

(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 11 月 30 日 (30.11.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/201933 A1

(51) 国际专利分类号:
H04L 12/58 (2006.01)

国北京市顺义区高丽营镇文化营村北 (临空二路1号), Beijing 101300 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2016/100253

(72) 发明人: 冉筱庆 (RAN, Xiaoqing); 中国北京市顺义区高丽营镇文化营村北 (临空二路1号), Beijing 101300 (CN)。

(22) 国际申请日: 2016 年 9 月 27 日 (27.09.2016)

(25) 申请语言: 中文

(74) 代理人: 北京三聚阳光知识产权代理有限公司 (SUNSHINE INTELLECTUAL PROPERTY INTERNATIONAL CO., LTD); 中国北京市海淀区海淀南路甲21号中关村知识产权大厦A座5层503, Beijing 100080 (CN)。

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201610365872.7 2016年5月27日 (27.05.2016) 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)。乐视移动智能信息技术 (北京) 有限公司 (LEMOBILE INFORMATION TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中

(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,

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMATICALLY CONFIGURING E-MAIL, AND ELECTRONIC DEVICE

(54) 发明名称: 一种自动配置邮箱的方法、装置和电子设备

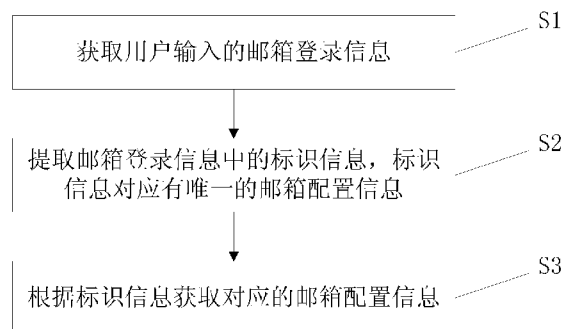


图 1

- S1 Obtain e-mail login information inputted by a user
S2 Extract identification information in the e-mail login information, the identification information corresponding to unique e-mail configuration information
S3 Obtain the corresponding e-mail configuration information according to the identification information

(57) Abstract: The present application relates to the technical field of network data exchange, and provides a method and an apparatus for automatically configuring an e-mail, and an electronic device. The method comprises the following steps: obtaining e-mail login information inputted by a user, the e-mail login information comprising a username and an e-mail suffix; extracting identification information in the e-mail login information, the identification information corresponding to unique e-mail configuration information; and obtaining the corresponding e-mail configuration information according to the identification information. According to the present application, the identification information of an e-mail can be automatically obtained according to e-mail login information inputted by a user, and the identification information uniquely corresponds to e-mail configuration information. Therefore, the correct e-mail

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)。

根据细则4.17的声明:

— 发明人资格 (细则4.17(iv))

本国际公布:

— 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。

configuration information can be automatically obtained according to the identification information, and thus, the user does not need to manually configure information, such as the server address and port.

(57) 摘要: 本申请提供了一种自动配置邮箱的方法、装置和电子设备, 涉及网络数据交换技术领域, 该方法包括如下步骤: 获取用户输入的邮箱登录信息, 该邮箱登录信息包括用户名和邮箱后缀; 提取邮箱登录信息中的标识信息, 标识信息对应唯一的邮箱配置信息; 根据标识信息获取对应的邮箱配置信息。本申请可以自动根据用户输入的邮箱登录信息获取其标识信息, 该标识信息会唯一对应一套邮箱配置信息, 因此可以根据该标识信息自动获取正确的邮箱配置信息。从而使得用户不需要手动配置服务器地址、端口等信息。

一种自动配置邮箱的方法、装置和电子设备

交叉引用

本申请要求在 2016 年 05 月 27 日提交中国专利局、申请号为 201610365872.7、发明名称为“一种自动配置邮箱的方法及装置”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。

技术领域

本申请实施例涉及网络数据交换技术领域，具体涉及一种自动配置邮箱的方法、装置和电子设备。

背景技术

电子邮件是一种利用电子手段提供信息交换的通信方式，是互联网应用最广的服务。通过网络的电子邮件系统，用户可以以非常低廉的价格、非常快速的方式与世界上任何一个角落的网络用户联系。电子邮件可以是文字、图像、声音等多种形式。同时，用户可以得到大量免费的新闻、专题邮件，并实现轻松的信息搜索。电子邮件的存在极大地方便了人与人之间的沟通与交流，促进了社会的发展。

邮件客户端通常会利用 IMAP/APOP/POP3/SMTP/ESMTP/协议收发电子邮件的软件。用户不需要登入邮箱就可以收发邮件，而且还有收件提醒等功能。发明人在实现发明的过程中发现，首次在邮件客户端上登录时，尤其是企业邮箱，需要手动配置服务器和端口等，而如果用户不知道这些配置信息就无法登录。另外，如果用户需要在其他的设备上登录，也需要重新

