

(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 2017/080174 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04L 29/08 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/083200
- (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:
201510780837.7 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, 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: VIDEO UPLOADING METHOD AND SYSTEM

(54) 发明名称: 视频上传的方法及系统

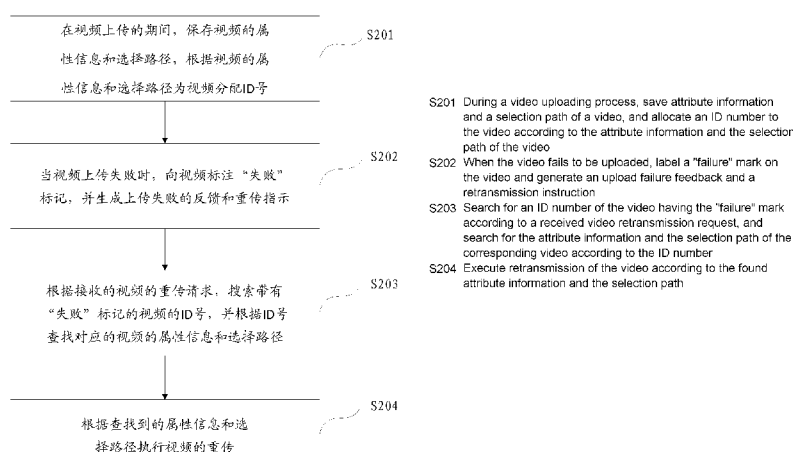


图 2

(57) Abstract: Embodiments of the present invention provide a video uploading method and system. The method comprises: during a video uploading process, saving attribute information and a selection path of a video, and allocating an ID number to the video according to the attribute information and the selection path of the video; when the video fails to be uploaded, labeling a "failure" mark on the video and generating an upload failure feedback and a retransmission instruction; searching for an ID number of the video having the "failure" mark according to a received video retransmission request, and searching for the attribute information and the selection path of the corresponding video according to the ID number; and executing retransmission of the video according to the found attribute information and the selection path. By means of the embodiments of the present invention, operation steps of again filling in attribute information and a selection path of a video by a user are omitted, thereby optimizing video uploading methods, shortening the video uploading time, and improving the video uploading efficiency.

(57) 摘要:

[见续页]



WO 2017/080174 A1

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))

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

本发明实施例提供了一种视频上传方法及系统。所述方法包括:在视频上传的期间,保存所述视频的属性信息和选择路径,根据所述视频的属性信息和选择路径为所述视频分配 ID 号;当所述视频上传失败时,向所述视频标注"失败"标记,并生成上传失败的反馈和重传指示;根据接收的所述视频的重传请求,搜索带有"失败"标记的视频的 ID 号,并根据所述 ID 号查找对应的所述视频的属性信息和选择路径;根据查找到的所述属性信息和选择路径执行所述视频的重传。本发明实施例省去了用户再次填写视频属性信息和选择路径的操作步骤,优化了视频上传的方法,缩短了视频上传时间,提高了视频上传的效率。

视频上传的方法及系统

技术领域

5 本发明实施例涉及视频上传技术领域，尤其涉及一种视频上传方法及系统。

背景技术

随着互联网技术的日新月异的变革，云计算(cloud computing)作为一种
10 新兴技术逐渐进入用户的视野。云计算是一种按使用量付费的模式。这种模式可提供便捷的、按需的网络资源(资源包括网络，服务器，存储，应用软件等)访问服务。用户可以通过台式机、笔记本、手机等客户端将拍摄的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。

图 1 为现有技术中视频上传方法流程示意图。如图 1 所示，目前，用户
15 上传视频的步骤通常包括：

S101：用户在电脑、笔记本、手机等客户端上向某服务器上传视频。

S102：服务器判断视频是否上传成功。

S103：如果视频上传成功，服务器向客户端返回视频成功上传至服务器的记录。

20 S104：如果视频上传不成功，服务器向客户端返回视频未成功上传至服务器的记录。用户得知视频未成功上传后，用户在客户端上寻找上传失败的视频在服务器中的 ID 号。

S105：用户在客户端重新填写有关视频的信息。

S106：用户重新选择一遍视频所在地的路径进行视频的再次上传。

25 上述可知，现有技术中，用户上传视频时，如果遇到视频上传失败的情况，用户需要耗费时间寻找上传失败的视频在服务器中的 ID 号，并重新填写

有关视频信息，重新选择一遍视频所在地的路径进行视频的再次上传。这样不仅使得用户操作不便，浪费了用户的上传时间，使得视频上传的效率很低。如果专业化的视频公司的工作人员向服务器（例如云端服务器）大批量的上传视频时，现有的视频上传方法就变得非常低效。因此，如何提高视频的上传的效率，成为业界的关注点之一。

发明内容

本发明实施例提供一种视频上传方法及系统，用以解决现有技术中用户在上传视频时，如果上传没有成功，则需要找到该视频在服务器中的 ID 号，将其有关视频信息重新填写，并重新选择一遍视频所在地的路径进行视频的再次上传，耗费大量时间的问题。

