

(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
2016 年 7 月 7 日 (07.07.2016)



(10) 国际公布号
WO 2016/107240 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 17/30 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/091738
- (22) 国际申请日: 2015 年 10 月 12 日 (12.10.2015)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201410853419.1 2014 年 12 月 31 日 (31.12.2014) CN
- (71) 申请人: 百度在线网络技术(北京)有限公司
(BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY
(BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市海淀区
上地十街 10 号百度大厦, Beijing 100085 (CN)。
- (72) 发明人: 张素萍 (ZHANG, Suping); 中国北京市海淀区
上地十街 10 号百度大厦, Beijing 100085 (CN)。
叶晨晖 (YE, Chenhui); 中国北京市海淀区上地十
街 10 号百度大厦, Beijing 100085 (CN)。
张静 (ZHANG, Jing); 中国北京市海淀区上地十街 10 号
百度大厦, Beijing 100085 (CN)。
徐昭吉 (XU,

Zhaoji); 中国北京市海淀区上地十街 10 号百度大
厦, Beijing 100085 (CN)。
董平安 (DONG, Pingan); 中国北京市海淀区上地十街 10 号百度大厦, Beijing 100085 (CN)。
谢嘉伦 (XIE, Jialun); 中国北京市海淀区上地十街 10 号百度大厦, Beijing 100085 (CN)。
郭珠城 (GUO, Zhucheng); 中国北京市海淀区上地
十街 10 号百度大厦, Beijing 100085 (CN)。
赵秀慧 (ZHAO, Xiuhui); 中国北京市海淀区上地十街 10 号
百度大厦, Beijing 100085 (CN)。
武建军 (WU, Jian-jun); 中国北京市海淀区上地十街 10 号百度大厦, Beijing 100085 (CN)。
史岩芳 (SHI, Yanfang); 中国
北京市海淀区上地十街 10 号百度大厦, Beijing
100085 (CN)。
马川 (MA, Chuan); 中国北京市海淀区
上地十街 10 号百度大厦, Beijing 100085 (CN)。

(74) 代理人: 北京汉昊知识产权代理事务所(普通合
伙) (HANHOW INTELLECTUAL PROPERTY); 中
国北京市东长安街 1 号东方广场西 1 区 1111 室,
Beijing 100738 (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,

[见续页]

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR VERIFYING USER

(54) 发明名称: 一种用于对用户进行验证的方法和装置

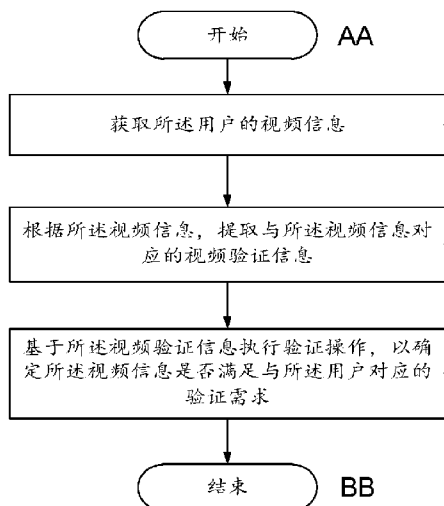


图 1 / Fig. 1

S1 ACQUIRING VIDEO INFORMATION ABOUT THE USER
S2 ACCORDING TO THE VIDEO INFORMATION, EXTRACTING
VIDEO VERIFICATION INFORMATION THAT CORRESPONDS TO
THE VIDEO INFORMATION
S3 EXECUTING A VERIFICATION OPERATION BASED ON THE
VIDEO VERIFICATION INFORMATION SO AS TO DETERMINE
WHETHER THE VIDEO INFORMATION SATISFIES A VERIFICATION
DEMAND CORRESPONDING TO THE USER
AA START
BB END

(57) Abstract: A method and apparatus for verifying a user. The method comprises the following steps: acquiring video information about the user (S1); according to the video information, extracting video verification information that corresponds to the video information (S2); and executing a verification operation based on the video verification information so as to determine whether the video information satisfies a verification demand corresponding to the user (S3). The method can acquire and verify video information about a user so as to present a video that satisfies a verification demand of the user, so that Internet users can view relevant video information about the user in the search results of a search engine, so as to deepen the understanding of the user via the video information; and can satisfy the demand that some enterprises or companies hope to present themselves more comprehensively.

(57) 摘要: 一种用于对用户进行验证的方法和装置。该方法包括以下步骤: 获取所述用户的视频信息 (S1); 根据所述视频信息, 提取与所述视频信息对应的视频验证信息 (S2); 基于所述视频验证信息执行验证操作, 以确定所述视频信息是否满足与所述用户对应的验证需求 (S3)。该方法能够获取用户的视频信息并进行验证, 从而展现满足该用户的验证需求的视频, 使得互连网用户能够在搜索引擎的搜索结果中查看到该用户的相关视频信息, 从而通过视频信息对该用户加深了解; 能够满足一些企业或单位希望更全面得对自身进行展现的需求。



WO 2016/107240 A1



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。

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:

(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,

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

一种用于对用户进行验证的方法和装置

相关申请的交叉引用

本申请要求 2014 年 12 月 31 日提交的专利申请号为
5 201410853419.1、名称为“一种用于对用户进行验证的方法和装置”
的中国专利申请的优先权，该在先申请的内容以引用方式并入本文本
中。

