

(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 26 日 (26.05.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/084513 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04L 12/58 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/105006
- (22) 国际申请日: 2016 年 11 月 8 日 (08.11.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510791585.8 2015 年 11 月 17 日 (17.11.2015) CN
- (71) 申请人: 阿里巴巴集团控股有限公司 (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) [—/CN]; 英属开曼群岛大开曼资本大厦一座四层 847 号邮箱, Grand Cayman (KY)。
- (72) 发明人: 段秉南 (DUAN, Bingnan); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。
- (74) 代理人: 北京三友知识产权代理有限公司 (BEIJING SANYOU INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY LTD.); 中国北京市金融街 35 号国际企业大厦 A 座 16 层, Beijing 100033 (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, JP, KE, KG, 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, 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))。

(54) Title: METHOD AND SERVER FOR PROCESSING VERIFICATION INFORMATION

(54) 发明名称: 一种核验信息处理方法及服务器

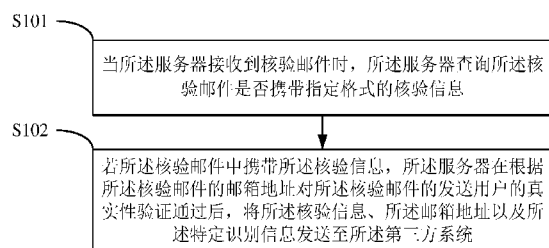


图 1

- S101 When the server receives a verification mail, the server queries whether or not the verification mail carries verification information of a specified format
- S102 If the verification mail carries the verification information, when the authenticity of a user who sent the verification mail successfully is verified on the basis of a mail address of the verification mail by the server, same transmits the verification information, the mail address, and the specific identification information to a third party system

(57) Abstract: Disclosed are a method and server for processing verification information. When a verification mail is received by the server, same queries whether or not the verification mail carries verification information of a specified format; and, if the verification mail carries the verification information, when the authenticity of a user who sent the verification mail is successfully verified on the basis of a mail address of the verification mail by the server, same transmits the verification information, the mail address, and the specific identification information to a third party system. This obviates the need for the user to submit the verification information by means of tedious processes of manual registration and logging onto a filing network platform, thus increasing the degree of convenience and efficiency of the verification process.

(57) 摘要: 本申请公开了一种核验信息处理方法及服务器。当服务器接收到核验邮件时, 查询所述核验邮件是否携带指定格式的核验信息, 若所述核验邮件中携带所述核验信息, 所述服务器在根据所述核验邮件的邮箱地址对所述核验邮件的发送用户的真实性验证通过后, 将所述核验信息、所述邮箱地址以及所述特定识别信息发送至第三方系统。从而使用户不再需要通过手动注册以及登陆备案网络平台等繁琐过程提交核验信息, 提高了核验流程的便捷性以及效率。

一种核验信息处理方法及服务器

本申请要求 2015 年 11 月 17 日递交的申请号为 201510791585.8、发明名称为“一种核验信息处理方法及服务器”的中国专利申请的优先权，其全部内容通过引用结合在本申请中。

5

技术领域

本申请涉及通信技术领域，特别涉及一种核验信息处理方法。本申请同时还涉及一种核验信息处理服务器。

10 背景技术

随着互联网的发展，人们越来越依赖于通过互联网完成与自身相关的各项服务，其中一项较为常见的即为核验信息功能，由于核验信息的过程涉及到用户的核验信息、邮箱以及用于核验的第三方系统等多个方面，因此核验信息的处理常常在用户体验以及安全性之间存着这两难的境地。

15 以 ICP（Internet Content Provider，因特网内容提供商）备案为例，ICP 备案是信息产业部对网站的一种管理，用以防止网站的非法运营。目前，提交网站真实性核验单是 ICP 备案的一个重要流程。当某个用户需要进行 ICP 备案时，需要通过以下步骤提交网站真实性核验单：

- a，用户打开浏览器访问第三方系统网站；
- 20 b，用户进行注册和登录；
- c，用户输入用户名和密码进行登录；
- d，网站方将用户跳转至提交网站真实性核验单的页面；
- e，用户点击上传按钮上传核验单图片，等待上传成功；
- f，网站方确认上传成功。

25 然而，在实现上述方法的过程中，用户首先需要在网上进行第三方系统网站的注册属于自身的账号和密码，随后利用该账号登录，并在登录后手动上传核验单，之后用户必须等待网站方面的回应。

发明人在实现本申请的方案过程中发现，不仅仅是 ICP 备案，现有的信息核验流程通常都需要用户执行一系列的手动处理步骤（注册邮箱、登录、上传），所花费的时间

较长，导致用户体验较差，并且对第三方系统的处理速度要求高，严重降低了现有的核验信息处理效率。

发明内容

- 5 有鉴于背景技术中的问题，本申请公开了一种核验信息处理方法，用以针对用户提供的核验信息自动进行处理并发送至第三方系统，从而提高现有的核验信息处理效率，该方法应用于与第三方系统连接的服务器，包括以下步骤：