本发明实施例提供了一种视频上传的方法，包括：

在视频上传的期间，保存所述视频的属性信息和选择路径，根据所述视频的属性信息和选择路径为所述视频分配 ID 号；

当所述视频上传失败时，向所述视频标注“失败”标记，并生成上传失败的反馈和重传指示；

根据接收的所述视频的重传请求，搜索带有“失败”标记的视频的 ID 号，并根据所述 ID 号查找对应的所述视频的属性信息和选择路径；

根据查找到的所述属性信息和选择路径执行所述视频的重传。

本发明实施例提供了另一种视频上传方法，包括：

在第一视频成功上传的期间，保存所述第一视频的属性信息和选择路径，根据所述第一视频的属性信息和选择路径为所述第一视频分配 ID 号；

在接收到具有相同属性信息和选择路径的第二视频的上传请求时，搜索所述第一视频的 ID 号，并根据所述 ID 号查找对应的所述第一视频的属性信息和选择路径；

根据查找到的所述属性信息和选择路径执行所述第二视频的上传，并且

为所述第二视频分配所述第一视频的 ID 号。

本发明实施例提供了一种视频上传的系统，包括：

存储/分配单元，配置为在视频上传的期间，保存所述视频的属性信息和选择路径，根据所述视频的属性信息和选择路径为所述视频分配 ID 号；

- 5 标记反馈单元，配置为当所述视频上传失败时，向所述视频标注“失败”标记，并生成上传失败的反馈和重传指示；

视频检索单元，配置为根据接收的所述视频的重传请求，搜索带有“失败”标记的视频的 ID 号，并根据所述 ID 号查找对应的所述视频的属性信息和选择路径；

- 10 重传单元，配置为根据查找到的所述属性信息和选择路径执行所述视频的重传。

本发明实施例提供了另一种视频上传系统，包括：

- 存储/分配单元，配置为在第一视频成功上传的期间，保存所述第一视频的
属性信息和选择路径，根据所述第一视频的属性信息和选择路径为所述第
15 一视频分配 ID 号；

视频检索单元，配置为在接收到具有相同属性信息和选择路径的第二视频的上传请求时，搜索所述第一视频的 ID 号，并根据所述 ID 号查找对应的所述第一视频的属性信息和选择路径；

- 上传覆盖单元，配置为根据查找到的所述属性信息和选择路径执行所述
20 第二视频的上传，并且为所述第二视频分配所述第一视频的 ID 号。

本发明实施例通过保存视频的属性信息和选择路径，省去了用户再次填写视频属性信息和选择路径的操作步骤，优化了视频上传的方法，缩短了视频上传时间，提高了视频上传的效率。

25 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。

- 5 图 1 为现有技术中视频上传方法流程示意图；
图 2 为本发明视频上传方法第一实施例流程示意图；
图 3 为本发明视频上传方法第二实施例流程示意图；
图 4 为本发明视频上传的系统第一实施例功能模块结构示意图；
图 5 为本发明视频上传的系统第二实施例功能模块结构示意图；
10 图 6 为实施本发明实施例的视频上传的方法及系统的架构图；

图 7 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。

具体实施方式

- 15 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。

- 20 图 2 为本发明视频上传方法第一实施例流程示意图。如图 2 所示，本发明实施例的视频上传方法包括以下步骤：

S201：在视频上传的期间，保存视频的属性信息和选择路径，根据视频的
属性信息和选择路径为视频分配 ID 号。

- 在本发明的实施例中，在客户端将视频向服务器上传的期间，服务器保
25 存所述视频的属性信息和选择路径，服务器根据所述视频的属性信息和选择
路径为所述视频分配 ID 号（例如 10001）。

在本发明实施例的一个应用中，某用户在笔记本的客户端上选择《捉怪记》的视频，并点击“上传”按钮。《捉怪记》的视频的属性信息可以包括视频的名称、分类、简介、标题、标签中的至少一项。这些属性信息可以存储在服务器数据库内的某个数据表中。该数据表可以包括视频的存储路径、

5 名称、分类、简介、标题、标签等字段。例如，该数据表的内容可以是：

视频的存储路径：E:\新建文件夹\影视视频

视频的名称：捉怪记

视频的分类：魔幻

视频的简介：魔幻电影《捉怪记》中众星云集，剧情引人入胜... ..

10 视频的标题：高清版捉怪记

视频的标签：无

在本发明实施例中，视频的格式例如可以是 MPEG、MPG、DAT、PM4、3GP、FLV、MPG 等，本发明在此方面没有限制。

S202：当视频上传失败时，向视频标注“失败”标记，并生成上传失败
15 的反馈和重传指示。

在本发明实施例中，服务器生成的上传失败的反馈可以是视频上传失败的对话框，也可以是语音提醒等。服务器的重传指示可以包括视频重传的按钮。服务器生成的上传失败的反馈和重传指示还可以是一体的，例如在一个反馈的对话框中告知客户端“**视频上传失败，是否重传？”并给出例如“是”
20 和“否”的按钮供用户选择，若用户同时上传的多个视频上传失败时还可以让用户选择需要重传的一个或多个视频，本发明在此方面没有限制。其中，服务器生成的上传失败的反馈和重传指示还可以是其他本领域技术人员可以想到的反馈和指示，本发明在此方面没有限制。

S203：根据接收的视频的重传请求，搜索带有“失败”标记的视频的 ID
25 号，并根据 ID 号查找对应的视频的属性信息和选择路径。

在本发明实施例中，可以是例如用户在客户端点击视频重传的按钮之后，

服务器根据接收到的客户端的重传请求，在服务器的客户端搜索带有“失败”标记的视频的 ID 号（例如 10001 或者 10001、10003、10008 等），并根据 ID 号查找对应的视频的属性信息和选择路径，其中视频的属性信息可以包括视频的名称、分类、简介、标题以及标签等。

5 **S204:** 根据查找到的属性信息和选择路径执行视频的重传。

在本发明实施例中，服务器可以根据查找到的属性信息和选择路径并基于客户端的重传请求执行视频的重传。其中，重传视频可以重新全部上传《捉怪记》的视频，覆盖已经部分上传的视频；重传视频还可以从断点处继续上传。例如，第一次上传《捉怪记》的视频时，只传了一半就中断了，重新上传时，可以仅仅上传剩余的一半视频。由此，本发明实施例可以从断点处继续上传，节省了下次上传视频的时间，大大提高了视频上传的效率。

10

在本发明的一个可选的实施例中，在视频上传成功或失败后的时间达预定时间后（例如 1 个月），服务器删除所保存的属性信息、选择路径和 ID 号等信息。由此，本发明实施例通过服务器定期删除无用的文件可以节省存储空间，让程序运行更加快速。

15

在本发明的另一些可选的实施例中，用户可以通过台式机、笔记本、手机等客户端将视频上传至云端服务器，也可上传至其它的 PC 机或者服务器等，服务器可以包括一个服务器或者服务器集群，本发明在此方面没有限制。