配置一次；同一台设备上，如果用户卸载了该邮件客户端，再次安装该客户端并登录同一邮箱账户时，有可能需要再次配置。并且，同一个公司的员工，在使用客户端登录企业邮箱时，每个人都需要手动填写同样的配置信息。

发明内容

因此，本申请要解决的技术问题在于在终端使用邮箱客户端首次登陆电子邮箱时需要手动填写配置信息。

为此，本申请实施例提供了如下技术方案：

本申请实施例提供了一种自动配置邮箱的方法，包括如下步骤：获取用户输入的邮箱登录信息；提取邮箱登录信息中的标识信息，标识信息对应有唯一的邮箱配置信息；根据标识信息获取对应的邮箱配置信息。

本申请实施例所述的方法，优选地，根据标识信息获取对应的邮箱配置信息，具体包括：判断预设关系表中是否有与标识信息相同的标识信息；若预设关系表中没有与所述标识信息相同的标识信息，则根据预设规则配置与标识信息对应的邮箱配置信息；将标识信息以及标识信息与根据预设规则配置后的邮箱配置信息的对应关系添加到预设关系表中。

本申请实施例所述的方法，优选地，根据标识信息获取对应的邮箱配置信息，还包括：若预设关系表中有与标识信息相同的标识信息，则在预设关系表中获取与标识信息对应的邮箱配置信息。

本申请实施例所述的方法，优选地，标识信息包括邮箱后缀和/或邮件服务器域名。

本申请实施例所述的方法，优选地，邮箱配置信息包括邮件发送服务器的端口号、地址、身份认证方式和加密传输方式中的至少一种，以及邮件接收服务器的端口号、地址、身份认证方式和加密传输方式中的至少一种。

本申请实施例所述的方法，优选地，预设关系表存储于云端服务器或普通服务器中。

本申请实施例还提供了一种自动配置邮箱的装置，包括：邮箱登录信息获取单元，用于获取用户输入的邮箱登录信息；标识信息提取单元，用于提取邮箱登录信息中的标识信息，标识信息对应有唯一的邮箱配置信息；配置信息获取单元，用于根据标识信息获取对应的邮箱配置信息。

本申请实施例所述的装置，优选地，配置信息获取单元包括：判断子单元，用于判断预设关系表中是否有与标识信息相同的标识信息；配置子单元，若预设关系表中没有与标识信息相同的标识信息，则用于根据预设规则配置与标识信息对应的邮箱配置信息；预设关系表维护子单元，用于将标识信息以及标识信息与根据预设规则配置后的邮箱配置信息的对应关系添加到预设关系表中。

本申请实施例所述的装置，优选地，配置信息获取单元包括：查找匹配子单元，若预设关系表中有与标识信息相同的标识信息，则在预设关系表中获取与标识信息对应的邮箱配置信息。

本申请实施例所述的装置，优选地，所述标识信息包括邮箱后缀和/或邮件服务器域名。

本申请实施例所述的装置，优选地，所述邮箱配置信息包括邮件发送服务器的端口号、地址、身份认证方式和加密传输方式中的至少一种，以及邮件接收服务器的端口号、地址、身份认证方式和加密传输方式中的至少一种。

本申请实施例还提供了一种电子设备，包括至少一个处理器；以及，与所述至少一个处理器通信连接的存储器；其中，所述存储器存储有可被所述至少一个处理器执行的指令，所述指令被所述至少一个处理器执行，以使所述至少一个处理器能够：

获取用户输入的邮箱登录信息；

提取所述邮箱登录信息中的标识信息，所述标识信息对应有唯一的邮箱配置信息；

根据所述标识信息获取对应的邮箱配置信息。

上述的电子设备，优选地，所述根据所述标识信息获取对应的邮箱配置信息，具体包括：

判断预设关系表中是否有与所述标识信息相同的标识信息；

若预设关系表中没有与所述标识信息相同的标识信息，则根据预设规则配置与所述标识信息对应的邮箱配置信息；

将所述标识信息以及所述标识信息与根据预设规则配置后的邮箱配置信息的对应关系添加到预设关系表中。

上述的电子设备，优选地，所述根据所述标识信息获取对应的邮箱配

置信息，还包括：

若所述预设关系表中有与所述标识信息相同的标识信息，则在所述预设关系表中获取与所述标识信息对应的邮箱配置信息。

上述的电子设备，优选地，所述标识信息包括邮箱后缀和/或邮件服务器域名。

上述的电子设备，优选地，所述邮箱配置信息包括邮件发送服务器的端口号、地址、身份认证方式和加密传输方式中的至少一种，以及邮件接收服务器的端口号、地址、身份认证方式和加密传输方式中的至少一种。