当所述服务器接收到核验邮件时，所述服务器查询所述核验邮件是否携带指定格式的核验信息，所述核验邮件的标题信息中携带特定识别信息；

- 10 若所述核验邮件中携带所述核验信息，所述服务器在根据所述核验邮件的邮箱地址对所述核验邮件的发送用户的真实性验证通过后，将所述核验信息、所述邮箱地址以及所述特定识别信息发送至所述第三方系统。

优选地，当服务器接收到核验邮件时，所述服务器查询所述核验邮件是否携带指定格式的核验信息，具体为：

- 15 所述服务器接收来自于所述发送用户的邮件；

所述服务器提取所述邮件的标题信息；

所述服务器判断所述标题信息是否包含特定识别信息，以及所述邮件是否携带有附件；

- 20 若所述标题信息包含所述特定识别信息且所述邮件携带所述附件，所述服务器确定所述邮件携带的附件是否符合所述指定格式；

若所述附件符合所述指定格式，所述服务器确认所述邮件为所述核验邮件，且所述核验邮件携带所述核验信息。

优选地，所述指定格式具体为核验单图片，所述服务器确定所述邮件携带的附件是否符合所述指定格式，具体为：

- 25 所述服务器判断所述附件中是否包含图片文件；

若所述附件包含图片文件，所述服务器判断所述图片文件与预设的模板核验单图片之间的相似度是否超过预设的阈值；

若是，所述服务器确定所述附件符合所述指定格式。

优选地，所述服务器判断所述标题信息是否包含特定识别信息，具体为：

- 30 通过预设的正则表达式检测所述标题信息中是否存在类型为域名的信息；

若存在，通过所述正则表达式提取所述信息，并将所述信息作为所述特定识别信息。

优选地，所述服务器判断所述图片文件与预设的模板核验单图片之间的相似度是否超过预设的阈值，具体为：

所述服务器分别在所述图片文件以及所述模板核验单图片中指定位置的图像随机提

5 取指定数量的特征；

所述服务器根据所述特征分别生成所述图片文件以及所述模板核验单图片的特征值；

所述服务器判断所述特征值之间的差值的绝对值是否小于所述阈值；

若是，所述服务器确认所述图片文件与预设的模板核验单图片之间的相似度未超过
10 预设的阈值；

若否，所述服务器确认所述图片文件与预设的模板核验单图片之间的相似度超过预设的阈值。

优选地，所述邮箱地址在由所述发送用户注册生成后被用于在所述第三方系统中注册；所述服务器在根据所述核验邮件的邮箱地址对所述核验邮件的发送用户的真实性验证通过后，将所述核验信息、所述邮箱地址以及所述特定识别信息发送至所述第三方系统，具体为：

所述服务器根据所述邮箱地址查询所述发送用户是否在所述第三方系统中注册；

若是，所述服务器将所述核验信息、所述邮箱地址以及所述特定识别信息通过消息发送至所述第三方系统，以使所述第三方系统在收到所述消息后，根据所述邮箱地址查
20 询到所述发送用户，并将所述核验信息对应所发送用户进行入库处理；

若否，所述服务器丢弃所述消息。

相应地，本申请还提出了一种服务器，所述服务器作为节点应用于包括多个节点以及数据库的集群中，该服务器包括：

查询模块，当所述服务器接收到核验邮件时，查询所述核验邮件是否携带指定格式
25 的核验信息，所述核验邮件的标题信息中携带特定识别信息；

核验模块，在所述核验邮件中携带所述核验信息且根据所述核验邮件的邮箱地址对所述核验邮件的发送用户的真实性验证通过后，将所述核验信息、所述邮箱地址以及所述特定识别信息发送至所述第三方系统。

优选地，所述查询模块具体包括：

30 接收子模块，接收来自于所述发送用户的邮件；

提取子模块，提取所述邮件的标题信息；

判断子模块，判断所述标题信息是否包含特定识别信息，以及所述邮件是否携带有附件；

确认子模块，在所述标题信息包含所述特定识别信息且所述邮件携带所述附件时确定所述邮件携带的附件是否符合所述指定格式，以及在所述附件符合所述指定格式时确认所述邮件为所述核验邮件。

优选地，所述指定格式具体为核验单图片，所述确认子模块具体用于：

判断所述附件中是否包含图片文件，并在所述附件包含图片文件时，判断所述图片文件与预设的模板核验单图片之间的相似度是否超过预设的阈值，以及在判断结果为是时确定所述附件符合所述指定格式。

优选地，所述判断子模块具体用于：

通过预设的正则表达式检测所述标题信息中是否存在类型为域名的信息，并在判断结果为存在时通过所述正则表达式提取所述信息，将所述信息作为所述特定识别信息。

优选地，所述确认子模块判断所述图片文件与预设的模板核验单图片之间的相似度是否超过预设的阈值，具体为：

分别在所述图片文件以及所述模板核验单图片中指定位置的图像随机提取指定数量的特征，根据所述特征分别生成所述图片文件以及所述模板核验单图片的特征值；

判断所述特征值之间的差值的绝对值是否小于所述阈值；若是，确认所述图片文件与预设的模板核验单图片之间的相似度未超过预设的阈值；若否，确认所述图片文件与预设的模板核验单图片之间的相似度超过预设的阈值。