上述可知，本发明实施例通过顶层设计，变更服务器内的数据库的数据表的框架结构，服务器通过保存视频的属性信息和选择路径，省去了用户再次填写视频属性信息和选择路径的操作步骤，优化了视频上传的方法，缩短了视频上传时间，提高了视频上传的效率。

20

图 3 为本发明视频上传方法第二实施例流程示意图。如图 3 所示，本发明实施例的视频上传方法包括以下步骤：

25 **S301:** 在第一视频成功上传的期间，保存第一视频的属性信息和选择路径，根据第一视频的属性信息和选择路径为第一视频分配 ID 号。

在本发明的实施例中，在客户端向服务器成功上传第一视频的期间，服务器保存第一视频的属性信息和选择路径，服务器根据第一视频的属性信息和选择路径为第一视频分配 ID 号。其中，第一视频可以是一个或多个视频，本发明在此方面没有限制。

- 5 **S302:** 收到具有相同属性信息和选择路径的第二视频的上传请求时，搜索第一视频的 ID 号，并根据所述 ID 号查找对应的第一视频的属性信息和选择路径。

在本发明的实施例中，在服务器接收到客户端发送的具有相同属性和选择路径的第二视频的上传请求时，服务器在其数据库中搜索第一视频的 ID 号，并根据所述 ID 号查找对应的第一视频的属性信息和选择路径。

S303: 根据查找到的属性信息和选择路径执行第二视频的上传，并且为所述第二视频分配第一视频的 ID 号，从而将第二视频更换掉第一视频。

在本发明的实施例中，服务器根据查找到的属性信息和选择路径基于客户端的上传请求执行第二视频的上传，并且服务器为所述第二视频分配第一视频的 ID 号，从而可以用第二视频更换掉第一视频。

在本发明实施例中，属性信息、选择路径等与上述第一实施例相同的内容不再赘述，在此仅说明二者不同之处。在一些可选的实施例中，第一视频可以为低码率视频，例如普通版的《捉怪记》。第二视频为高码率视频，例如高清版的《捉怪记》。

20 在本发明的可选的实施例中，客户端批量上传视频时，服务器可以待所有视频传输结束后，在所述客户端的操作界面上生成上传失败的对话框和“重传”按钮，服务器可以根据对话框的选择情况重新全部或者部分上传视频。由此，本发明实施例可以在批量上传视频后，统一将上传失败的视频重新全部或者部分的上传，优化了用户的操作步骤，提高了视频上传的效率。

25 在本发明的另一些可选的实施例中，服务器在视频上传成功或失败后的时间达预定时间后，删除所保存的属性信息、选择路径和 ID 号。由此，本发

明实施例通过服务器定期删除无用的文件可以节省存储空间，让程序运行更加快速。

图 4 为本发明视频上传系统第一实施例功能模块结构示意图。如图 4 所示，本发明实施例的视频上传的系统 100 可以包括：存储/分配单元 101、标记反馈单元 102、视频检索单元 103 和重传单元 104。

在本实施例中，视频上传的系统 100 可以为一个服务器或者服务器集群，存储/分配单元 101、标记反馈单元 102、视频检索单元 103 和重传单元 104 可以为一个服务器中的相关处理单元或者为服务器集群中的一个或多个服务器，本发明在此方面没有限制。

其中，存储/分配单元 101 配置为在视频上传的期间，保存所述视频的属性信息和选择路径，根据所述视频的属性信息和选择路径为所述视频分配 ID 号。

标记反馈单元 102 配置为当所述视频上传失败时，向所述视频标注“失败”标记，并生成上传失败的反馈和重传指示。

视频检索单元 103 配置为根据接收的所述视频的重传请求，搜索带“失败”标记的视频的 ID 号，并根据所述 ID 号查找对应的存储/分配单元 101 存储的视频的属性信息和选择路径。

重传单元 104 配置为根据视频检索单元 103 查找到的所述属性信息和选择路径执行所述视频的重传。

本实施方式中所述属性信息包括：视频的名称、分类、简介、标题、标签中的至少一项。

图 5 为本发明视频上传的系统第二实施例功能模块结构示意图。如图 5 所示，视频上传的系统 200 可以包括：存储/分配单元 201、视频检索单元 202 和上传覆盖单元 203。

在本实施例中，视频上传的系统 200 可以为一个服务器或者服务器集群，存储/分配单元 201、视频检索单元 202 和上传覆盖单元 203 可以为一个服务

器中的相关处理单元或者为服务器集群中的一个或多个服务器，本发明在此方面没有限制。

其中，存储/分配单元 201 配置为在第一视频成功上传的期间，保存所述第一视频的属性信息和选择路径，根据所述第一视频的属性信息和选择路径
5 为所述第一视频分配 ID 号。

视频检索单元 202 配置为在接收到具有相同属性信息和选择路径的第二视频的上传请求时，搜索所述第一视频的 ID 号，并根据所述 ID 号查找对应的存储/分配单元 201 存储的所述第一视频的属性信息和选择路径。

上传覆盖单元 203 配置为根据视频检索单元 202 查找到的所述属性信息
10 和选择路径执行所述第二视频的上传，并且为所述第二视频分配所述第一视频的 ID 号。

本实施方式中所述第一视频可以为低码率视频；所述第二视频可以为高码率视频。也可以按实际需求选择需要更换的其它类型的视频。

本实施方式中视频上传的系统还可以包括缓存处理单元，该缓存处理单元
15 配置为在视频上传成功或失败后的时间达预定时间后，删除所保存的属性信息、选择路径和 ID 号。

应当理解，图 4 和图 5 中记载的诸单元与参考图 2、图 3 中描述的方法中的各个步骤相对应。由此，上文针对方法描述的操作和特征以及相应的技术效果同样适用于图 4 和图 5 中的诸单元，在此不再赘述。