技术领域

10 本发明涉及计算机技术领域，尤其涉及一种用于对用户进行验证
的方法和装置。

背景技术

现有技术中，互联网用户在搜索引擎中搜索诸如学校、公司等企
15 业或单位时，可在搜索结果中查看到各个满足条件的各个企业或单位及其
认证信息，然而，互联网用户一般只能查看到相关的文字或图片信息，
而通过文字或图片能够感知到的信息非常有限，使得互联网用户很难对
相应的企业或单位有更全面和深入的了解，并且对其真实性等信息的信
赖程度较低。

20

发明内容

本发明的目的是提供一种用于对用户进行验证的方法和装置。

根据本发明的一个方面，提供了一种用于对用户进行验证的方法，
其中，所述方法包括以下步骤：

- 25
- 获取所述用户的视频信息；
 - 根据所述视频信息，提取与所述视频信息对应的视频验证信息；
 - 基于所述视频验证信息执行验证操作，以确定所述视频信息是否
满足与所述用户对应的验证需求。

根据本发明的一个方面，提供了一种用于对用户进行验证的验证装置，其中，所述验证装置包括：

用于获取所述用户的视频信息的装置；

5 用于根据所述视频信息，提取与所述视频信息对应的视频验证信息的装置；

用于基于所述视频验证信息执行验证操作，以确定所述视频信息是否满足与所述用户对应的验证需求的装置。

与现有技术相比，本发明具有以下优点：能够获取用户的视频信息并进行验证，从而展现满足该用户的验证需求的视频，使得互连网用户
10 能够在搜索引擎的搜索结果中查看到该用户的相关视频信息，从而通过视频信息对该用户加深了解。并且，根据本发明的方案，能够满足一些企业或单位希望更全面得对自身进行展现的需求。

附图说明

15 通过阅读参照以下附图所作的对非限制性实施例所作的详细描述，本发明的其它特征、目的和优点将会变得更明显：

图 1 示意出了根据本发明的一种用于对用户进行验证的方法流程图；

20 图 2 示意出了根据本发明的一种用于对用户进行验证的验证装置的结构示意图；

图 3 示意出了根据本发明的一个示例性的视频展现效果图。

附图中相同或相似的附图标记代表相同或相似的部件。

具体实施方式

25 下面结合附图对本发明作进一步详细描述。

图 1 示意出了根据本发明的一种用于对用户进行验证的方法流程图。根据本发明的方法包括步骤 S1、步骤 S2 和步骤 S3。

其中，根据本发明的方法通过包含于计算机设备中的验证装置来实现。所述计算机设备包括一种能够按照事先设定或存储的指令，自

动进行数值计算和/或信息处理的电子设备,其硬件包括但不限于微处理器、专用集成电路(ASIC)、可编程门阵列(FPGA)、数字处理器(DSP)、嵌入式设备等。所述计算机设备包括网络设备和/或用户设备。

5 其中,所述网络设备包括但不限于单个网络服务器、多个网络服务器组成的服务器组或基于云计算(Cloud Computing)的由大量主机或网络服务器构成的云,其中,云计算是分布式计算的一种,由一群松散耦合的计算机集组成的一个超级虚拟计算机。

10 其中,所述用户设备包括但不限于任何一种可与用户通过键盘、鼠标、遥控器、触摸板、或声控设备等方式进行人机交互的电子产品,例如,个人计算机、平板电脑、智能手机等。其中,所述用户设备及网络设备所处的网络包括但不限于互联网、广域网、城域网、局域网、VPN网络等。

优选地,所述验证装置包含于网络设备中。

15 需要说明的是,所述用户设备、网络设备以及网络仅为举例,其他现有的或今后可能出现的用户设备、网络设备以及网络如可适用于本发明,也应包含在本发明保护范围以内,并以引用方式包含于此。

参照图1,在步骤S1中,验证装置获取所述用户的视频信息。

优选地,所述用户包括诸如企业、团体、机构等用户。

20 其中,所述验证装置获取所述用户的视频信息的方式包括但不限于以下任一种:

1) 接收来自用户提交的视频信息;

2) 基于用户所提交的视频指示信息来获取相应的视频信息。其中,所述视频指示信息包括用于指示获得视频的相关信息,如,视频地址信息、视频标识信息等。

25 例如,根据用户所提交的视频地址信息,来获取对应的视频信息。

接着,在步骤S2中,验证装置根据所述视频信息,提取与所述视频信息对应的视频验证信息。

其中，所述视频验证信息包括各种可用于对用户的视频信息进行验证的信息。

优选地，所述视频验证信息包括但不限于以下至少任一项：

1) 视频帧取样信息；

5 2) 视频相关文本信息；该视频相关文本信息包括各种与用户的视频相关的文本信息。例如，视频描述信息，视频标题等。

3) 视频相关音频信息。该视频相关音频信息包括各种与用户的视频相关的音频信息。例如，在视频中提取的一段音频等。

10 接着，在步骤 S3 中，验证装置基于所述视频验证信息执行验证操作，以确定所述视频信息是否满足与所述用户对应的验证需求。

其中，所述验证需求用于指示验证的视频信息和/或基础信息可包含和/或禁止包含的验证筛选信息。

例如，筛选文本信息中可包含视频相关文本信息中需要包含的文字和/或禁止包含的敏感词等。

15 又例如，视频帧中需要包含符合“教室”、“办公室”等场景模型的对象，或者，视频帧中不能包含符合“烟”、“酒”等模型的对象。优选地，所述验证筛选信息包括但不限于以下至少任一项：

20 1) 筛选对象信息；该筛选对象信息包括可用于筛选的对象信息，例如，基于图像识别操作识别出的“烟”、“酒”等对象模型，又例如，基于人脸识别操作所识别的特定人物形象等。