优选地，所述邮箱地址在由所述发送用户注册生成后被用于在所述第三方系统中注册，所述核验模块具体用于：

根据所述邮箱地址查询所述发送用户是否在所述第三方系统中注册，并在查询结果为是时，并在查询结果为是时，将所述核验信息、所述邮箱地址以及所述特定识别信息通过消息发送至所述第三方系统，以使所述第三方系统在收到所述消息后，根据所述邮箱地址查询到所述发送用户，并将所述核验信息对应所发送用户进行入库处理，以及在查询结果否时丢弃所述消息。

由此可见，通过应用本申请的技术方案，在当服务器接收到核验邮件时，服务器查询该核验邮件是否携带指定格式的核验信息，并在核验邮件中携带核验信息且根据核验邮件的邮箱地址对核验邮件的发送用户的真实性验证通过后，将核验信息、邮箱地址以

及特定识别信息发送至第三方系统，通过服务器对待核验邮件的检查、分析功能，用户可以使用任意邮件客户端将与备案相关的网站真实性核验信息通过服务器转交至第三方系统。从而省去了手动注册、登陆核验网络平台等的繁琐过程，提高了现有的核验信息处理效率。

5

附图说明

图 1 为本申请提出的一种核验信息处理方法流程示意图；

图 2 为本申请的具体实施例所提出的一种备案信息处理方法示意图；

图 3 为现有技术中的网站备案信息真实性核验单示意图；

10 图 4 为本申请提出的一种服务器的结构示意图。

具体实施方式

为解决现有技术中的技术问题，本申请提出了一种核验信息处理方法，通过该方法用户可使用任意邮箱发送特殊的核验邮件至专用于处理核验邮件的服务器，服务器即可
15 针对该核验邮件本身以及附件的内容进行一系列自动处理，最终将核验信息、用户的邮箱地址以及特定识别信息转发至第三方系统。省去了用户所需要执行的一系列上传、注册等过程，并且减少了等待页面跳转的时间，极大地提高了核验信息的处理效率。

如图 1 所示，为本申请提出的一种核验信息处理方法流程示意图，包括以下步骤：

S101，当所述服务器接收到核验邮件时，所述服务器查询所述核验邮件是否携带指
20 定格式的核验信息，所述核验邮件的标题信息中携带特定识别信息。

本申请旨在针对用户发送的核验信息进行自动处理并发送至第三方系统，为此用户需要首先发送服务器能够通过标题信息识别到特定识别信息的核验邮件。在此需要说明的是，虽然后续的实施例中以备案信息的核验为例进行说明（其中第三方系统为备案系统），但是本申请并非局限于此，凡是需要通过第三方系统核验用户通过邮件发送的附件的信息核验方法均可以采用本申请的技术方案，具体的形式的变化并不影响本申请的
25 保护范围。

在本申请的一个优选实施例中，服务器在接收到用户发送的邮件中，通过以下步骤进行识别：

步骤 a) 所述服务器接收来自于所述发送用户的邮件；

30 步骤 b) 所述服务器提取所述邮件的标题信息；

步骤 c) 所述服务器判断所述标题信息是否包含特定识别信息, 以及所述邮件是否携带有附件;

由于大多数情况下特定识别信息均采用域名的形式, 因此在本申请的优选实施例中针对特定识别信息的检索可以基于核验域名的命名规则, 采用例如关键字或指定特征的方式实现针对特定识别信息的检索。在该具体实施例中, 则是通过预设的正则表达式检测所述标题信息中是否存在类型为域名的信息, 若存在的话通过所述正则表达式提取所述信息, 并将所述信息作为所述特定识别信息。

步骤 d) 若所述标题信息包含所述特定识别信息且所述邮件携带所述附件, 所述服务器确定所述邮件携带的附件是否符合所述指定格式;

在目前的核验处理过程中, 用户所需要提交的核验单复印件一般都是图片的形式, 因此本申请优选实施例针对指定格式为核验单图片的情况提出了具体的处理流程。具体地, 服务器首先判断附件中是否包含图片文件; 若所述附件包含图片文件, 则服务器进一步判断所述图片文件与预设的模板核验单图片之间的相似度是否超过预设的阈值, 如果结果是超过阈值的话, 那么服务器确定所述附件符合所述指定格式。

需要说明的是, 针对两张图片文件之间的相似度判断可以采用现有的图片特征对比技术, 作为一个快捷且方便的相似度判断方式, 服务器首先分别在所述图片文件以及所述模板核验单图片中指定位置的图像随机提取指定数量的特征, 随后根据所述特征分别生成所述图片文件以及所述模板核验单图片的特征值, 在得到二者的特征值之后, 服务器可判断所述特征值之间的差值的绝对值是否小于所述阈值, 若是则确认所述图片文件与预设的模板核验单图片之间的相似度未超过预设的阈值, 若否则确认所述图片文件与预设的模板核验单图片之间的相似度超过预设的阈值。