本申请实施例还提供了一种非易失性计算机存储介质，所述存储介质存储有计算机可执行指令的所述计算机可执行指令，当由电子设备执行时使得电子设备能够：

获取用户输入的邮箱登录信息；

提取所述邮箱登录信息中的标识信息，所述标识信息对应有唯一的邮箱配置信息；

根据所述标识信息获取对应的邮箱配置信息。

上述的存储介质，优选地，所述根据所述标识信息获取对应的邮箱配置信息，具体包括：

判断预设关系表中是否有与所述标识信息相同的标识信息；

若预设关系表中没有与所述标识信息相同的标识信息，则根据预设规则配置与所述标识信息对应的邮箱配置信息；

将所述标识信息以及所述标识信息与根据预设规则配置后的邮箱配置信息的对应关系添加到预设关系表中。

上述的存储介质，优选地，所述根据所述标识信息获取对应的邮箱配置信息，还包括：

若所述预设关系表中有与所述标识信息相同的标识信息，则在所述预设关系表中获取与所述标识信息对应的邮箱配置信息。

上述的存储介质，优选地，所述标识信息包括邮箱后缀和/或邮件服务器域名。

上述的存储介质，优选地，所述邮箱配置信息包括邮件发送服务器的端口号、地址、身份认证方式和加密传输方式中的至少一种，以及邮件接收服务器的端口号、地址、身份认证方式和加密传输方式中的至少一种。

本申请实施例还提出了一种计算机程序产品，所述计算机程序产品包括存储在非暂态计算机可读存储介质上的计算机程序，所述计算机程序包括程序指令，当所述程序指令被计算机执行时，使所述计算机执行上述任一方法。

本申请技术方案，具有如下优点：

本申请提供的自动配置邮箱的方法、装置、电子设备和存储介质，可以自动根据用户输入的邮箱登录信息获取其标识信息，该标识信息会唯一对应一套邮箱配置信息，因此可以根据该标识信息自动获取正确的邮箱配置信息。从而使得用户不需要手动配置服务器地址、端口等信息。

附图说明

为了更清楚地说明本申请具体实施方式或现有技术中的技术方案，下面将对具体实施方式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申请的一些实施方式，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为本申请实施例 1 中自动配置邮箱的方法流程图；

图2为本申请实施例 2 中自动配置邮箱的装置的原理框图；

图3为本申请实施例 3 中电子设备的硬件结构示意图。

具体实施方式

下面将结合附图对本申请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申请一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本申请保护的范围。

在本申请的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本申请和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本申请的限制。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

在本申请的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，

也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，还可以是两个元件内部的连通，可以是无线连接，也可以是有线连接。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

此外，下面所描述的本申请不同实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互结合。

实施例 1

如图 1 所示，本实施例提供一种自动配置邮箱的方法，应用于终端上的邮箱客户端，包括如下步骤：

S1：获取用户输入的邮箱登录信息，该邮箱登录信息包括用户名和邮箱后缀。

S2：提取邮箱登录信息中的标识信息，标识信息对应有唯一的邮箱配置信息。

S3：根据标识信息获取对应的邮箱配置信息。

本实施例提供的自动配置邮箱的方法，可以自动根据用户输入的邮箱登录信息获取其标识信息，该标识信息会唯一对应一套邮箱配置信息，因此可以根据该标识信息自动获取正确的邮箱配置信息。使用该方法用户不需要手动配置服务器地址、端口等信息。

具体地，上述标识信息包括邮箱后缀、邮件服务器域名中的至少一个，具体也可以是其他的与邮箱配置信息唯一对应的信息。上述邮箱配置信息可以包括邮件发送服务器的端口号、地址、身份认证方式和加密传输方式

中的一个或多个，以及邮件接收服务器的端口号、地址、身份认证方式和加密传输方式中的一个或多个。在具体的实施方式中，该邮箱配置信息中的具体内容除了包括上述列举的配置项外，还可以包括其他必要的配置项。

作为可选的实施方式，上述步骤 S3，即根据标识信息获取对应的邮箱配置信息的步骤具体包括：

判断预设关系表中是否有与标识信息相同的标识信息，具体地，该预设关系表存储于云端服务器或普通服务器中；

若预设关系表中没有与所述标识信息相同的标识信息，则根据预设规则配置与标识信息对应的邮箱配置信息，该预设规则是指现有技术中配置邮箱配置信息的规则，可以是邮箱服务提供者限定的配置规则，也可以是根据企业要求配置的规则；