2) 筛选文本信息；该筛选文本信息包括可用于筛选的文本信息。

例如，供验证装置进行筛选用的黑名单、敏感词信息等。

25 具体地，验证装置基于所述视频验证信息，结合验证筛选信息，对所述视频验证信息执行第一验证操作，以确定所述视频信息是否满足与所述用户对应的验证需求。

其中，所述验证装置基于所述视频验证信息，结合验证筛选信息，对所述视频验证信息执行第一验证操作，以确定所述视频信息

是否满足与所述用户对应的验证需求的方式包括但不限于以下至少任一种操作：

1) 当视频验证信息包括视频帧取样信息，对该视频帧取样信息执行图像识别操作得到其包含的各个对象信息，并基于得到的各个对象信息与验证筛选信息进行匹配，以确定所述视频信息是否满足与

2) 当视频验证信息包括视频相关文本信息时，对该视频相关文本信息与验证筛选信息进行匹配，以确定所述视频信息是否满足与

例如，基于得到的视频描述信息与预定的筛选词进行匹配，如果该视频描述信息中包含该筛选词，则确定相应的视频信息满足与

3) 当验证筛选信息包含视频相关音频信息时，对该视频相关音频信息执行语义分析操作得到其包含的语义文本信息，并基于得到的语义文本信息与验证筛选信息进行匹配，以确定所述视频信息是否满足与

根据本发明的第一示例，验证装置在步骤 S1 中获取到来自一电商用户的视频 video_1，与该电商对应的验证需求包括禁止包含的图形标识 img_1，以及禁止包含的宣传语 pra_1。并且，验证装置在步骤 S2 中提取与该视频 video_1 对应的取样视频帧 sample_1 至 sample_20 作为相应的视频验证信息。接着，验证装置对所获得的各个取样视频帧执行图像识别操作，以确定其中是否包含 img_1，并且，验证装置执行从取样视频帧上提取字幕信息的操作，以根据所提取的字幕信息来判断该字幕信息中是否包含宣传语 pra_1，并确定取样视频帧 sample_1 至 sample_20 均不包含 img_1 以及 pra_1 时，确定该视频 video_1 满足与该电商对应的验证需求。

优选地，所述方法还包括步骤 S4（图未示），所述步骤 S3 还包括步骤 S301（图未示）。

在步骤 S4 中，验证装置获取与所述用户对应的基础信息。

其中，所述基础信息包括但不限于以下至少任一项：

- 1) 企业工商信息；
- 2) 文本信息；
- 3) 图片信息；
- 5 4) 网站信息。

例如，验证装置可通过连接至工商局网站，来获取与待验证的用户对应的企业工商信息。又例如，验证装置可根据用户提交的网站地址，访问其网站以获得相应的网站信息等。

在步骤 S301 中，验证装置基于所述基础信息对所述用户执行第
10 二验证操作，以确定所述视频信息是否满足与所述用户对应的验证需求。

例如，基于获取的与用户对应的企业工商信息在相关的网站中进行查询，当得到与该用户对应的查询结果时，确定该用户的视频满足与其工商信息对应的验证需求。

15 根据本发明的一个优选实施方案，所述方法还包括步骤 S5（图未示）和步骤 S6（图未示）。

在步骤 S5 中，验证装置获取所述用户的用户相关信息。

其中，所述用户相关信息包括但不限于以下至少任一种：

1) 行业领域信息；该行业领域信息用于指示用户的行业领域，
20 例如，预定的教育、影视、餐饮等领域。

2) 用户等级信息；该用户等级信息包括各种可用于表示与用户相对应的等级的信息。例如，诸如铜牌用户、银牌用户、金牌用户等会员等级信息。

3) 用户经营信息；该用户经营信息包括各种与用户所属行业领域的经营情况相关的信息，例如，统计属于“广告”领域的各个用户
25 的上一年度的营业额并基于统计结果对各个用户进行排序，将得到的各个用户各自的排序信息作为其经营相关信息。

优选地，该用户经营信息还可包括经营实景信息，例如，反映用户的经营场所的图片等。

接着，在步骤 S6 中，验证装置根据所述用户的用户相关信息，确定与所述用户对应的验证需求。

例如，当用户的行业领域包括“体育用品”领域时，其验证需求包括“不包含与 nike 商标相同或相似的图像”，而对于行业领域为“教育培训”的领域，其验证需求包括“不包含与‘新东方’、‘华尔街’等名称相同或相似的文字；再例如，验证需求可根据基于从低到高的用户等级逐渐放宽等。

优选地，根据本优选实施例的方法在所述步骤 S2 之前还包括步骤 S7（图未示）。

10 在步骤 S7 中，验证装置根据所述用户相关信息，确定是否需要对其视频信息进行验证。

根据本发明的第二示例，预定规则中，仅对“互联网”、“电商”以及“餐饮”这三个行业执行视频验证操作。当验证装置在步骤 S1 中获得分别来自两个用户 user_1 和 user_2 的视频信息 video_2 和 video_3 后，根据在步骤 S5 中获得的该用户 user_1 的用户相关信息：行业领域“餐饮”以及用户 user_2 的用户相关信息：行业领域“教育培训”，确定可对用户 user_1 执行视频验证，而不对用户 user_2 执行视频验证。接着，验证装置通过步骤 S6 来确定与该行业领域“餐饮”对应的敏感词筛选数据库作为与该用户 user_1 对应的验证筛选信息。接着，验证装置在步骤 S2 中提取与该视频对应的视频验证信息：视频描述信息，并在步骤 S3 中基于该视频描述信息，结合与该餐饮企业对应的敏感词筛选数据库，对该视频描述信息进行验证，并在确定该视频描述信息不包含该筛选数据库中的各个敏感词后，确定视频 video_2 满足与该餐饮企业用户 user_1 对应的验证需求。