步骤 e) 若所述附件符合所述指定格式, 所述服务器确认所述邮件为所述核验邮件。

S102, 若所述核验邮件中携带所述核验信息, 所述服务器在根据所述核验邮件的邮箱地址对所述核验邮件的发送用户的真实性验证通过后, 将所述核验信息、所述邮箱地址以及所述特定识别信息发送至所述第三方系统。

由于现有的第三方系统都要求用户以自身的邮箱为用户名进行注册, 因此本申请在 S101 中通过邮件所得到的邮箱地址都是由发送用户注册生成后被用于在所述第三方系统中注册的, 为了避免非法用户的恶意注册以及保证备案信息的真实性, 本申请针对每个邮箱地址都会联合第三方系统进行验证。在本申请的一个优选实施例中, 服务器首先

根据所述邮箱地址查询所述发送用户是否在所述第三方系统中注册，若是，则将所述核验信息、所述邮箱地址以及所述特定识别信息通过消息发送至所述第三方系统，这样第三方系统在收到所述消息后，根据所述邮箱地址查询到所述发送用户，并将所述核验信息对应所发送用户进行入库处理；若否则丢弃所述消息。

5

由此可见，通过应用以上技术方案，用户仅需利用自身的邮箱将备案信息通过特殊的核验邮件直接发送至服务器，服务器随后即可自动完成备案信息的处理流程并上传至第三方系统，从而极大地提高了现有的核验处理速率。

10 为了进一步阐述本申请的技术思想，现结合图 2 所示的具体的应用场景，对本申请的技术方案进行说明。该实施例包括以下步骤：

步骤 S201，用户注册用于进行网站备案的专用邮箱。

步骤 S202，用户使用 S201 中所注册的专用邮箱的邮箱地址在备案系统中进行注册。

步骤 S203，用户扫描纸质的真实核验单，生成与纸质真实核验单对应的电子版图片。

15 步骤 S204，用户通过其他任意的邮箱客户端向备案邮箱云服务器发送邮件，将核验单图片作为邮件的附件，将标题设置为需要备案的域名。

步骤 S205，当云邮件服务器收到邮件后，检查标题是否包含域名，检查附件中是否包含一张图片，并将此图片与核验单模板图片做相似度比较，检查收件地址是否是备案用户。

20 在通过该步骤检查标题中的备案域名并提取的过程中，可以通过正则表达式进行备案域名的检测以及获取，假设上述步骤中用户发送邮件时邮件的标题设置为待备案的域名（例如 XXX.COM），那么该步骤通过正则表达式“`[a-zA-Z0-9][a-zA-Z0-9]{0,62}(\.[a-zA-Z0-9][a-zA-Z0-9]{0,62})+\.`”检查标题中是否存在域名，如果有则使用正则表达式进行匹配处理，并将匹配的域名进行提取。

25 如图 3 所示，为现有技术中的网站备案信息真实性核验单，在识别附件图片是否为核验单时，需要先使用某种图像处理库来进行图片处理，因为核验单的图片是一种固定的图片。待核验用户只需要填写几处固定信息，因此相似度识别率较高，达到 95%的相似度则可以认定为是核验单图片。图像识别算法较多，这里基于 OpenCV 的 ORB 特征提取算法做说明，使用 OpenCV 库提取被检查图片的上方、中间偏左的图像（一般包括网站主办者基本信息和网站备案信息核验内容），随机提取 N 处特征，因为两处特征是固

30

定不变的因此拿来对比准确性较高，将两张图片的特征值做比较，据此进行相似度的判断。

另外，备案系统对服务器开放根据用户名查询接口，服务器根据邮件地址查询一个此用户是否在备案系统注册过。

- 5 S206，如果判断为一个真实性核验单邮件，则将接收的邮件地址、邮件标题中的域名、附件发送给备案系统。

具体地，服务器可以消息队列的方式，使用 MetaQ 将所述核验信息、所述邮箱地址以及所述备案域名信息发送至所述备案系统。

- 10 S207，备案系统收到消息后根据邮箱地址查找用户，并将用户的备案信息进行入库处理。

为达到上述目的，本申请还提出了一种服务器，所述服务器作为节点应用于包括多个节点以及数据库的集群中，如图 4 所示，该服务器包括：

- 15 查询模块，当所述服务器接收到核验邮件时，查询所述核验邮件是否携带指定格式的核验信息，所述核验邮件的标题信息中携带特定识别信息；

核验模块，在所述核验邮件中携带所述核验信息且根据所述核验邮件的邮箱地址对所述核验邮件的发送用户的真实性验证通过后，将所述核验信息、所述邮箱地址以及所述特定识别信息发送至所述第三方系统。

在优选的实施例中，所述查询模块具体包括：

- 20 接收子模块，接收来自于所述发送用户的邮件；

提取子模块，提取所述邮件的标题信息；

判断子模块，判断所述标题信息是否包含特定识别信息，以及所述邮件是否携带有附件；

- 25 确认子模块，在所述标题信息包含所述特定识别信息且所述邮件携带所述附件时确定所述邮件携带的附件是否符合所述指定格式，以及在所述附件符合所述指定格式时确认所述邮件为所述核验邮件。

