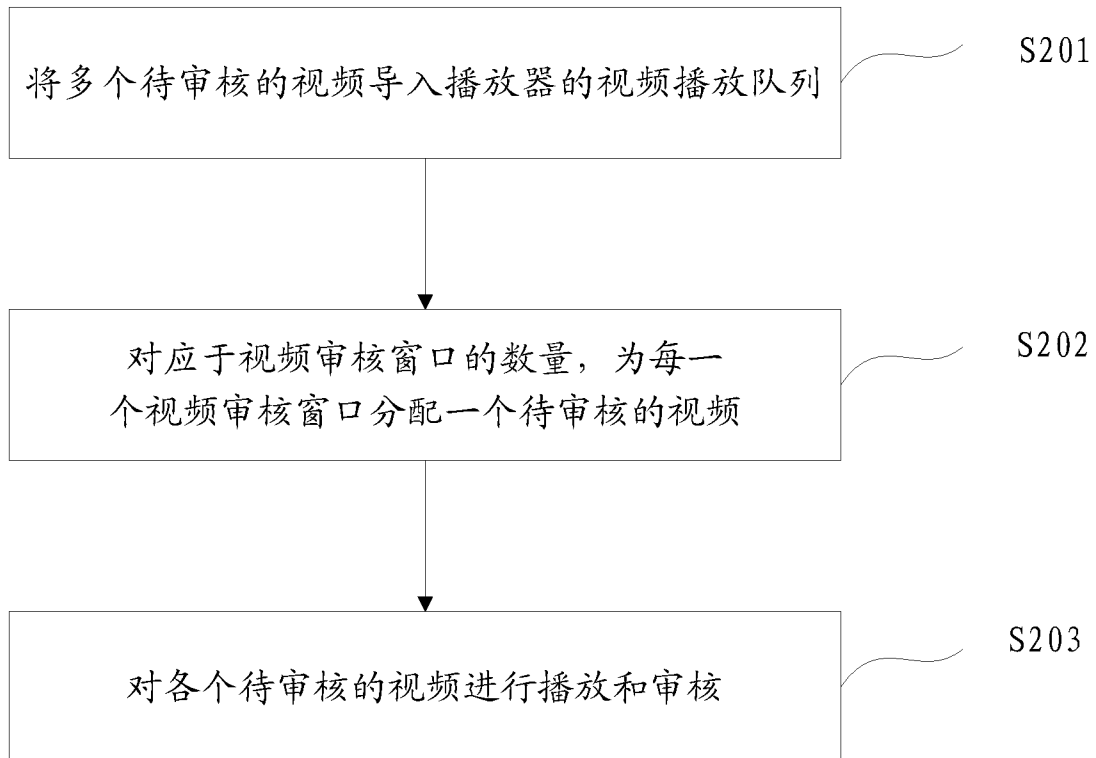


图 2

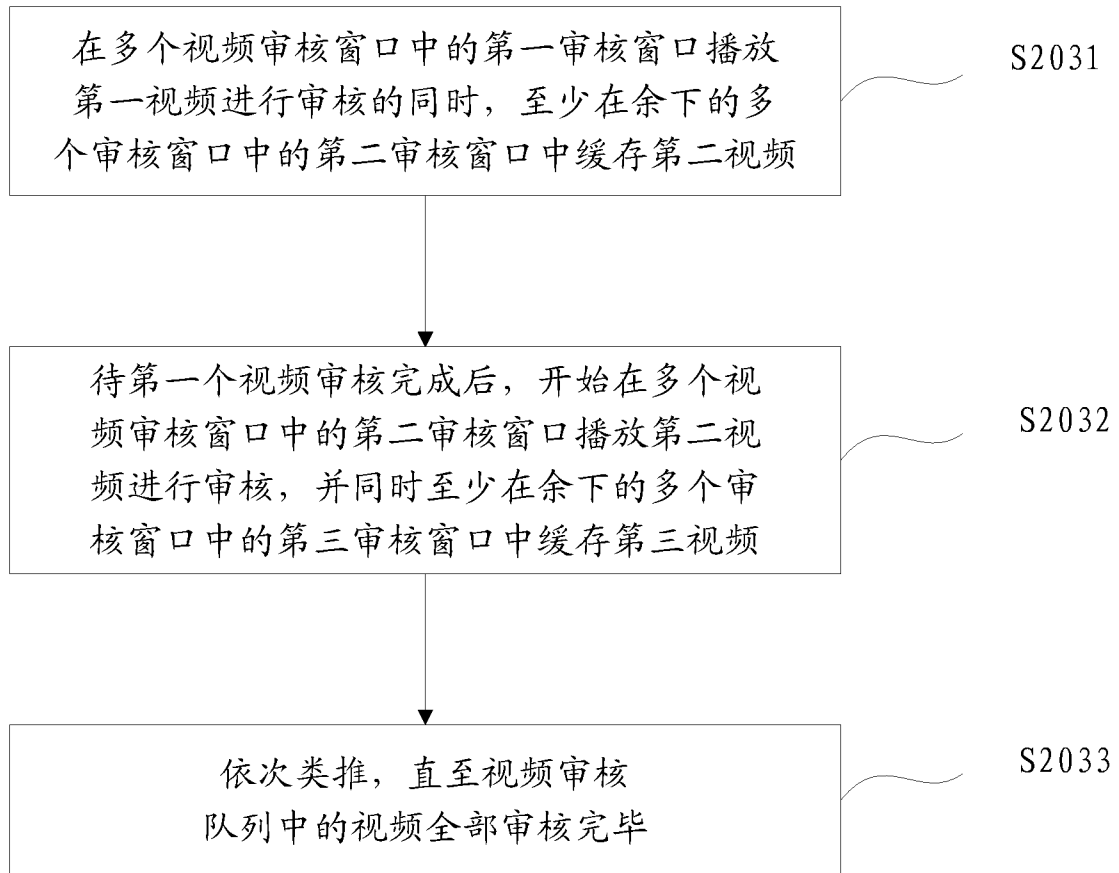


图 3

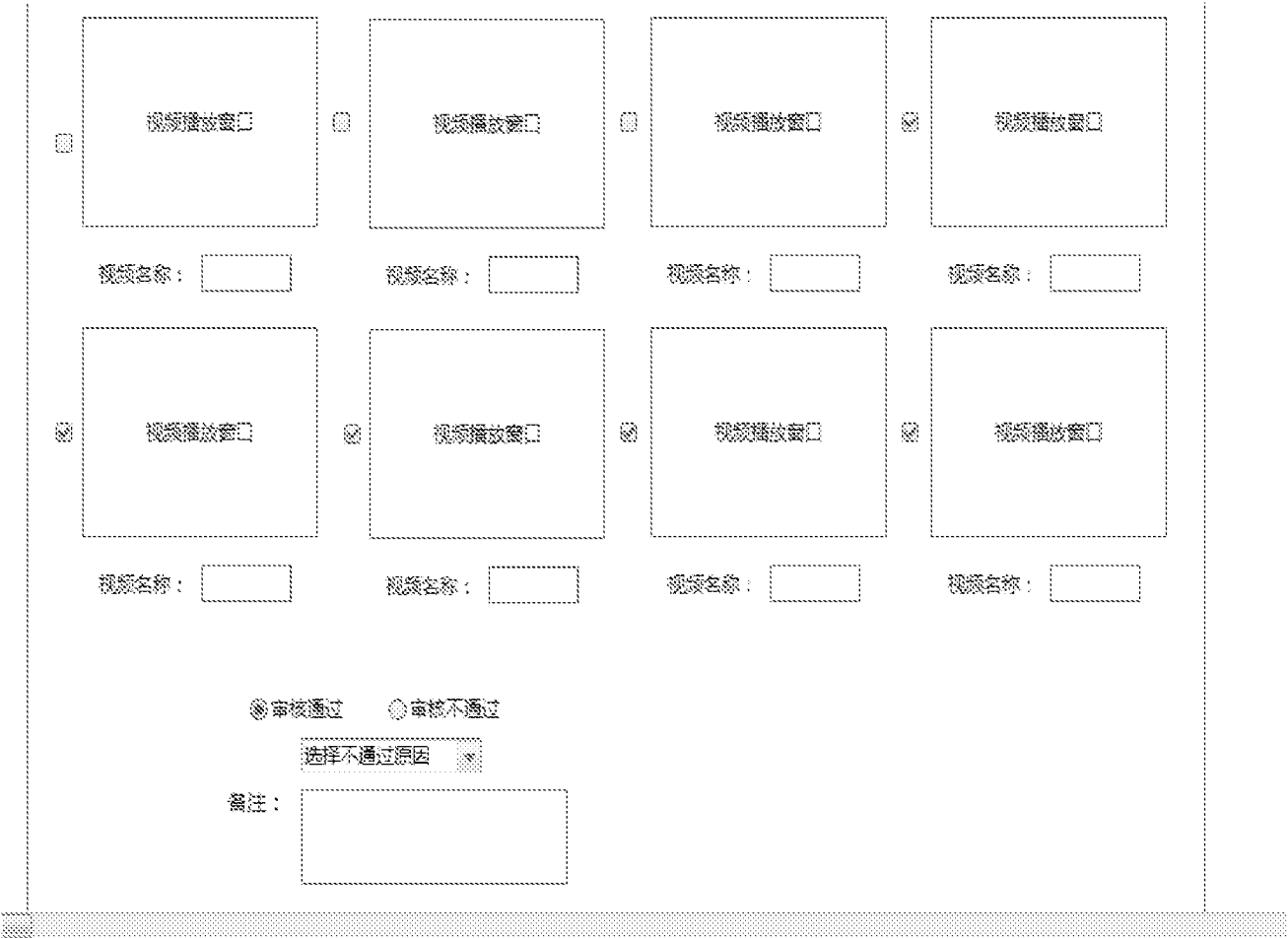


图 4