将标识信息以及标识信息与根据预设规则配置后的邮箱配置信息的对应关系添加到预设关系表中。

另外，上述步骤 S3，即根据标识信息获取对应的邮箱配置信息的步骤还包括：

若预设关系表中有与标识信息相同的标识信息，则在预设关系表中获取与标识信息对应的邮箱配置信息。

本实施例提供的自动配置邮箱的方法，用户在某个终端的邮箱客户端上首次登陆邮箱账户时，首先为用户输入邮箱登陆信息时自动提取其中的标识信息，然后通过网络去云端服务器或者普通服务器上的预设关系表中查找是否存有该标识信息，如果有就获取该标识信息对应的邮箱配置信息，

并自动完成邮箱配置信息的填写，从而使得用户可以不用手动填写邮箱配置信息就可以登录邮箱。如果上述预设关系表中没有该标识信息，那么就由用户手动填写邮箱配置信息来实现邮箱登陆。同时，将该用户输入的邮箱配置信息及该标识信息对应上传并存储于云端服务器或普通服务器的预设关系表中。从而用户在其他终端使用邮箱客户端登陆该邮箱账户时或其他用户在其他终端登陆具有相同标识信息的邮箱时不需要手动填写邮箱配置信息，可以自动从预设关系表中获取。例如，对于企业邮箱而言，其后缀都是一样的，只要有一个用户在邮件客户端中手动填写了配置信息，该配置信息与其对应的后缀就会被抓取并存储到企业服务器上的预设关系表中，其他企业员工登录包含该后缀的邮箱时，就能自动从该企业服务器上的预设关系表中获取该后缀对应的配置信息，从而自动完成邮箱配置，省去了其他员工都需要分别手动填写配置信息的麻烦。

实施例 2

如图 2 所示，本实施例提供一种自动配置邮箱的装置，包括：

邮箱登录信息获取单元 U1，用于获取用户输入的邮箱登录信息；

标识信息提取单元 U2，用于提取邮箱登录信息中的标识信息，标识信息对应有唯一的邮箱配置信息；

配置信息获取单元 U3，用于根据标识信息获取对应的邮箱配置信息。

本实施例提供的自动配置邮箱的装置，可以自动根据用户输入的邮箱登录信息获取其标识信息，该标识信息会唯一对应一套邮箱配置信息，因此可以根据该标识信息自动获取正确的邮箱配置信息。从而使得用户不需

要手动配置服务器地址、端口等信息。

具体地，上述标识信息包括邮箱后缀、邮件服务器域名中的至少一个，具体也可以是其他的与邮箱配置信息唯一对应的信息。上述邮箱配置信息包括邮件发送服务器的端口号、地址、身份认证方式和加密传输方式中的一个或多个，以及邮件接收服务器的端口号、地址、身份认证方式和加密传输方式中的一个或多个，另外还可以包括其他必要的配置项。

另外，可选的配置信息获取单元 U3 包括：

判断子单元，用于判断预设关系表中是否有与标识信息相同的标识信息；

配置子单元，若预设关系表中没有与标识信息相同的标识信息，则用于根据预设规则配置与标识信息对应的邮箱配置信息；

预设关系表维护子单元，用于将标识信息以及标识信息与根据预设规则配置后的邮箱配置信息的对应关系添加到预设关系表中。

配置信息获取单元 U3 还包括：

查找匹配子单元，若预设关系表中有与标识信息相同的标识信息，则在预设关系表中获取与标识信息对应的邮箱配置信息。

本实施例提供的自动配置邮箱的装置，用户在某个终端的邮箱客户端上首次登陆邮箱账户时，该装置首先在用户输入邮箱登陆信息时自动提取其中的标识信息，然后通过网络去云端服务器或者普通服务器上的预设关系表中查找是否存有该标识信息，如果有就获取该标识信息对应的邮箱配置信息，并自动完成邮箱配置信息的填写，从而使得用户可以不用手动填

写邮箱配置信息就可以登录邮箱。如果上述预设关系表中没有该标识信息，那么就由用户手动填写邮箱配置信息来实现邮箱登陆。同时，将该用户输入的邮箱配置信息及该标识信息对应上传并存储于云端服务器或普通服务器的预设关系表中。从而用户在其他终端使用邮箱客户端登陆该邮箱账户时或其他用户在其他终端登陆具有相同标识信息的邮箱时不需要手动填写邮箱配置信息，可以自动从预设关系表中获取。例如，对于企业邮箱而言，其后缀都是一样的，只要有一个用户在邮件客户端中手动填写了配置信息，该配置信息与其对应的后缀就会被抓取并存储到企业服务器上的预设关系表中，其他企业员工登录包含该后缀的邮箱时，就能自动从该企业服务器上的预设关系表中获取该后缀对应的配置信息，从而自动完成邮箱配置，省去了其他员工都需要分别手动填写配置信息的麻烦。