25 需要说明的是，根据本发明的步骤 S7 在步骤 S6 之后，在步骤 S2 之前执行即可，其即可在步骤 S1 之前，也可在步骤 S1 之后执行，或者，与步骤 S1 同时执行。

优选地，根据本发明的方法还包括步骤 S8（图未示）和步骤 S9（图未示）。

在步骤 S8 中，当所述视频信息满足与所述用户对应的验证需求时，验证装置生成与所述视频信息对应的视频引用信息。

其中，所述视频引用信息包括各种可供搜索引擎建立视频索引，以获取该视频信息的相关信息。

5 优选地，所述视频引用信息包括但不限于以下至少任一种信息：

1) 视频网络地址；

2) 视频标识信息；

3) 视频文本信息，例如视频的标题信息、视频关键词信息等。

10 在步骤 S9 中，验证装置将所述视频引用信息提交至搜索引擎，以供所述搜索引擎在用户选择与所述视频信息对应的搜索结果时，基于该视频引用信息，来获取该视频信息并展现给用户。

根据本发明的第三示例，参照图 3，图 3 示意出了一个示例性的视频展现效果图，当一用户“春田花花幼儿园”的视频信息 video_4 通过了视频验证之后，验证装置在步骤 S8 中将该视频信息 video_4 对应的播放地址信息作为视频引用信息，并将该播放地址提供至搜索引擎。15 则当搜索用户使用该搜索引擎搜索幼儿园，并在与该用户“春田花花幼儿园”的对应搜索结果中，点选“诚信信息”选项，即可获取与该用户“春田花花幼儿园”对应的视频信息 video_4 并展现给用户。

20 根据本发明的方法，能够获取用户的视频信息并进行验证，从而展现满足该用户的验证需求的视频，使得互连网用户能够在搜索引擎的搜索结果中查看到该用户的相关视频信息，从而通过视频信息对该用户加深了解。并且，根据本发明的方法，能够满足一些企业或单位希望更全面得对自身进行展现的需求。

25 图 2 示意出了根据本发明的一种用于对用户进行验证的验证装置的结构示意图。根据本发明的验证装置包括：用于获取所述用户的视频信息的装置（以下简称“获取装置 1”）；用于根据所述视频信息，提取与所述视频信息对应的视频验证信息的装置（以下简称“提取装置 2”）；用于基于所述视频验证信息执行验证操作，以确定所述视频信息是否满足与所述用户对应的验证需求的装置（以下简称“验证执行装

置 3”) 。

参照图 2，获取装置 1 获取所述用户的视频信息。

优选地，所述用户包括诸如企业、团体、机构等用户。

其中，所述获取装置 1 获取所述用户的视频信息的方式包括但不
5 限于以下任一种：

1) 接收来自用户提交的视频信息；

2) 基于用户所提交的视频指示信息来获取相应的视频信息。其
中，所述视频指示信息包括用于指示获得视频的相关信息，如，视
频地址信息、视频标识信息等。

10 例如，根据用户所提交的视频地址信息，来获取对应的视频信
息。

接着，提取装置 2 根据所述视频信息，提取与所述视频信息对应
的视频验证信息。

其中，所述视频验证信息包括各种可用于对用户的视频信息进行
15 验证的信息。

优选地，所述视频验证信息包括但不限于以下至少任一项：

1) 视频帧取样信息；

2) 视频相关文本信息；该视频相关文本信息包括各种与用户的视频
相关的文本信息。例如，视频描述信息，视频标题等。

20 3) 视频相关音频信息。该视频相关音频信息包括各种与用户的视频
相关的音频信息。例如，在视频中提取的一段音频等。

接着，验证执行装置 3 基于所述视频验证信息执行验证操作，以
确定所述视频信息是否满足与所述用户对应的验证需求。

其中，所述验证需求用于指示验证的视频信息和/或基础信息可
25 包含和/或禁止包含的验证筛选信息。

例如，筛选文本信息中可包含视频相关文本信息中需要包含的
文字和/或禁止包含的敏感词等。

又例如，视频帧中需要包含符合“教室”、“办公室”等场景
模型的对象，或者，视频帧中不能包含符合“烟”、“酒”等模型

的对象。优选地，所述验证筛选信息包括但不限于以下至少任一项：

1) 筛选对象信息；该筛选对象信息包括可用于筛选的对象信息，例如，基于图像识别操作识别出的“烟”、“酒”等对象模型，又例如，基于人脸识别操作所识别的特定人物形象等。

2) 筛选文本信息；该筛选文本信息包括可用于筛选的文本信息。

例如，供验证装置进行筛选用的黑名单、敏感词信息等。

具体地，验证执行装置 3 基于所述视频验证信息，结合验证筛选信息，对所述视频验证信息执行第一验证操作，以确定所述视频信息是否满足与所述用户对应的验证需求。

其中，验证执行装置 3 基于所述视频验证信息，结合验证筛选信息，对所述视频验证信息执行第一验证操作，以确定所述视频信息是否满足与所述用户对应的验证需求的方式包括但不限于以下至少任一种操作：

1) 当视频验证信息包括视频帧取样信息，对该视频帧取样信息执行图像识别操作得到其包含的各个对象信息，并基于得到的各个对象信息与验证筛选信息进行匹配，以确定所述视频信息是否满足与所述用户对应的验证需求。