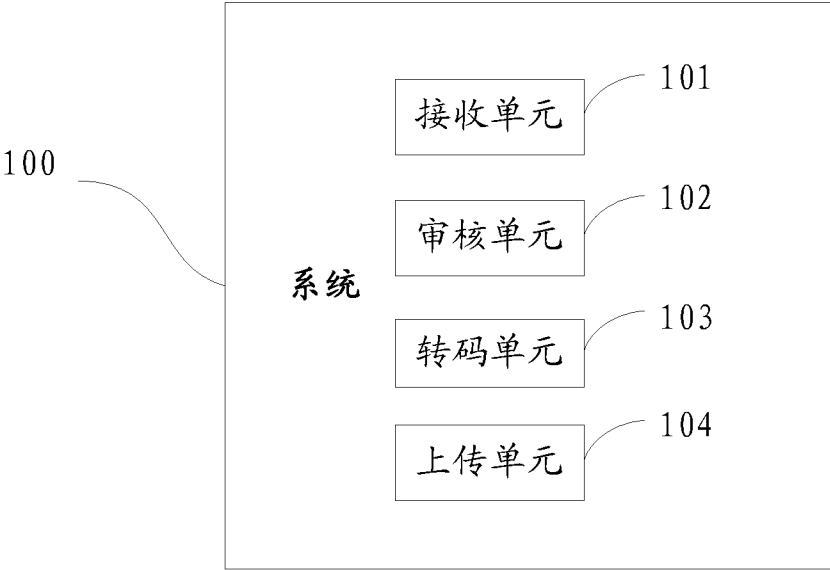


图 5

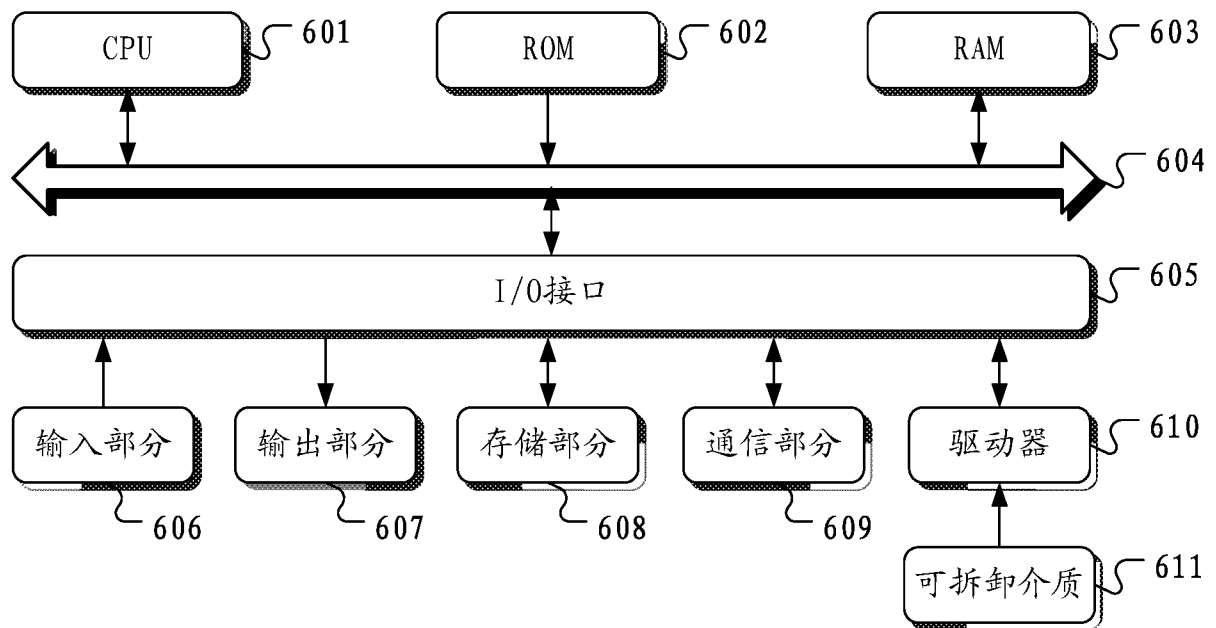
600

图 6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/083145

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04N 21/23 (2011.01) i; H04N 21/24 (2011.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