实施例 3

如图 3 所示，本申请实施例还提供了一种电子设备，包括至少一个处理器 810；以及，与所述至少一个处理器 810 通信连接的存储器 800；其中，所述存储器 800 存储有可被所述至少一个处理器 810 执行的指令，所述指令被所述至少一个处理器 810 执行，以使所述至少一个处理器 810 能够：

获取用户输入的邮箱登录信息；

提取所述邮箱登录信息中的标识信息，所述标识信息对应有唯一的邮箱配置信息；

根据所述标识信息获取对应的邮箱配置信息。

所述电子设备还包括与所述存储器 800 和所述处理器电连接的输入装

置 830 和输出装置 840，所述电连接优选为通过总线连接。

本实施例的所述电子设备，优选地，所述根据所述标识信息获取对应的邮箱配置信息，具体包括：

判断预设关系表中是否有与所述标识信息相同的标识信息；

若预设关系表中没有与所述标识信息相同的标识信息，则根据预设规则配置与所述标识信息对应的邮箱配置信息；

将所述标识信息以及所述标识信息与根据预设规则配置后的邮箱配置信息的对应关系添加到预设关系表中。

本实施例的所述电子设备，优选地，所述根据所述标识信息获取对应的邮箱配置信息，还包括：

若所述预设关系表中有与所述标识信息相同的标识信息，则在所述预设关系表中获取与所述标识信息对应的邮箱配置信息。

本实施例的所述电子设备，优选地，所述标识信息包括邮箱后缀和/或邮件服务器域名。

本实施例的所述电子设备，优选地，所述邮箱配置信息包括邮件发送服务器的端口号、地址、身份认证方式和加密传输方式中的至少一种，以及邮件接收服务器的端口号、地址、身份认证方式和加密传输方式中的至少一种。

实施例 4

本申请实施例还提供了一种非易失性计算机存储介质，所述存储介质

存储有计算机可执行指令的所述计算机可执行指令，当由电子设备执行时使得电子设备能够：

获取用户输入的邮箱登录信息；

提取所述邮箱登录信息中的标识信息，所述标识信息对应有唯一的邮箱配置信息；

根据所述标识信息获取对应的邮箱配置信息。

本实施例的所述存储介质，优选地，所述根据所述标识信息获取对应的邮箱配置信息，具体包括：

判断预设关系表中是否有与所述标识信息相同的标识信息；

若预设关系表中没有与所述标识信息相同的标识信息，则根据预设规则配置与所述标识信息对应的邮箱配置信息；

将所述标识信息以及所述标识信息与根据预设规则配置后的邮箱配置信息的对应关系添加到预设关系表中。

本实施例的所述存储介质，优选地，所述根据所述标识信息获取对应的邮箱配置信息，还包括：

若所述预设关系表中有与所述标识信息相同的标识信息，则在所述预设关系表中获取与所述标识信息对应的邮箱配置信息。

本实施例的所述存储介质，优选地，所述标识信息包括邮箱后缀和/或邮件服务器域名。

本实施例的所述存储介质，优选地，所述邮箱配置信息包括邮件发送

服务器的端口号、地址、身份认证方式和加密传输方式中的至少一种，以及邮件接收服务器的端口号、地址、身份认证方式和加密传输方式中的至少一种。

实施例 5

本申请实施例还提出了一种计算机程序产品，所述计算机程序产品包括存储在非暂态计算机可读存储介质上的计算机程序，所述计算机程序包括程序指令，当所述程序指令被计算机执行时，使所述计算机执行上述任一方法。

本领域内的技术人员应明白，本申请的实施例可提供为方法、系统、或计算机程序产品。因此，本申请可采用完全硬件实施例、完全软件实施例、或结合软件和硬件方面的实施例的形式。而且，本申请可采用在一个或多个其中包含有计算机可用程序代码的计算机可用存储介质（包括但不限于磁盘存储器、CD-ROM、光学存储器等）上实施的计算机程序产品的形式。

本申请是参照根据本申请实施例的方法、设备（系统）、和计算机程序产品的流程图和 / 或方框图来描述的。应理解可由计算机程序指令实现流程图和 / 或方框图中的每一流程和 / 或方框、以及流程图和 / 或方框图中的流程和 / 或方框的结合。可提供这些计算机程序指令到通用计算机、专用计算机、嵌入式处理机或其他可编程数据处理设备的处理器以产生一个机器，使得通过计算机或其他可编程数据处理设备的处理器执行的指令产生用于实现在流程图一个流程或多个流程和 / 或方框图一个方框或多个方