在优选的实施例中，所述指定格式具体为核验单图片，所述确认子模块具体用于：

- 30 判断所述附件中是否包含图片文件，并在所述附件包含图片文件时，判断所述图片文件与预设的模板核验单图片之间的相似度是否超过预设的阈值，以及在判断结果为是时确定所述附件符合所述指定格式。

在优选的实施例中，所述判断子模块具体用于：

通过预设的正则表达式检测所述标题信息中是否存在类型为域名的信息，并在判断结果为存在时通过所述正则表达式提取所述信息，将所述信息作为所述特定识别信息。

在优选的实施例中，所述确认子模块判断所述图片文件与预设的模板核验单图片之间的相似度是否超过预设的阈值，具体为：

分别在所述图片文件以及所述模板核验单图片中指定位置的图像随机提取指定数量的特征，根据所述特征分别生成所述图片文件以及所述模板核验单图片的特征值；

判断所述特征值之间的差值的绝对值是否小于所述阈值；若是，确认所述图片文件与预设的模板核验单图片之间的相似度未超过预设的阈值；若否，确认所述图片文件与预设的模板核验单图片之间的相似度超过预设的阈值。

在优选的实施例中，所述邮箱地址在由所述发送用户注册生成后被用于在所述第三方系统中注册，所述核验模块具体用于：

根据所述邮箱地址查询所述发送用户是否在所述第三方系统中注册，并在查询结果为是时，并在查询结果为是时，将所述核验信息、所述邮箱地址以及所述特定识别信息通过消息发送至所述第三方系统，以使所述第三方系统在收到所述消息后，根据所述邮箱地址查询到所述发送用户，并将所述核验信息对应所发送用户进行入库处理，以及在查询结果是否为否时丢弃所述消息。

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本申请可以通过硬件实现，也可以借助软件加必要的通用硬件平台的方式来实现。基于这样的理解，本申请的技术方案可以以软件产品的形式体现出来，该软件产品可以存储在一个非易失性存储介质（可以是 CD-ROM，U 盘，移动硬盘等）中，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）执行本申请各个实施场景所述的方法。

本领域技术人员可以理解附图只是一个优选实施场景的示意图，附图中的模块或流程并不一定是实施本申请所必须的。

本领域技术人员可以理解实施场景中的装置中的模块可以按照实施场景描述进行分布于实施场景的装置中，也可以进行相应变化位于不同于本实施场景的一个或多个装置中。上述实施场景的模块可以合并为一个模块，也可以进一步拆分成多个子模块。

上述本申请序号仅仅为了描述，不代表实施场景的优劣。

以上公开的仅为本申请的几个具体实施场景，但是，本申请并非局限于此，任何本领域的技术人员能思之的变化都应落入本申请的保护范围。

权 利 要 求 书

1、一种核验信息处理方法，其特征在于，该方法应用于与第三方系统连接的服务器，包括以下步骤：

5 当所述服务器接收到核验邮件时，所述服务器查询所述核验邮件是否携带指定格式的核验信息，所述核验邮件的标题信息中携带特定识别信息；

若所述核验邮件中携带所述核验信息，所述服务器在根据所述核验邮件的邮箱地址对所述核验邮件的发送用户的真实性验证通过后，将所述核验信息、所述邮箱地址以及所述特定识别信息发送至所述第三方系统。

10 2、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，当服务器接收到核验邮件时，所述服务器查询所述核验邮件是否携带指定格式的核验信息，具体为：

所述服务器接收来自于所述发送用户的邮件；

所述服务器提取所述邮件的标题信息；

所述服务器判断所述标题信息是否包含特定识别信息，以及所述邮件是否携带有附件；

15 若所述标题信息包含所述特定识别信息且所述邮件携带所述附件，所述服务器确定所述邮件携带的附件是否符合所述指定格式；

若所述附件符合所述指定格式，所述服务器确认所述邮件为所述核验邮件。

3、如权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述指定格式具体为核验单图片，所述服务器确定所述邮件携带的附件是否符合所述指定格式，具体为：

20 所述服务器判断所述附件中是否包含图片文件；

若所述附件包含图片文件，所述服务器判断所述图片文件与预设的模板核验单图片之间的相似度是否超过预设的阈值；

若是，所述服务器确定所述附件符合所述指定格式。

25 4、如权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述服务器判断所述标题信息是否包含特定识别信息，具体为：

通过预设的正则表达式检测所述标题信息中是否存在类型为域名的信息；

若存在，通过所述正则表达式提取所述信息，并将所述信息作为所述特定识别信息。

5、如权利要求 3 所述的方法，其特征在于，所述服务器判断所述图片文件与预设的模板核验单图片之间的相似度是否超过预设的阈值，具体为：

30 所述服务器分别在所述图片文件以及所述模板核验单图片中指定位置的图像随机

提取指定数量的特征；

所述服务器根据所述特征分别生成所述图片文件以及所述模板核验单图片的特征值；

所述服务器判断所述特征值之间的差值的绝对值是否小于所述阈值；

- 5 若是，所述服务器确认所述图片文件与预设的模板核验单图片之间的相似度未超过预设的阈值；

若否，所述服务器确认所述图片文件与预设的模板核验单图片之间的相似度超过预设的阈值。

- 6、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述邮箱地址在由所述发送用户注册
10 生成后被用于在所述第三方系统中注册；所述服务器在根据所述核验邮件的邮箱地址对所述核验邮件的发送用户的真实性验证通过后，将所述核验信息、所述邮箱地址以及所述特定识别信息发送至所述第三方系统，具体为：