值得注意的是，本发明的实施例中的单元并不用于限制本发明的方案，
20 例如重传单元可以描述为用于根据查找到的所述属性信息和选择路径执行所述视频的重传的单元。

图 6 为实施本发明实施例的视频上传的方法及系统的架构图。

请参考图 6，其示出了本发明实施例的视频上传的方法及系统的架构图，
25 包括终端 C 和服务器 S1、S2...Si，其中，服务器可以有一个或多个，每一个服务器中可以包括一个或多个处理单元，或者也可以是多个服务器共同组

成一个处理单元，本发明在此方面没有限制。

在本发明的一个实施例中，终端 C 向服务器上传视频文件服务器保存终端 C 上传的视频的属性信息和选择路径，并为之分配 ID 号。之后终端 C 如果上传失败，服务器端根据已保存的属性信息和选择路径执行重新上传。本
5 发明的实施例通过利用服务器保存的属性信息和选择路径执行重新上传，可以省去再次填写视频属性信息和选择路径的操作步骤，优化了视频上传的方法，缩短了视频上传时间，提高了视频上传的效率。

在本发明的另一个实施例中，终端 C 向服务器成功上传第一视频的期间，服务器保存第一视频的属性信息和选择路径，服务器根据第一视频的属性信
10 息和选择路径为第一视频分配 ID 号。服务器接收到终端发送的具有相同属性和选择路径的第二视频的上传请求时，服务器在其数据库中搜索第一视频的 ID 号，并根据所述 ID 号查找对应的第一视频的属性信息和选择路径。服务器根据查找到的属性信息和选择路径执行第二视频的上传，并且为所述第二视频分配第一视频的 ID 号，从而将第二视频更换掉第一视频。本发明实施例
15 可以在批量上传视频后，统一将上传失败的视频重新全部或者部分的上传，优化了用户的操作步骤，提高了视频上传的效率。

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。

进一步参考图 7，其示出了可以应用于实现本发明实施例的终端设备或
20 服务器的计算机系统 700 的结构示意图。

如图 7 所示，计算机系统 700 包括中央处理单元（CPU）701，其可以根据存储在只读存储器（ROM）702 中的程序或者从存储部分 708 加载到随机访问存储器（RAM）703 中的程序而执行各种适当的动作和处理。在 RAM703 中，还存储有系统 700 操作所需的各种程序和数据。CPU 701、ROM
25 702 以及 RAM 703 通过总线 704 彼此相连。输入/输出（I/O）接口 705 也连接至总线 704。

以下部件连接至 I/O 接口 705: 包括键盘、鼠标等的输入部分 706; 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 707; 包括硬盘等的存储部分 708; 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 709。通信部分 709 经由诸如因特网的网络执行通信处理。驱动器 710 也根据需要连接至 I/O 接口 705。可拆卸介质 711, 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 710 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 708。

特别地, 根据本发明的实施例, 上文参考流程图描述的过程可以被实现为计算机软件程序。例如, 本发明的实施例包括一种计算机程序产品, 其包括有形地包含在机器可读介质上的计算机程序, 所述计算机程序包含用于执行流程图所示的方法的程序代码。在这样的实施例中, 该计算机程序可以通过通信部分 709 从网络上被下载和安装, 和/或从可拆卸介质 711 被安装。

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:

在视频上传的期间, 保存所述视频的属性信息和选择路径, 根据所述视频的属性信息和选择路径为所述视频分配 ID 号;

当所述视频上传失败时, 向所述视频标注“失败”标记, 并生成上传失败的反馈和重传指示;

根据接收的所述视频的重传请求, 搜索带有“失败”标记的视频的 ID 号, 并根据所述 ID 号查找对应的所述视频的属性信息和选择路径;

根据查找到的所述属性信息和选择路径执行所述视频的重传。

或者执行:

在第一视频成功上传的期间, 保存所述第一视频的属性信息和选择路径, 根据所述第一视频的属性信息和选择路径为所述第一视频分配 ID 号;

在接收到具有相同属性信息和选择路径的第二视频的上传请求时, 搜索

所述第一视频的 ID 号，并根据所述 ID 号查找对应的所述第一视频的属性信息和选择路径；

根据查找到的所述属性信息和选择路径执行所述第二视频的上传，并且为所述第二视频分配所述第一视频的 ID 号。

5 以上所描述的装置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
10 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
15 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。

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
20 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、一种视频上传的方法，其特征在于，包括：

在视频上传的期间，保存所述视频的属性信息和选择路径，根据所述视频的
5 属性信息和选择路径为所述视频分配 ID 号；

当所述视频上传失败时，向所述视频标注“失败”标记，并生成上传失败的反馈和重传指示；

根据接收的所述视频的重传请求，搜索带有“失败”标记的视频的 ID 号，并根据所述 ID 号查找对应的所述视频的属性信息和选择路径；

10 根据查找到的所述属性信息和选择路径执行所述视频的重传。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述属性信息包括：视频的名称、分类、简介、标题、标签中的至少一项。

15 3、一种视频上传的方法，其特征在于，包括：

在第一视频成功上传的期间，保存所述第一视频的属性信息和选择路径，根据所述第一视频的属性信息和选择路径为所述第一视频分配 ID 号；

在接收到具有相同属性信息和选择路径的第二视频的上传请求时，搜索所述第一视频的 ID 号，并根据所述 ID 号查找对应的所述第一视频的属
20 性和选择路径；

根据查找到的所述属性信息和选择路径执行所述第二视频的上传，并且为所述第二视频分配所述第一视频的 ID 号。

4、根据权利要求 3 所述的方法，其特征在于，所述第一视频为低码率视频；
25 所述第二视频为高码率视频。

5、根据权利要求 3 所述的方法，其特征在于，还包括：在视频上传成功

或失败后的时间达预定时间后，删除所保存的属性信息、选择路径和 ID 号。

6、一种视频上传的系统，其特征在于，包括：

存储/分配单元，配置为在视频上传的期间，保存所述视频的属性信息和
5 选择路径，根据所述视频的属性信息和选择路径为所述视频分配 ID 号；

标记反馈单元，配置为当所述视频上传失败时，向所述视频标注“失败”
标记，并生成上传失败的反馈和重传指示；

视频检索单元，配置为根据接收的所述视频的重传请求，搜索带有“失
败”标记的视频的 ID 号，并根据所述 ID 号查找对应的所述视频的属性信息
10 和选择路径；

重传单元，配置为根据查找到的所述属性信息和选择路径执行所述视频
的重传。

7、根据权利要求 6 所述的系统，其特征在于，所述属性信息包括：视频
15 的名称、分类、简介、标题、标签中的至少一项。

8、一种视频上传的系统，其特征在于，包括：

存储/分配单元，配置为在第一视频成功上传的期间，保存所述第一视频
的属性信息和选择路径，根据所述第一视频的属性信息和选择路径为所述第
20 一视频分配 ID 号；