2) 当视频验证信息包括视频相关文本信息时，对该视频相关文本信息与验证筛选信息进行匹配，以确定所述视频信息是否满足与所述用户对应的验证需求。

例如，基于得到的视频描述信息与预定的筛选词进行匹配，如果该视频描述信息中包含该筛选词，则确定相应的视频信息满足与用户对应的验证需求。

3) 当验证筛选信息包含视频相关音频信息时，对该视频相关音频信息执行语义分析操作得到其包含的语义文本信息，并基于得到的语义文本信息与验证筛选信息进行匹配，以确定所述视频信息是否满足与所述用户对应的验证需求。

根据本发明的第一示例，获取装置 1 获取到来自一电商用户的视频 video_1，与该电商对应的验证需求包括禁止包含的图形标识 img_1，以及禁止包含的宣传语 pra_1。并且，提取装置 2 提取与该视频 video_1 对应的取样视频帧 sample_1 至 sample_20 作为相应的视频验证信息。接着，验证执行装置 3 对所获得的各个取样视频帧执行图像识别操作，以确定其中是否包含 img_1，并且，验证执行装置 3 执行从取样视频帧上提取字幕信息的操作，以根据所提取的字幕信息来判断该字幕信息中是否包含宣传语 pra_1，并确定取样视频帧 sample_1 至 sample_20 均不包含 img_1 以及 pra_1 时，确定该视频 video_1 满足与该电商对应的验证需求。

优选地，根据本发明的验证装置还包括用于获取与所述用户对应的基础信息的装置（图未示，以下简称“信息获取装置”），根据本发明的验证执行装置 3 还包括用于基于所述基础信息对所述用户执行第二验证操作，以确定所述视频信息是否满足与所述用户对应的验证需求的装置（图未示，以下简称“信息验证装置”）。

信息获取装置获取与所述用户对应的基础信息。

其中，所述基础信息包括但不限于以下至少任一项：

- 1) 企业工商信息；
- 2) 文本信息；
- 3) 图片信息；
- 4) 网站信息。

例如，信息获取装置可通过连接至工商局网站，来获取与待验证的用户对应的企业工商信息。又例如，信息获取装置可根据用户提交的网站地址，访问其网站以获得相应的网站信息等。

信息验证装置基于所述基础信息对所述用户执行第二验证操作，以确定所述视频信息是否满足与所述用户对应的验证需求。

例如，基于获取的与用户对应的企业工商信息在相关的网站中进行查询，当得到与该用户对应的查询结果时，确定该用户的视频满足与其工商信息对应的验证需求。

根据本发明的一个优选实施方案，根据本发明的验证装置还包括用于获取所述用户的用户相关信息的装置（图未示，以下简称“用户获取装置”），以及用于根据所述用户的用户相关信息，确定与所述用户对应的验证需求的装置（图未示，以下简称“需求确定装置”）。

用户获取装置获取所述用户的用户相关信息。

其中，所述用户相关信息包括但不限于以下至少任一种：

1) 行业领域信息；该行业领域信息用于指示用户的行业领域，例如，预定的教育、影视、餐饮等领域。

2) 用户等级信息；该用户等级信息包括各种可用于表示与用户相对应的等级的信息。例如，诸如铜牌用户、银牌用户、金牌用户等会员等级信息。

3) 用户经营信息；该用户经营信息包括各种与用户所属行业领域的经营情况相关的信息，例如，统计属于“广告”领域的各个用户的上一年度的营业额并基于统计结果对各个用户进行排序，将得到的各个用户各自的排序信息作为其经营相关信息。

优选地，该用户经营信息还可包括经营实景信息，例如，反映用户的经营场所的图片等。

接着，需求确定装置根据所述用户的用户相关信息，确定与所述用户对应的验证需求。

例如，当用户的行业领域包括“体育用品”领域时，其验证需求包括“不包含与 nike 商标相同或相似的图像”，而对于行业领域为“教育培训”的领域，其验证需求包括“不包含与‘新东方’、‘华尔街’等名称相同或相似的文字；再例如，验证需求可根据基于从低到高的用户等级逐渐放宽等。

优选地，根据本优选实施例的验证装置还包括用于根据所述用户相关信息，确定是否需要对其视频信息进行验证的装置（图未示，以下简称“验证确定装置”）。

验证确定装置根据所述用户相关信息，确定是否需要对其视频

信息进行验证。

根据本发明的第二示例，预定规则中，仅对“互联网”、“电商”以及“餐饮”这三个行业执行视频验证操作。当获取装置1获得分别来自两个用户 user_1 和 user_2 的视频信息 video_2 和 video_3 后，
5 验证确定装置根据用户获取装置获得的该用户 user_1 的用户相关信息：行业领域“餐饮”以及用户 user_2 的用户相关信息：行业领域“教育培训”，确定可对用户 user_1 执行视频验证，而不对用户 user_2 执行视频验证。接着，需求确定装置确定与该行业领域“餐饮”对应的敏感词筛选数据库作为与该用户 user_1 对应的验证筛选信息。接
10 着，提取装置2提取与该视频对应的视频验证信息：视频描述信息，验证执行装置3基于该视频描述信息，结合与该餐饮企业对应的敏感词筛选数据库，对该视频描述信息进行验证，并在确定该视频描述信息不包含该筛选数据库中的各个敏感词后，确定视频 video_2 满足与该餐饮企业用户 user_1 对应的验证需求。

15 需要说明的是，验证确定装置确定是否需要对其视频信息进行验证的操作在需求确定装置确定与所述用户对应的验证需求的操作之后，在提取装置2提取与所述视频信息对应的视频验证信息的操作之前执行即可，其即可在获取装置1获取所述用户的视频信息的操作之前，也可在获取装置1获取所述用户的视频信息的操作之后执行，或
20 者，与获取装置1获取所述用户的视频信息的操作同时执行。