所述服务器根据所述邮箱地址查询所述发送用户是否在所述第三方系统中注册；

- 15 若是，所述服务器将所述核验信息、所述邮箱地址以及所述特定识别信息通过消息发送至所述第三方系统，以使所述第三方系统在收到所述消息后，根据所述邮箱地址查询到所述发送用户，并将所述核验信息对应所发送用户进行入库处理；

若否，所述服务器丢弃所述消息。

7、一种服务器，其特征在于，所述服务器作为节点应用于包括多个节点以及数据库的集群中，该服务器包括：

- 20 查询模块，当接收到核验邮件时，查询所述核验邮件是否携带指定格式的核验信息，所述核验邮件的标题信息中携带特定识别信息；

核验模块，在所述核验邮件中携带所述核验信息且根据所述核验邮件的邮箱地址对所述核验邮件的发送用户的真实性验证通过后，将所述核验信息、所述邮箱地址以及所述特定识别信息发送至所述第三方系统。

- 25 8、如权利要求 7 所述的服务器，其特征在于，所述查询模块具体包括：

接收子模块，接收来自于所述发送用户的邮件；

提取子模块，提取所述邮件的标题信息；

判断子模块，判断所述标题信息是否包含特定识别信息，以及所述邮件是否携带有附件；

- 30 确认子模块，在所述标题信息包含所述特定识别信息且所述邮件携带所述附件时确

定所述邮件携带的附件是否符合所述指定格式，以及在所述附件符合所述指定格式时确认所述邮件为所述核验邮件。

9、如权利要求 8 所述的服务器，其特征在于，所述指定格式具体为核验单图片，所述确认子模块具体用于：

5 判断所述附件中是否包含图片文件，并在所述附件包含图片文件时判断所述图片文件与预设的模板核验单图片之间的相似度是否超过预设的阈值，以及在判断结果为是时确定所述附件符合所述指定格式。

10、如权利要求 8 所述的服务器，其特征在于，所述判断子模块具体用于：

10 通过预设的正则表达式检测所述标题信息中是否存在类型为域名的信息，并在判断结果为存在时通过所述正则表达式提取所述信息，将所述信息作为所述特定识别信息。

11、如权利要求 9 所述的服务器，其特征在于，所述确认子模块判断所述图片文件与预设的模板核验单图片之间的相似度是否超过预设的阈值，具体为：

 分别在所述图片文件以及所述模板核验单图片中指定位置的图像随机提取指定数量的特征，根据所述特征分别生成所述图片文件以及所述模板核验单图片的特征值；

15 判断所述特征值之间的差值的绝对值是否小于所述阈值；

 若是，确认所述图片文件与预设的模板核验单图片之间的相似度未超过预设的阈值；若否，确认所述图片文件与预设的模板核验单图片之间的相似度超过预设的阈值。

12、如权利要求 7 所述的服务器，其特征在于，所述邮箱地址在由所述发送用户注册生成后被用于在所述第三方系统中注册，所述核验模块具体用于：

20 根据所述邮箱地址查询所述发送用户是否在所述第三方系统中注册，并在查询结果为是时将所述核验信息、所述邮箱地址以及所述特定识别信息通过消息发送至所述第三方系统，以使所述第三方系统在收到所述消息后根据所述邮箱地址查询到所述发送用户，并将所述核验信息对应所发送用户进行入库处理，以及在查询结果否时丢弃所述消息。