框中指定的功能的装置。

这些计算机程序指令也可存储在能引导计算机或其他可编程数据处理设备以特定方式工作的计算机可读存储器中，使得存储在该计算机可读存储器中的指令产生包括指令装置的制造品，该指令装置实现在流程图一个流程或多个流程和 / 或方框图一个方框或多个方框中指定的功能。

这些计算机程序指令也可装载到计算机或其他可编程数据处理设备上，使得在计算机或其他可编程设备上执行一系列操作步骤以产生计算机实现的处理，从而在计算机或其他可编程设备上执行的指令提供用于实现在流程图一个流程或多个流程和 / 或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的步骤。

显然，上述实施例仅仅是为清楚地说明所作的举例，而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说，在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本发明创造的保护范围之内。

权 利 要 求 书

1. 一种自动配置邮箱的方法，其特征在于，包括如下步骤：

获取用户输入的邮箱登录信息；

提取所述邮箱登录信息中的标识信息，所述标识信息对应有唯一的邮箱配置信息；

根据所述标识信息获取对应的邮箱配置信息。

2. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述根据所述标识信息获取对应的邮箱配置信息，具体包括：

判断预设关系表中是否有与所述标识信息相同的标识信息；

若预设关系表中没有与所述标识信息相同的标识信息，则根据预设规则配置与所述标识信息对应的邮箱配置信息；

将所述标识信息以及所述标识信息与根据预设规则配置后的邮箱配置信息的对应关系添加到预设关系表中。

3. 根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述根据所述标识信息获取对应的邮箱配置信息，还包括：

若所述预设关系表中有与所述标识信息相同的标识信息，则在所述预设关系表中获取与所述标识信息对应的邮箱配置信息。

4. 根据权利要求 1-3 中任一项所述的方法，其特征在于，所述标识信息包括邮箱后缀和/或邮件服务器域名。

5. 根据权利要求 1-3 中任一项所述的方法，其特征在于，所述邮箱配置信息包括邮件发送服务器的端口号、地址、身份认证方式和加密传输方式中的至少一种，以及邮件接收服务器的端口号、地址、身份认证方式和加密传输方式中的至少一种。

6. 一种自动配置邮箱的装置，其特征在于，包括：

邮箱登录信息获取单元，用于获取用户输入的邮箱登录信息；

标识信息提取单元，用于提取所述邮箱登录信息中的标识信息，所述标识信息对应有唯一的邮箱配置信息；

配置信息获取单元，用于根据所述标识信息获取对应的邮箱配置信息。

7. 根据权利要求 6 所述的装置，其特征在于，所述配置信息获取单元包括：

判断子单元，用于判断预设关系表中是否有与所述标识信息相同的标识信息；

配置子单元，若所述预设关系表中没有与所述标识信息相同的标识信息，则用于根据预设规则配置与所述标识信息对应的邮箱配置信息；

预设关系表维护子单元，用于将所述标识信息以及所述标识信息与根据预设规则配置后的邮箱配置信息的对应关系添加到预设关系表中。

8. 根据权利要求 7 所述的装置，其特征在于，所述配置信息获取单元包括：

查找匹配子单元，若所述预设关系表中有与所述标识信息相同的标识

信息，则在所述预设关系表中获取与所述标识信息对应的邮箱配置信息。

9. 根据权利要求 6-8 中任一项所述的装置，其特征在于，所述标识信息包括邮箱后缀和/或邮件服务器域名。

10. 根据权利要求 6-8 中任一项所述的装置，其特征在于，所述邮箱配置信息包括邮件发送服务器的端口号、地址、身份认证方式和加密传输方式中的至少一种，以及邮件接收服务器的端口号、地址、身份认证方式和加密传输方式中的至少一种。

11. 一种电子设备，其特征在于包括至少一个处理器；以及，与所述至少一个处理器通信连接的存储器；其中，所述存储器存储有可被所述至少一个处理器执行的指令，所述指令被所述至少一个处理器执行，以使所述至少一个处理器能够：