优选地，根据本发明的验证装置还包括用于当所述视频信息满足与
所述用户对应的验证需求时，生成与所述视频信息对应的视频引用信息的装置（图未示，以下简称“生成装置”），以及用于将所述视频引用信息提交至搜索引擎，以供所述搜索引擎在用户选择与
25 所述视频信息对应的搜索结果时，基于该视频引用信息，来获取该视频信息并展现给用户的装置（图未示，以下简称“提交装置”）。

当所述视频信息满足与所述用户对应的验证需求时，生成装置生成与
所述视频信息对应的视频引用信息。

其中，所述视频引用信息包括各种可供搜索引擎建立视频索引，以

获取该视频信息的相关信息。

优选地，所述视频引用信息包括但不限于以下至少任一种信息：

1) 视频网络地址；

2) 视频标识信息；

5 3) 视频文本信息，例如视频的标题信息、视频关键词信息等。

提交装置将所述视频引用信息提交至搜索引擎，以供所述搜索引擎在用户选择与所述视频信息对应的搜索结果时，基于该视频引用信息，来获取该视频信息并展现给用户。

根据本发明的第三示例，参照图 3，图 3 示意出了一个示例性的视频展现效果图，当一用户“春田花花幼儿园”的视频信息 video_4 通过了视频验证之后，生成装置将该视频信息 video_4 对应的播放地址信息作为视频引用信息，提交装置接着将该播放地址提供至搜索引擎。则当搜索用户使用该搜索引擎搜索幼儿园，并在与该用户“春田花花幼儿园”的对应搜索结果中，点选“诚信信息”选项，即可获取
10 与该用户“春田花花幼儿园”对应的视频信息 video_4 并展现给用户。
15

根据本发明的方案，能够获取用户的视频信息并进行验证，从而展现满足该用户的验证需求的视频，使得互连网用户能够在搜索引擎的搜索结果中查看到该用户的相关视频信息，从而通过视频信息对该用户加深了解。并且，根据本发明的方案，能够满足一些企业或单位希望更全面得对自身进行展现的需求。
20

本发明的软件程序可以通过处理器执行以实现上文所述步骤或功能。同样地，本发明的软件程序（包括相关的数据结构）可以被存储到计算机可读记录介质中，例如，RAM 存储器，磁或光驱动器或软磁盘及类似设备。另外，本发明的一些步骤或功能可采用硬件来实现，例如，作为与处理器配合从而执行各个功能或步骤的电路。
25

另外，本发明的一部分可被应用为计算机程序产品，例如计算机程序指令，当其被计算机执行时，通过该计算机的操作，可以调用或提供根据本发明的方法和/或技术方案。而调用本发明的方法的程序指令，可能被存储在固定的或可移动的记录介质中，和/或通过广播或其

他信号承载媒体中的数据流而被传输,和/或被存储在根据所述程序指令运行的计算机设备的工作存储器中。在此,根据本发明的一个实施例包括一个装置,该装置包括用于存储计算机程序指令的存储器和用于执行程序指令的处理器,其中,当该计算机程序指令被该处理器执行时,触发该装置运行基于前述根据本发明的多个实施例的方法和/或技术方案。

对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化涵括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。此外,显然“包括”一词不排除其他单元或步骤,单数不排除复数。系统权利要求中陈述的多个单元或装置也可以由一个单元或装置通过软件或者硬件来实现。第一,第二等词语用来表示名称,而并不表示任何特定的顺序。

权 利 要 求 书

1. 一种用于对用户进行验证的方法，其中，所述方法包括以下步骤：
骤：

- 5 - 获取所述用户的视频信息；
 - 根据所述视频信息，提取与所述视频信息对应的视频验证信息；
 - 基于所述视频验证信息执行验证操作，以确定所述视频信息是否满足与所述用户对应的验证需求。