25

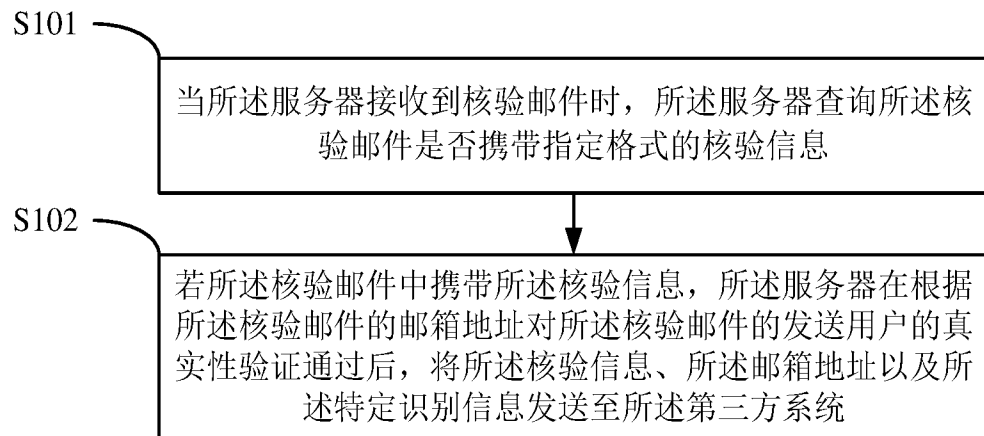


图 1

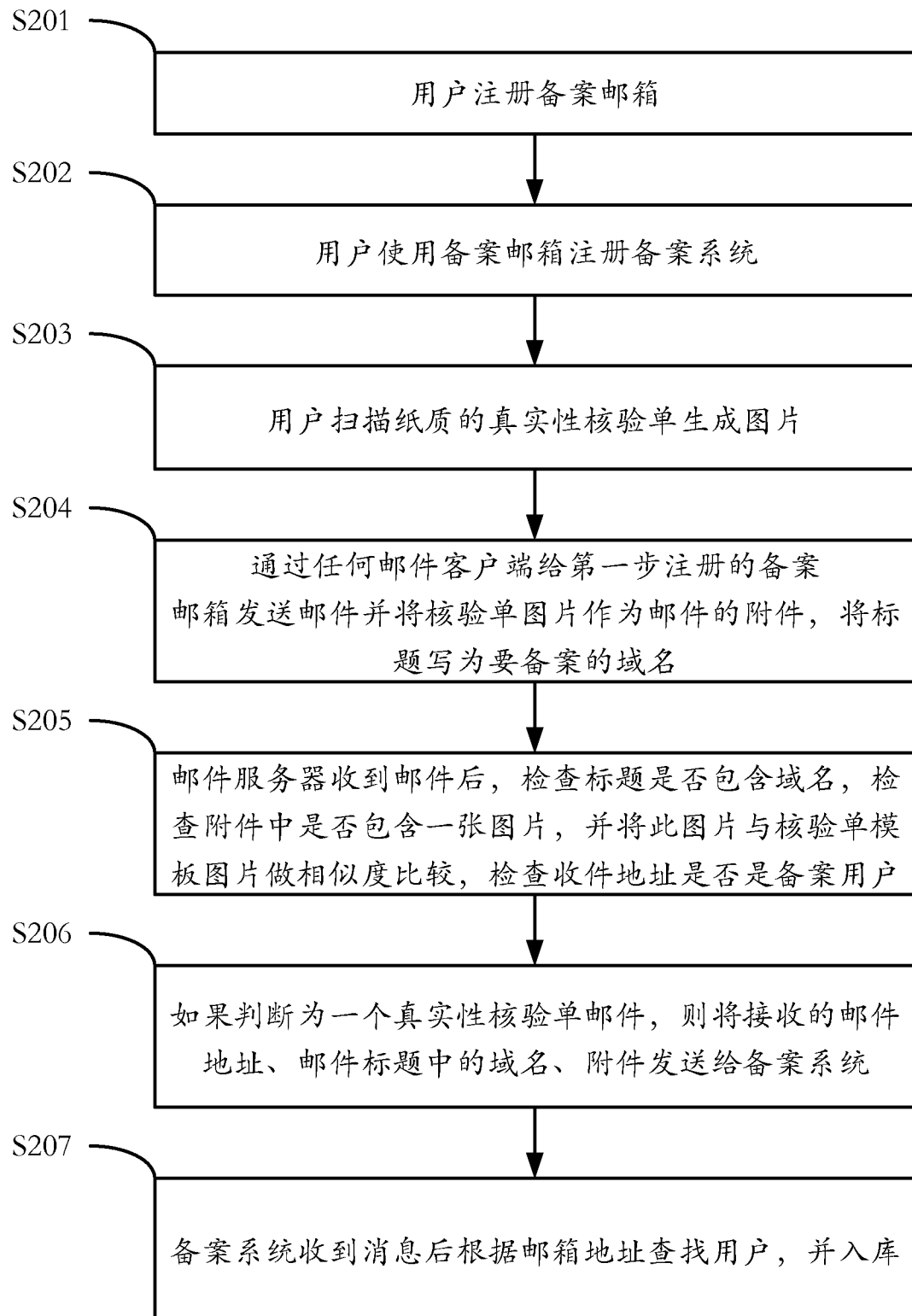


图 2



网站备案信息真实性核验单

21120005065

网站主办者基本信息：（网站主办者填写）

网站主办者名称：	□□□	网站类型：	☐ 单位 ☐ 个人
网站域名：	testbeian.com		

网站备案信息核验内容：（接入服务单位填写）

一、主体信息核验内容：

核验网站主办者、网站负责人证件资质（网站类型为“个人”时只需核验个人证件资质，请在核验的对应证件下打“√”）

单位证件资质：☐组织机构代码证书 ☐工商营业执照 ☐事业法人证书 ☐社团法人证书 ☐军队代号 ☐其他

个人证件资质：☐身份证 ☐户口簿 ☐军官证 ☐港澳台胞证 ☐护照 ☐其他

网站主办者、网站负责人证件号码报备信息是否正确 ☐是 ☐否

是否留存网站主办者、网站负责人证件复印件 ☐是 ☐否

是否当面采集并留存网站负责人照片 ☐是 ☐否

二、联系方式核验内容：

网站负责人手机号码报备信息是否正确 ☐是 ☐否

网站负责人座机号码报备信息是否正确（网站类型为“个人”时选填） ☐是 ☐否

网站负责人电子邮箱报备信息是否正确 ☐是 ☐否

网站负责人通信地址报备信息是否正确 ☐是 ☐否

三、网站信息核验内容：

网站名称报备信息是否规范 ☐是 ☐否 域名报备信息是否正确 ☐是 ☐否

网站服务内容/项目报备信息是否正确 ☐是 ☐否

是否有前置审批或专项审批文件（如有前置审批或专项审批文件，请在核验文件内容的对应类别下打“√”）☐是 ☐否

☐新闻 ☐出版 ☐教育 ☐医疗保健 ☐药品和医疗器械 ☐文化 ☐广播电视节目 ☐电子公告服务 ☐其他

四、接入信息报备内容：

本单位是否正确报备接入信息（包括“接入服务提供者名称”、“接入方式”、“服务器放置地点”、“网站IP地址”）☐是 ☐否

五、是否留存网站备案信息书面文档 ☐是 ☐否

网站备案信息核验承诺：（接入服务单位、网站主办者签署）

本单位（接入服务单位）已仔细阅读“《网站备案信息真实性核验单》填写说明”，对说明内容已全部知晓并充分理解，愿意遵守全部内容。承诺已对《网站备案信息真实性核验单》“网站备案信息核验内容”中包含的网站主办者提交主体信息、联系方式、网站信息，本单位报备的接入信息进行逐项核验；承诺以上核验记录真实有效。

核验人签字：

单位盖章（接入服务单位）：

日 期： 年 月 日

本人（本单位）已履行网站备案信息当面核验手续，承认以上填写信息和核验记录真实有效，承诺上述备案信息一旦发生变更，将及时进行更新，并愿意承担因网站备案信息不准确或更新不及时而采取的停止网站接入服务、注销备案等相应处理措施。

网站负责人签字：

日 期： 年 月 日

图 3

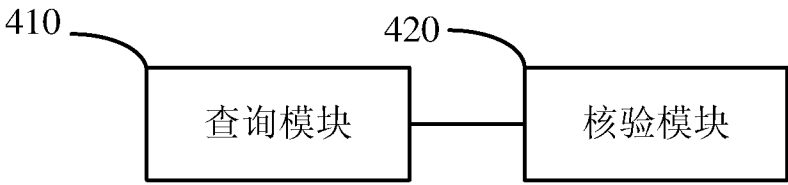


图 4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/105006

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04L 12/58 (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)

H04W H04L H04M H04B H04N 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)

CNKI, CNPAT, WPI, EPODOC: address, put on record, examine, examine and approve, subject, title, web address; e-mail, mail, server, I CP, internet content provider, mailbox, verif+, site, domain name, attachment

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 103634420 A (BEIJING JIKE YOUCAI TECHNOLOGY CO., LTD.), 12 March 2014 (12.03.2014), description, paragraphs 0099, 0105-0107 and 0122-0128	1-12
A	CN 103581151 A (BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.), 12 February 2014 (12.02.2014), the whole document	1-12