视频检索单元，配置为在接收到具有相同属性信息和选择路径的第二视
频的上传请求时，搜索所述第一视频的 ID 号，并根据所述 ID 号查找对应的
所述第一视频的属性信息和选择路径；

上传覆盖单元，配置为根据查找到的所述属性信息和选择路径执行所述
25 第二视频的上传，并且为所述第二视频分配所述第一视频的 ID 号。

9、根据权利要求 8 所述的系统，其特征在于，所述第一视频为低码率视频；所述第二视频为高码率视频。

10、根据权利要求 8 所述的系统，其特征在于，还包括：

- 5 缓存处理单元，配置为在视频上传成功或失败后的时间达预定时间后，删除所保存的属性信息、选择路径和 ID 号。

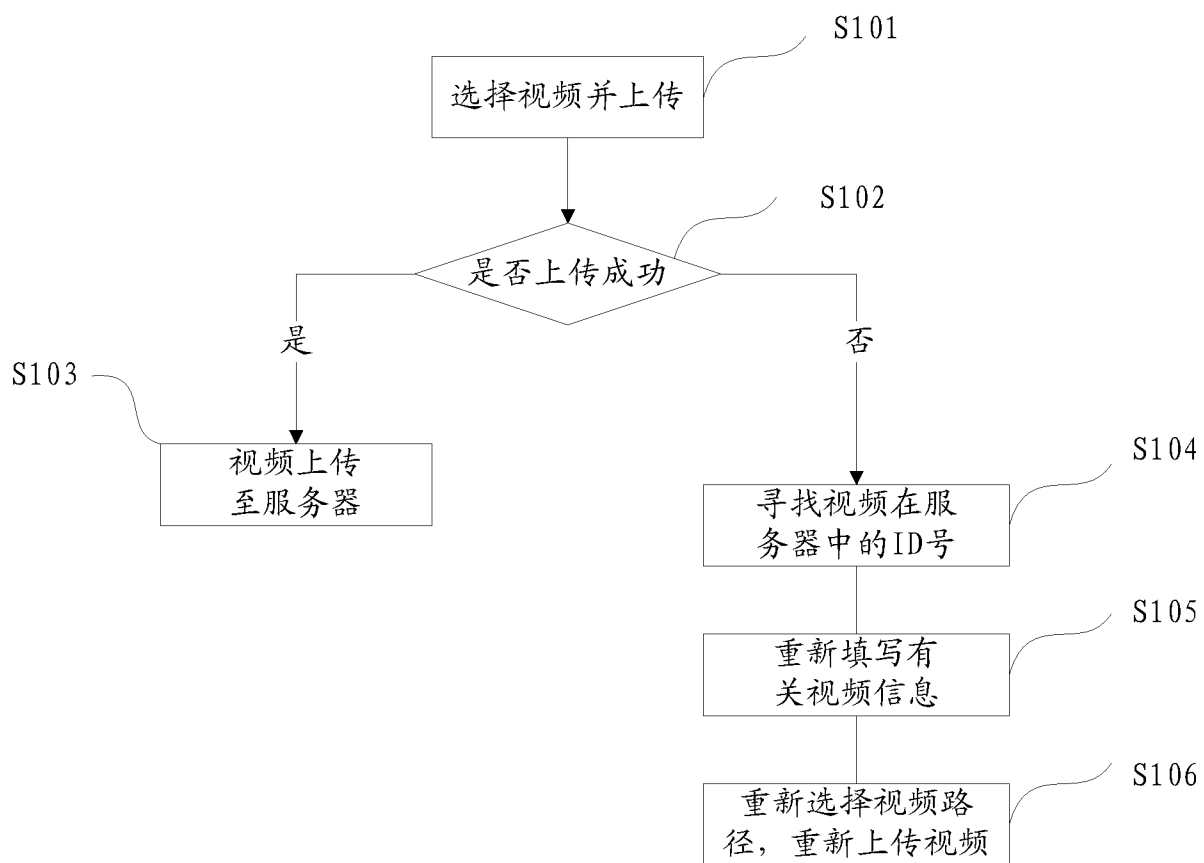


图 1

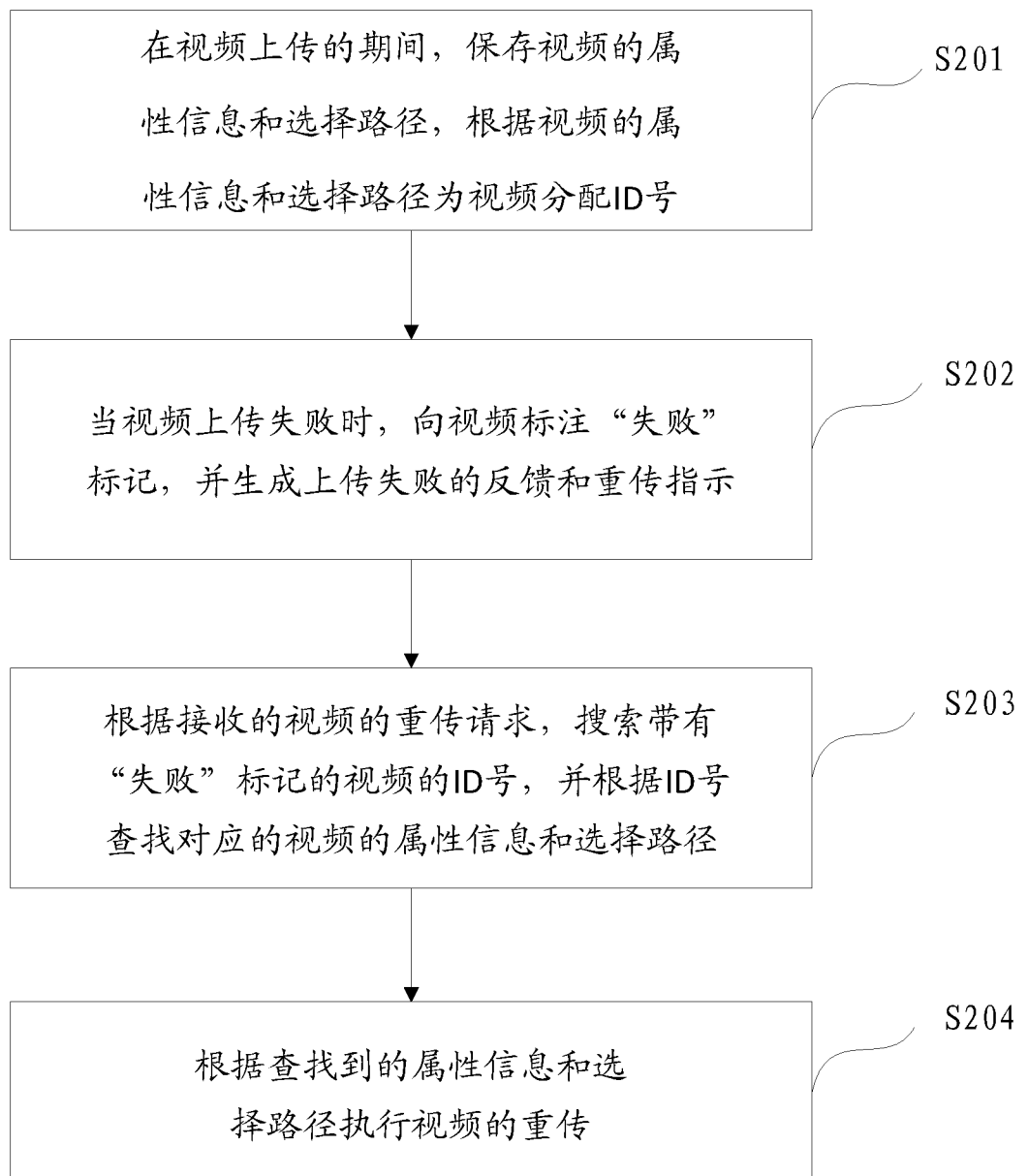


图 2

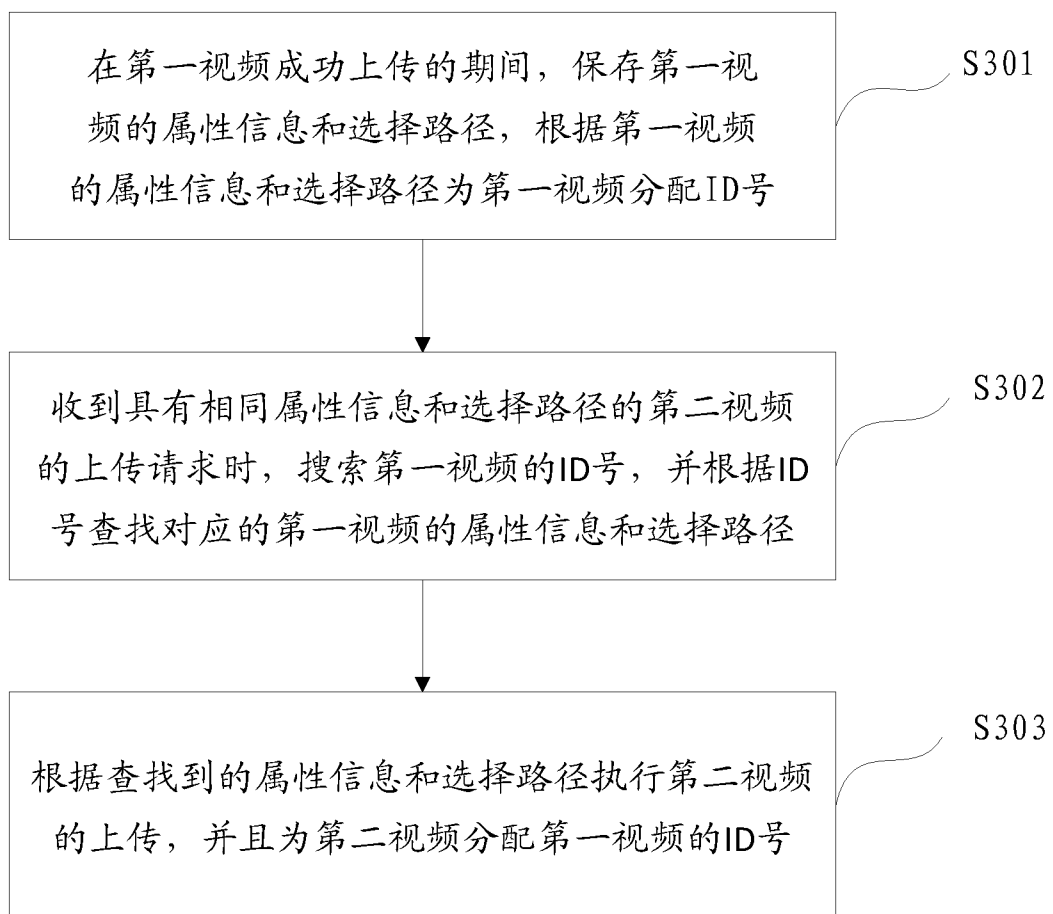


图 3

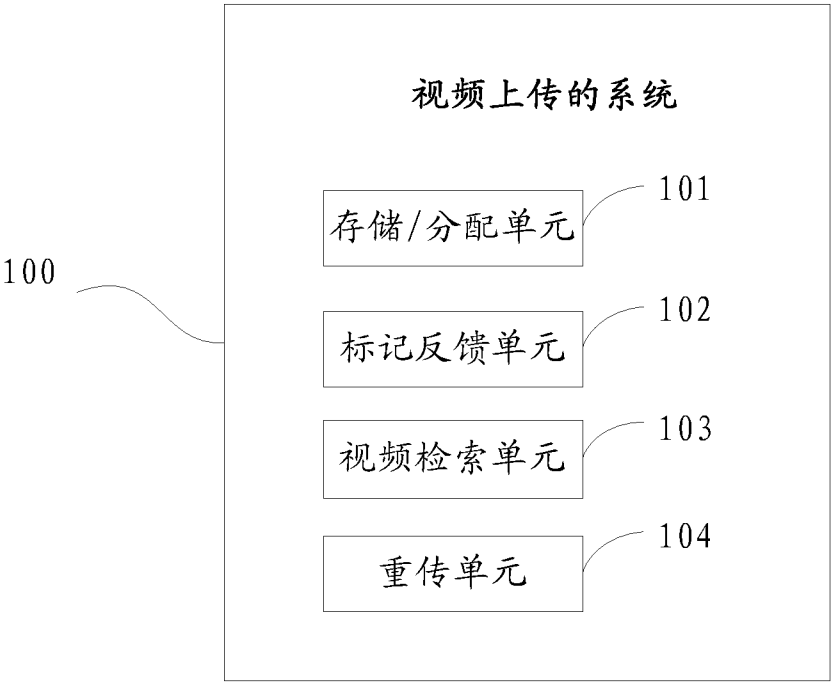


图 4

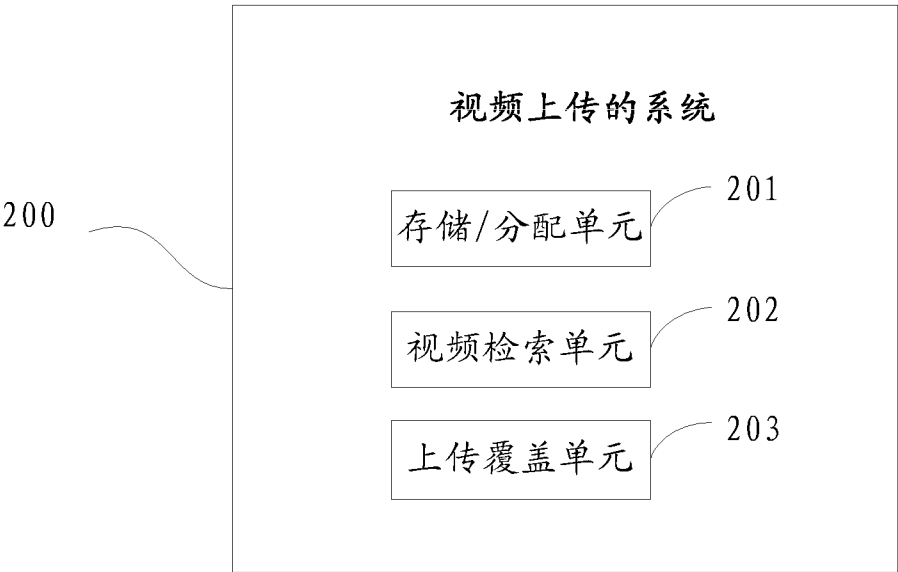


图 5

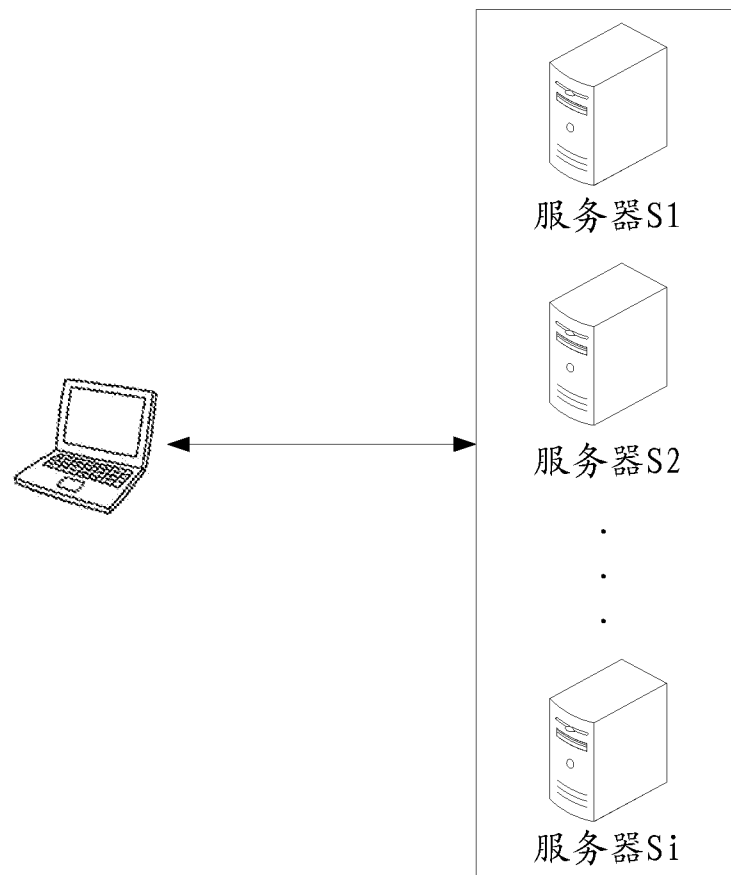


图 6

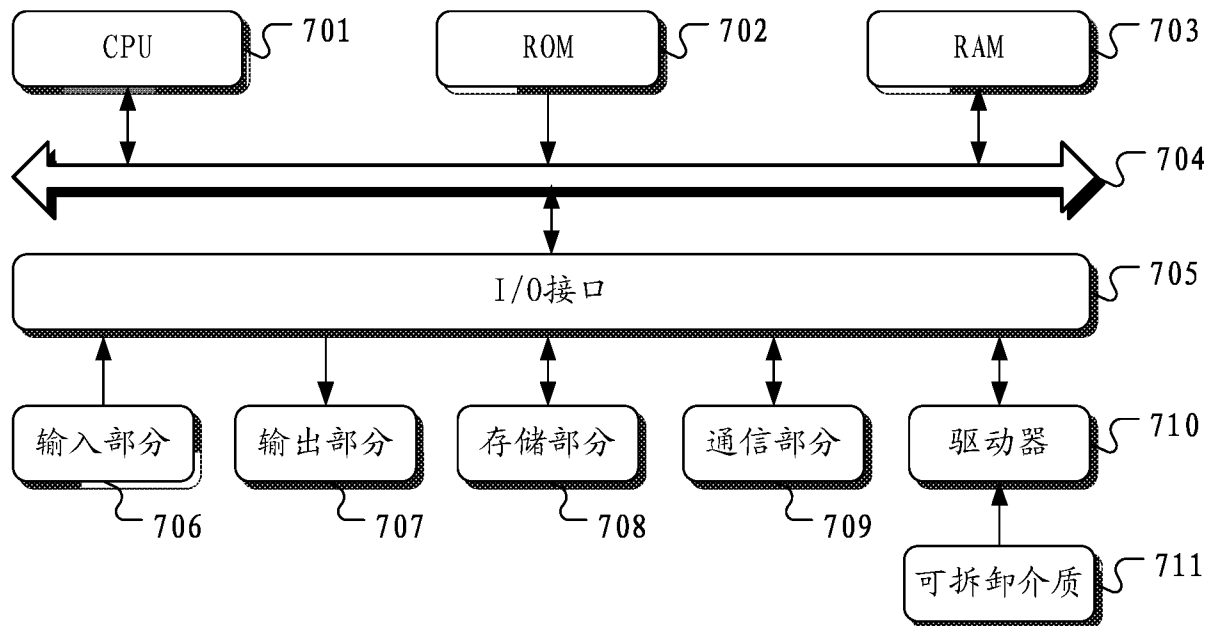
700

图 7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/083200**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**

H04L 29/08 (2006.01) 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)

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)

CNKI, CNPAT, WPI, EPODOC, IEEE: without, re-, fill, again, omit, ID number, automatic selection, upload, server, repeat, path, retransmit+, video, file, fail, allocate, search, save