2. 根据权利要求1所述的方法，其中，所述基于所述视频验证信息
10 执行验证操作，以确定所述视频信息是否满足与所述用户对应的验证需求的步骤包括以下步骤：

 - 基于所述视频验证信息，结合验证筛选信息，对所述视频验证信息执行第一验证操作，以确定所述视频信息是否满足与所述用户对应的验证需求。

15 3. 根据权利要求1或2所述的方法，其中，所述方法还包括以下步骤：
骤：

 - 获取与所述用户对应的基础信息；

 其中，所述基于所述视频验证信息执行验证操作，以确定所述视频信息是否满足与所述用户对应的验证需求的步骤还包括以下步骤：

20 - 基于所述基础信息对所述用户执行第二验证操作，以确定所述视频信息是否满足与所述用户对应的验证需求。

4. 根据权利要求1至3中任一项所述的方法，其中，所述方法还包括以下步骤：

 - 获取所述用户的用户相关信息；

25 - 根据所述用户的用户相关信息，确定与所述用户对应的验证需求。

5. 根据权利要求4所述的方法，其中，所述方法在所述根据所述视频信息，提取与所述视频信息对应的视频验证信息的步骤之前还包括以下步骤：

- 根据所述用户相关信息，确定是否需要对其视频信息进行验证。

6. 根据权利要求 1 至 5 中任一项所述的方法，其中，所述方法还包括以下步骤：

5 - 当所述视频信息满足与所述用户对应的验证需求时，生成与所述视频信息对应的视频引用信息；

- 将所述视频引用信息提交至搜索引擎，以供所述搜索引擎在用户选择与所述视频信息对应的搜索结果时，基于该视频引用信息，来获取该视频信息并展现给用户。

10 7. 根据权利要求 1 至 6 中任一项所述的方法，其中，所述视频验证信息包括以下至少任一项：

- 视频帧取样信息；
- 视频相关文本信息；
- 视频相关音频信息。

15 8. 一种用于对用户进行验证的验证装置，其中，所述验证装置包括：

用于获取所述用户的视频信息的装置；

用于根据所述视频信息，提取与所述视频信息对应的视频验证信息的装置；

20 用于基于所述视频验证信息执行验证操作，以确定所述视频信息是否满足与所述用户对应的验证需求的装置。

9. 根据权利要求 8 所述的验证装置，其中，所述用于基于所述视频验证信息执行验证操作，以确定所述视频信息是否满足与所述用户对应的验证需求的装置用于：

25 - 基于所述视频验证信息，结合验证筛选信息，对所述视频验证信息执行第一验证操作，以确定所述视频信息是否满足与所述用户对应的验证需求。

10. 根据权利要求 8 或 9 所述的验证装置，其中，所述验证装置还包括：

用于获取与所述用户对应的基础信息的装置；

其中，所述用于基于所述视频验证信息执行验证操作，以确定所述视频信息是否满足与所述用户对应的验证需求的装置还包括：

用于基于所述基础信息对所述用户执行第二验证操作，以确定所述视频信息是否满足与所述用户对应的验证需求的装置。

5 11. 根据权利要求 8 至 10 中任一项所述的验证装置，其中，所述验证装置还包括：

用于获取所述用户的用户相关信息的装置；

用于根据所述用户的用户相关信息，确定与所述用户对应的验证需求的装置。

10 12. 根据权利要求 11 所述的验证装置，其中，所述验证装置还包括：

用于根据所述用户相关信息，确定是否需要对其视频信息进行验证的装置。

15 13. 根据权利要求 8 至 12 中任一项所述的验证装置，其中，所述验证装置还包括：

用于当所述视频信息满足与所述用户对应的验证需求时，生成与所述视频信息对应的视频引用信息的装置；

20 用于将所述视频引用信息提交至搜索引擎，以供所述搜索引擎在用户选择与所述视频信息对应的搜索结果时，基于该视频引用信息，来获取该视频信息并展现给用户的装置。

14. 根据权利要求 8 至 13 中任一项所述的验证装置，其中，所述视频验证信息包括以下至少任一项：

- 视频帧取样信息；
- 视频相关文本信息；
- 25 - 视频相关音频信息。

15. 一种计算机可读介质，所述计算机可读介质存储有计算机代码，当所述计算机代码被执行时，如权利要求 1 至 7 中任一项所述的方法被执行。

16. 一种计算机程序产品，当所述计算机程序产品被计算机设备执

行时，如权利要求 1 至 7 中任一项所述的方法被执行。

17. 一种计算机设备，所述计算机设备包括存储器和处理器，所述存储器中存储有计算机代码，所述处理器被配置来通过执行所述计算机代码以执行如权利要求 1 至 7 中任一项所述的方法。