A	CN 102195989 A (CHINA TELECOM CORPORATION LIMITED), 21 September 2011 (21.09.2011), the whole document	1-12
A	CN 103220213 A (STATE GRID INFORMATION & TELECOMMUNICATION CO., LTD. et al.), 24 July 2013 (24.07.2013), the whole document	1-12
A	CN 104935492 A (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED), 23 September 2015 (23.09.2015), the whole document	1-12

☐ 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 02 December 2016 (02.12.2016)	Date of mailing of the international search report 30 December 2016 (30.12.2016)
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 CHAI, Hua Telephone No.: (86-10) 62413609

International application No.
PCT/CN2016/105006

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

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/105006

A. 主题的分类

H04L 12/58(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)

H04W H04L H04M H04B H04N 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))

CNKI, CNPAT, WPI, EPODOC; 邮箱, 邮件, 地址, 服务器, 伺服器, 备案, 核验, 检验, 审查, 审批, 验证, 附件, 主题, 标题, 域名, 网址; e-mail, mail, server, ICP, internet content provider, mailbox, verif+, site, domain name, attachment

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 103634420 A (北京极客优才科技有限公司) 2014年 3月 12日 (2014 - 03 - 12) 说明书0099、0105-0107、0122-0128段	1-12
A	CN 103581151 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2014年 2月 12日 (2014 - 02 - 12) 全文	1-12
A	CN 102195989 A (中国电信股份有限公司) 2011年 9月 21日 (2011 - 09 - 21) 全文	1-12
A	CN 103220213 A (国网信息通信有限公司等) 2013年 7月 24日 (2013 - 07 - 24) 全文	1-12
A	CN 104935492 A (阿里巴巴集团控股有限公司) 2015年 9月 23日 (2015 - 09 - 23) 全文	1-12

☐ 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 12月 2日

国际检索报告邮寄日期

2016年 12月 30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

受权官员

柴华

传真号 (86-10)62019451

电话号码 (86-10)62413609

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2016/105006

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	103634420	A	2014年 3月 12日	无	
CN	103581151	A	2014年 2月 12日	无	
CN	102195989	A	2011年 9月 21日	无	
CN	103220213	A	2013年 7月 24日	无	
CN	104935492	A	2015年 9月 23日	无	