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 1662002 A (SAMSUNG SDI CO., LTD.), 31 August 2005 (31.08.2005), description, page 3, line 11 to page 7, line 13	1-2, 6-7
A	CN 103873517 A (ZTE CORP.), 18 June 2014 (18.06.2014), the whole document	1-10
A	CN 102833337 A (BEIJING STAR-NET RUIJIE NETWORKS TECHNOLOGY CO., LTD.), 19 December 2012 (19.12.2012), the whole document	1-10
A	US 2012036215 A1 (PERRYMAN, L. et al.), 09 February 2012 (09.02.2012), 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 17 June 2016 (17.06.2016)	Date of mailing of the international search report 16 August 2016 (16.08.2016)
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, Dechuang Telephone No.: (86-10) 62413859

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2016/083200

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 1662002 A	31 August 2005	US 2005187959 A1	25 August 2005
		KR 20050087157 A	31 August 2005
		EP 1569409 A2	31 August 2005
CN 103873517 A	18 June 2014	WO 2014090002 A1	19 June 2014
CN 102833337 A	19 December 2012	None	
US 2012036215 A1	09 February 2012	US 2016112505 A1	21 April 2016
		WO 2012018411 A1	09 February 2012
		EP 2630582 A1	28 August 2013
		WO 2012018412 A1	09 February 2012
		US 2012034584 A1	09 February 2012
		EP 2630583 A1	28 August 2013
		US 2014162228 A1	12 June 2014
		US 2015339935 A1	26 November 2015

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/083200

A. 主题的分类

H04L 29/08(2006.01)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)

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))

CNKI, CNPAT, WPI, EPODOC, IEEE: 无需, 重新, 分配, 视频, 再一次, 填写, 文件, 上载, 重传, 失败, 再次, 服务器, 路径, 查找, 省去, 保存, ID号, 自动选择, upload, server, repeat, path, retransmit+, video, file, fail, allocate, search, save

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 1662002 A (三星电子株式会社) 2005年 8月 31日 (2005 - 08 - 31) 说明书第3页第11行至第7页第13行	1-2, 6-7
A	CN 103873517 A (中兴通讯股份有限公司) 2014年 6月 18日 (2014 - 06 - 18) 全文	1-10
A	CN 102833337 A (北京星网锐捷网络技术有限公司) 2012年 12月 19日 (2012 - 12 - 19) 全文	1-10
A	US 2012036215 A1 (PERRYMAN, LAURA等) 2012年 2月 9日 (2012 - 02 - 09) 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 6月 17日

国际检索报告邮寄日期

2016年 8月 16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

汪德闯

电话号码 (86-10)62413859

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/083200

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	1662002	A	2005年 8月 31日	US	2005187959	A1	2005年 8月 25日
				KR	20050087157	A	2005年 8月 31日
				EP	1569409	A2	2005年 8月 31日
CN	103873517	A	2014年 6月 18日	WO	2014090002	A1	2014年 6月 19日
CN	102833337	A	2012年 12月 19日	无			
US	2012036215	A1	2012年 2月 9日	US	2016112505	A1	2016年 4月 21日
				WO	2012018411	A1	2012年 2月 9日
				EP	2630582	A1	2013年 8月 28日
				WO	2012018412	A1	2012年 2月 9日
				US	2012034584	A1	2012年 2月 9日
				EP	2630583	A1	2013年 8月 28日
				US	2014162228	A1	2014年 6月 12日
				US	2015339935	A1	2015年 11月 26日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)