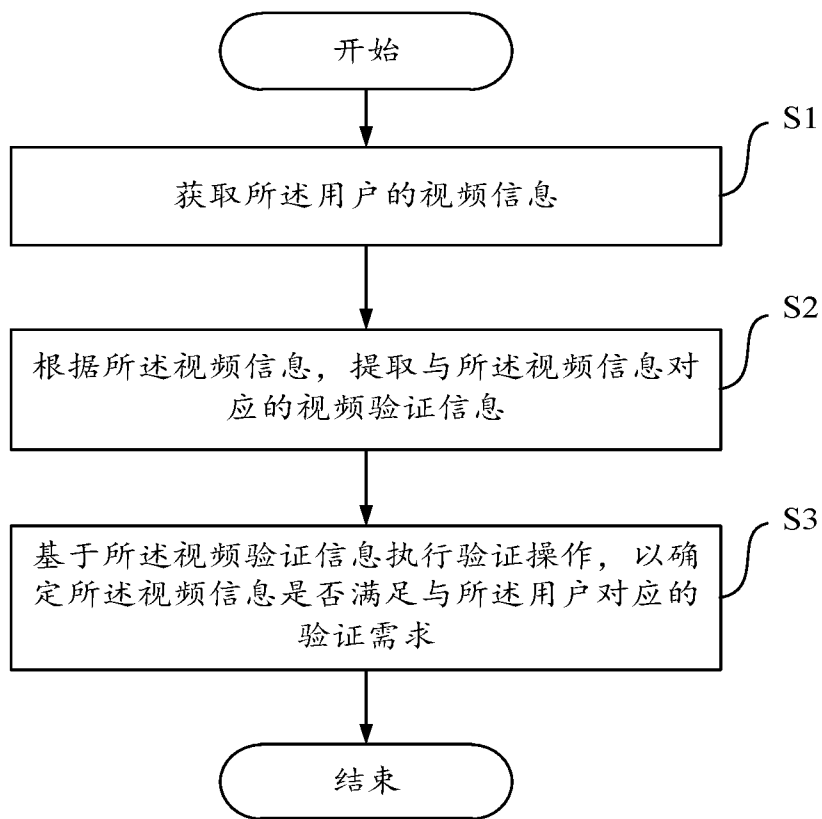


图 1

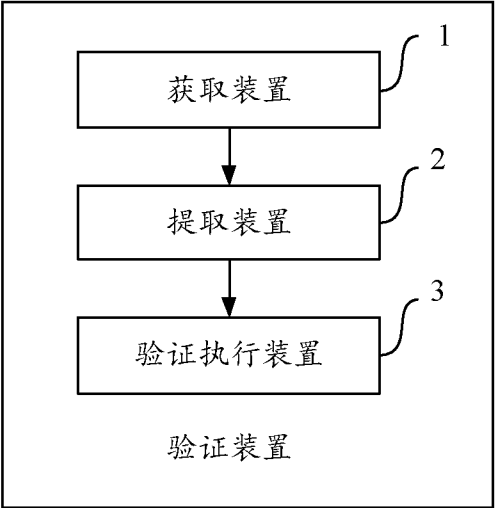


图 2

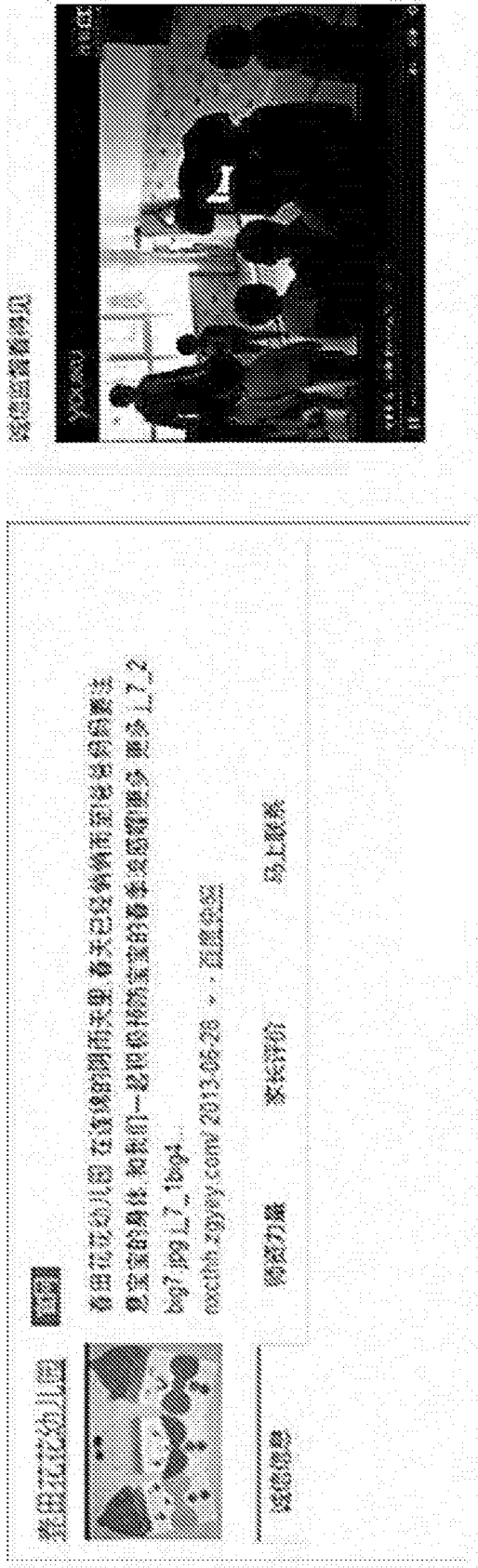


图 3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2015/091738

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 17/30 (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)

G06F

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)

WPI, EPODOC, CNPAT, CNKI, IEEE: video, multimedia, fingerprint, verification, watermark

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 104244112 A (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.) 24 December 2014 (24.12.2014) description, paragraphs [0031]-[0038] and [0109]	1-17
X	CN 104168433 A (GUANGZHOU HUADUO NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) 26 November 2014 (26.11.2014) description, paragraphs [0031]-[0086]	1-17
PX	CN 104572972 A (BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.) 29 April 2015 (29.04.2015) claims 1-14 and description, paragraphs [0143]-[0145]	1-17
A	CN 103593356 A (DING, Ruipeng) 19 February 2014 (19.02.2014) the whole document	1-17

☐ 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 16 December 2015	Date of mailing of the international search report 07 January 2016
Name and mailing address of the ISA 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 LIU, Xu Telephone No. (86-10) 82245207

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2015/091738

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 104244112 A	24 December 2014	WO 2014198111 A1	18 December 2014
		US 2014369551 A1	18 December 2014
CN 104168433 A	26 November 2014	None	
CN 104572972 A	29 April 2015	None	
CN 103593356 A	19 February 2014	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2015/091738

A. 主题的分类

G06F 17/30(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)

G06F

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))

WPI, EPODOC, CNPAT, CNKI, IEEE: 视频, 多媒体, 验证, 水印, 指纹, video, multimedia, fingerprint, verification, watermark

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 104244112 A (腾讯科技深圳有限公司) 2014年 12月 24日 (2014 - 12 - 24) 说明书第31-38、109段	1-17
X	CN 104168433 A (广州华多网络科技有限公司) 2014年 11月 26日 (2014 - 11 - 26) 说明书第31-86段	1-17
PX	CN 104572972 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2015年 4月 29日 (2015 - 04 - 29) 权利要求1-14、说明书第143-145段	1-17
A	CN 103593356 A (丁瑞彭) 2014年 2月 19日 (2014 - 02 - 19) 全文	1-17

☐ 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

2015年 12月 16日

国际检索报告邮寄日期

2016年 1月 7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

刘栩

电话号码 (86-10) 82245207

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2015/091738

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	104244112	A	2014年 12月 24日	WO	2014198111	A1	2014年 12月 18日
				US	2014369551	A1	2014年 12月 18日
CN	104168433	A	2014年 11月 26日	无			
CN	104572972	A	2015年 4月 29日	无			
CN	103593356	A	2014年 2月 19日	无			

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)