获取用户输入的邮箱登录信息；

提取所述邮箱登录信息中的标识信息，所述标识信息对应有唯一的邮箱配置信息；

根据所述标识信息获取对应的邮箱配置信息。

12. 根据权利要求 11 所述的电子设备，其特征在于，所述根据所述标识信息获取对应的邮箱配置信息，具体包括：

判断预设关系表中是否有与所述标识信息相同的标识信息；

若预设关系表中没有与所述标识信息相同的标识信息，则根据预设规则配置与所述标识信息对应的邮箱配置信息；

将所述标识信息以及所述标识信息与根据预设规则配置后的邮箱配置信息的对应关系添加到预设关系表中。

13. 根据权利要求 12 所述的电子设备，其特征在于，所述根据所述标识信息获取对应的邮箱配置信息，还包括：

若所述预设关系表中有与所述标识信息相同的标识信息，则在所述预设关系表中获取与所述标识信息对应的邮箱配置信息。

14. 根据权利要求 11-13 中任一项所述的电子设备，其特征在于，所述标识信息包括邮箱后缀和/或邮件服务器域名。

15. 根据权利要求 11-13 中任一项所述的电子设备，其特征在于，所述邮箱配置信息包括邮件发送服务器的端口号、地址、身份认证方式和加密传输方式中的至少一种，以及邮件接收服务器的端口号、地址、身份认证方式和加密传输方式中的至少一种。

16. 一种非易失性计算机存储介质，其特征在于：所述存储介质存储有计算机可执行指令的所述计算机可执行指令，当由电子设备执行时使得电子设备能够：

获取用户输入的邮箱登录信息；

提取所述邮箱登录信息中的标识信息，所述标识信息对应有唯一的邮箱配置信息；

根据所述标识信息获取对应的邮箱配置信息。

17. 一种计算机程序产品，所述计算机程序产品包括存储在非暂态计算机可读存储介质上的计算机程序，所述计算机程序包括程序指令，其特征在于，当所述程序指令被计算机执行时，使所述计算机执行上述任一权利要求所述的方法。

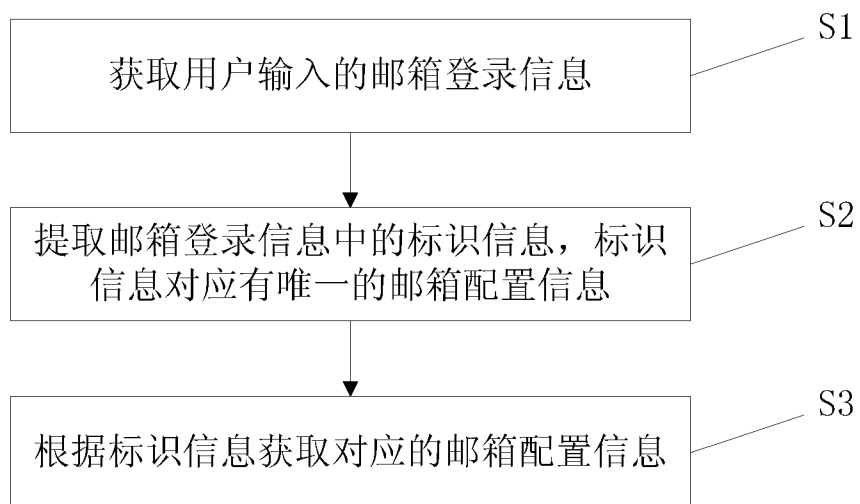


图 1

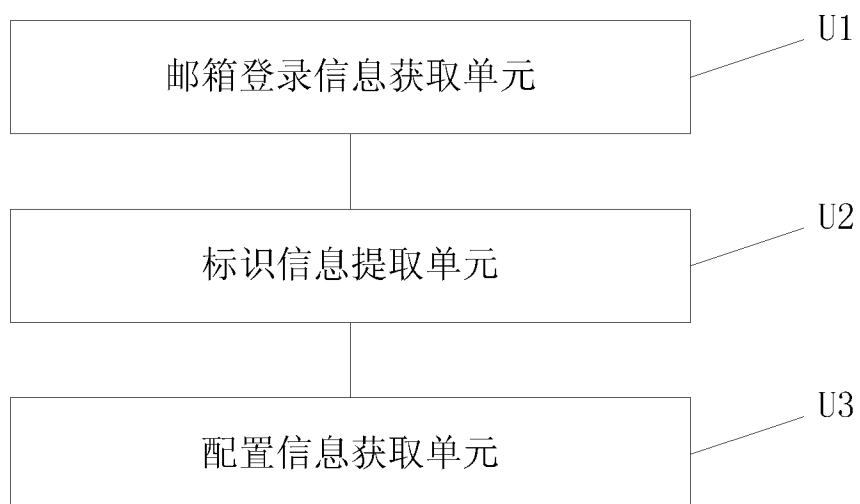


图 2

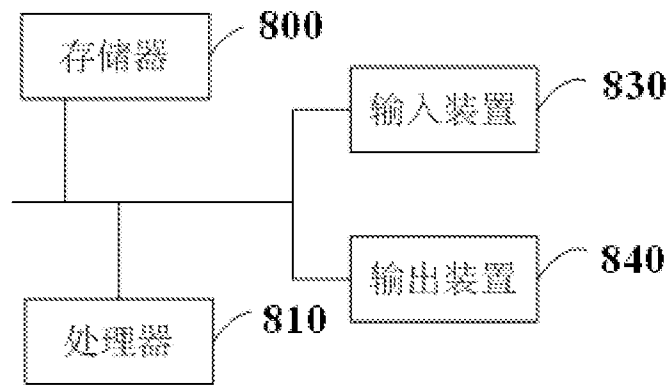


图 3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/100253

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, H04Q, H04L, H04B, H04J, H04M, 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)

CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC, IEEE: mailbox, domain name, +mail, automatic, config+, login, account, suffix, domain, preset, table, address, port

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 104639669 A (JADENINE (BEIJING) TECHNOLOGY CO., LTD.), 20 May 2015 (20.05.2015), description, paragraphs [0006]-[0061] and [0106]-[0112]	1-17
X	CN 102164098 A (BEIJING BENY WAVE SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.), 24 August 2011 (24.08.2011), description, paragraphs [0002]-[0051]	1-17
X	CN 104348916 A (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY CO., LTD. et al.), 11 February 2015 (11.02.2015), description, paragraphs [0002]-[0045]	1-17
A	CN 101022428 A (SHENZHEN GUOLING TELECOMMUNICATION CO., LTD.), 22 August 2007 (22.08.2007), 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 10 January 2017 (10.01.2017)	Date of mailing of the international search report 09 February 2017 (09.02.2017)
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 ZHAO, Jian Telephone No.: (86-10) 61648266

International application No.
PCT/CN2016/100253

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

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, H04Q, H04L, H04B, H04J, H04M, 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)) CNPAT, CNKI, WPI, EPDOC, IEEE: 邮箱, 自动, 配置, 登录, 帐号, 后缀, 域名, 预设, 表, 地址, 端口, +mail, automatic, config+, login, account, suffix, domain, preset, table, address, port																	
C. 相关文件 <table border="1"> <thead> <tr> <th>类 型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>CN 104639669 A (九玉北京科技有限公司) 2015年 5月 20日 (2015 - 05 - 20) 说明书第[0006]-[0061], [0106]-[0112]段</td> <td>1-17</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 102164098 A (北京百纳威尔科技有限公司) 2011年 8月 24日 (2011 - 08 - 24) 说明书第[0002]-[0051]段</td> <td>1-17</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 104348916 A (北京奇虎科技有限公司等) 2015年 2月 11日 (2015 - 02 - 11) 说明书第[0002]-[0045]段</td> <td>1-17</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 101022428 A (深圳市国领电讯有限公司) 2007年 8月 22日 (2007 - 08 - 22) 全文</td> <td>1-17</td> </tr> </tbody> </table>			类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	X	CN 104639669 A (九玉北京科技有限公司) 2015年 5月 20日 (2015 - 05 - 20) 说明书第[0006]-[0061], [0106]-[0112]段	1-17	X	CN 102164098 A (北京百纳威尔科技有限公司) 2011年 8月 24日 (2011 - 08 - 24) 说明书第[0002]-[0051]段	1-17	X	CN 104348916 A (北京奇虎科技有限公司等) 2015年 2月 11日 (2015 - 02 - 11) 说明书第[0002]-[0045]段	1-17	A	CN 101022428 A (深圳市国领电讯有限公司) 2007年 8月 22日 (2007 - 08 - 22) 全文	1-17
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求															
X	CN 104639669 A (九玉北京科技有限公司) 2015年 5月 20日 (2015 - 05 - 20) 说明书第[0006]-[0061], [0106]-[0112]段	1-17															
X	CN 102164098 A (北京百纳威尔科技有限公司) 2011年 8月 24日 (2011 - 08 - 24) 说明书第[0002]-[0051]段	1-17															
X	CN 104348916 A (北京奇虎科技有限公司等) 2015年 2月 11日 (2015 - 02 - 11) 说明书第[0002]-[0045]段	1-17															
A	CN 101022428 A (深圳市国领电讯有限公司) 2007年 8月 22日 (2007 - 08 - 22) 全文	1-17															
☐ 其余文件在C栏的续页中列出。 ☒ 见同族专利附件。																	
<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> * 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 </td> <td style="vertical-align: top;"> “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 </td> </tr> </table>			* 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													
* 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 2017年 1月 10日		国际检索报告邮寄日期 2017年 2月 9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		受权官员 赵剑 电话号码 (86-10) 61648266															

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/100253

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	104639669	A	2015年 5月 20日	无	
CN	102164098	A	2011年 8月 24日	无	
CN	104348916	A	2015年 2月 11日	无	
CN	101022428	A	2007年 8月 22日	无	