H04N H04W H04Q H04L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNPAT, WPI, EPODOC, CNKI: examine, multiple; video, approval+, audit+, transcod+, several, improv+, increas+, speed, efficiency, resource, bandwidth, sav+, wast+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 102595238 A (SHENZHEN COSHIP ELECTRONICS CO., LTD.), 18 July 2012 (18.07.2012), description, paragraphs [0018]-[0034]	1, 4-6, 9-10
Y	CN 102595238 A (SHENZHEN COSHIP ELECTRONICS CO., LTD.), 18 July 2012 (18.07.2012), description, paragraphs [0018]-[0034]	2-3, 7-8
X	CN 102740158 A (HEYI NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.), 17 October 2012 (17.10.2012), description, paragraphs [0056]-[0082]	1, 4-6, 9-10
Y	CN 102740158 A (HEYI NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.), 17 October 2012 (17.10.2012), description, paragraphs [0056]-[0082]	2-3, 7-8
Y	CN 104320677 A (SHENZHEN COSHIP ELECTRONICS CO., LTD.), 28 January 2015 (28.01.2015), abstract, description, paragraphs [0052]-[0054], and figure 3	2-3, 7-8
A	CN 104159127 A (BEIJING QIYI CENTURY SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.), 19 November 2014 (19.11.2014), the whole document	1-10
A	US 2014196073 A1 (ADOBE SYSTEMS INCORPORATED), 10 July 2014 (10.07.2014), the whole document	1-10

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date	“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	“&” document member of the same patent family
“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search 13 July 2016 (13.07.2016)	Date of mailing of the international search report 18 August 2016 (18.08.2016)
Name and mailing address of the ISA/CN: State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No.: (86-10) 62019451	Authorized officer WANG, Jimei Telephone No.: (86-10) 62413363

International application No.
PCT/CN2016/083145

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (July 2009)

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/083145

A. 主题的分类

H04N 21/23(2011.01)i; H04N 21/24(2011.01)i

按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

H04N H04W H04Q H04L

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))

CNPAT, WPI, EPDOC, CNKI:视频, 审核, 审查, 核查, 转码, 多个, 提高, 速度, 效率, 资源, 带宽, 节约, 浪费; video, approval+, audit+, transcod+, several, improv+, increas+, speed, efficiency, resource, bandwidth, sav+, wast+

C. 相关文件

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
X	CN 102595238 A (深圳市同洲电子股份有限公司) 2012年 7月 18日 (2012 - 07 - 18) 说明书0018-0034段	1, 4-6, 9-10
Y	CN 102595238 A (深圳市同洲电子股份有限公司) 2012年 7月 18日 (2012 - 07 - 18) 说明书0018-0034段	2-3, 7-8
X	CN 102740158 A (合一网络技术北京有限公司) 2012年 10月 17日 (2012 - 10 - 17) 说明书0056-0082段	1, 4-6, 9-10
Y	CN 102740158 A (合一网络技术北京有限公司) 2012年 10月 17日 (2012 - 10 - 17) 说明书0056-0082段	2-3, 7-8
Y	CN 104320677 A (深圳市同洲电子股份有限公司) 2015年 1月 28日 (2015 - 01 - 28) 说明书摘要, 说明书0052-0054段, 说明书附图3	2-3, 7-8
A	CN 104159127 A (北京奇艺世纪科技有限公司) 2014年 11月 19日 (2014 - 11 - 19) 全文	1-10
A	US 2014196073 A1 (ADOBE SYSTEMS INCORPORATED) 2014年 7月 10日 (2014 - 07 - 10) 全文	1-10

☐ 其余文件在C栏的续页中列出。☒ 见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型:

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的)

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件

“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期

2016年 7月 13日

国际检索报告邮寄日期

2016年 8月 18日

ISA/CN的名称和邮寄地址

中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN)
中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088

传真号 (86-10)62019451

授权官员

王继梅

电话号码 (86-10)62413363

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2016/083145

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利			公布日 (年/月/日)
CN	102595238	A	2012年 7月 18日	无			
CN	102740158	A	2012年 10月 17日	US	2015334437	A1	2015年 11月 19日
				WO	2014005558	A1	2014年 1月 9日
CN	104320677	A	2015年 1月 28日	无			
CN	104159127	A	2014年 11月 19日	无			
US	2014196073	A1	2014年 7月 10日	无			

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)