

(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 11 月 24 日 (24.11.2016) WIPO | PCT



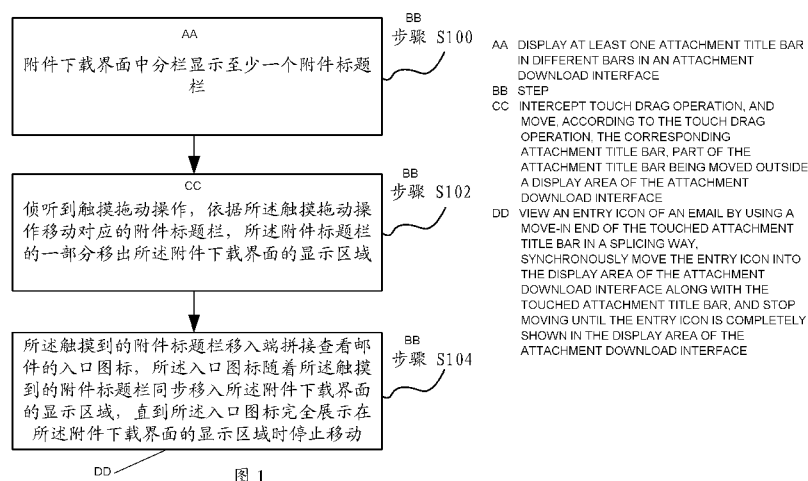
(10) 国际公布号
WO 2016/184263 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 3/0482 (2013.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/077969
- (22) 国际申请日: 2016 年 3 月 31 日 (31.03.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510259337.9 2015 年 5 月 20 日 (20.05.2015) 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)。乐视移动智能信息技术(北京)有限公司 (LEMOBILE INFORMATION TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号乐视大厦 3 层, Beijing 100025 (CN)。
- (72) 发明人: 郭于晨 (GUO, Yuchen); 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号宏城鑫泰大厦 10 层, Beijing 100025 (CN)。
- (74) 代理人: 北京国昊天诚知识产权代理有限公司 (CO-HORIZON INTELLECTUAL PROPERTY INC.); 中国北京市朝阳区小关北里甲 2 号渔阳置业大厦 B 座 605, Beijing 100029 (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: SHORTCUT OPERATION METHOD, SYSTEM AND EQUIPMENT IMPLEMENTED FOR ATTACHMENT LIST

(54) 发明名称: 围绕附件列表展开的快捷操作方法、系统及设备



(57) Abstract: A shortcut operation method, system and equipment implemented for an attachment list. The shortcut operation method comprises: displaying at least one attachment title bar in different bars in an attachment download interface (S100); intercepting touch drag operation, and moving, according to the touch drag operation, the corresponding attachment title bar, part of the attachment title bar being moved outside a display area of the attachment download interface (S102); and viewing an entry icon of an email by using a move-in end of the touched attachment title bar in a splicing way, synchronously moving the entry icon into the display area of the attachment download interface along with the touched attachment title bar, and stopping moving until the entry icon is completely shown in the display area of the attachment download interface (S104), the entry icon being configured to enter an original email interface corresponding to the touched attachment title bar when the touch operation is received. By displaying relevant contents of all attachments in different bars, a user can more clearly browse the outline of the attachments.

(57) 摘要:

[见续页]



WO 2016/184263 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))。

一种围绕附件列表展开的快捷操作方法、系统及设备，包括：附件下载界面中分栏显示至少一个附件标题栏（S100）；侦听到触摸拖动操作，依据所述触摸拖动操作移动对应的附件标题栏，所述附件标题栏的一部分移出所述附件下载界面的显示区域（S102）；所述触摸到的附件标题栏移入端拼接查看邮件的入口图标，所述入口图标随着所述触摸到的附件标题栏同步移入所述附件下载界面的显示区域，直到所述入口图标完全展示在所述附件下载界面的显示区域时停止移动（S104）；其中，所述入口图标用于在接收到触摸操作时，进入所述触摸到的附件标题栏对应的原邮件界面中。通过分栏显示各个附件的相关内容，使得用户更清晰浏览到附件梗概。

围绕附件列表展开的快捷操作方法、系统及设备

交叉引用

本申请引用于 2015 年 5 月 20 日递交的名称为“围绕附件列表展开的快捷操作方法及其系统”的第 201510259337.9 号中国专利申请，其通过引用被全部并入本申请。

技术领域

本发明实施例涉及通讯技术领域，尤其涉及一种围绕附件列表展开的快捷操作方法、系统及设备。

背景技术

现今，电子邮件中的附件是位于电子邮件界面中的，通常该邮件中附件较多时，所有附件是以横排或者纵列的方式依次排列，显示附件类型、大小和不完整的名称，用户不能清晰看到所有附件的简单介绍，使得附件显示不清晰；而且通过附件只能进行下载操作，不能通过附件触发来查看相对应邮件内容，要想实现对邮件内容的查看只能通过收件箱或发件箱界面中对邮件进行人工查找，不能直接显示邮件的附件，并不能通过附件来触发进入到相应邮件，使得用户操作步骤繁琐，用户体验效果较差。

因此，如何解决附件显示不清晰并且无法实现通过触发附件直接查看相应邮件的便捷操作，便成为亟待解决的技术问题。

发明内容

本发明实施例提供一种围绕附件列表展开的快捷操作方法、系统及设备，用以解决现有技术中附件显示不清晰并且无法实现通过触发附件直接查看相应邮件的缺陷，实现快速查找。

本发明实施例提供一种围绕附件列表展开的快捷操作方法，包括：附件下载界面中分栏显示至少一个附件标题栏；侦听到触摸拖动操作，依据所述触摸拖动操作移动对应的附件标题栏，所述附件标题栏的一部分移出

所述附件下载界面的显示区域；所述触摸到的附件标题栏移入端拼接查看邮件的入口图标，所述入口图标随着所述触摸到的附件标题栏同步移入所述附件下载界面的显示区域，直到所述入口图标完全展示在所述附件下载界面的显示区域时停止移动；其中，所述入口图标用于在接收到触摸操作时，进入所述触摸到的附件标题栏对应的原邮件界面中。

本发明实施例提供一种围绕附件列表展开的快捷操作系统，包括：显示处理模块，用于在附件下载界面中分栏显示至少一个附件标题栏；触摸拖动模块，用于侦听到触摸拖动操作，依据所述触摸拖动操作移动对应的附件标题栏，所述附件标题栏的一部分移出所述附件下载界面的显示区域；拼接展现模块，用于所述触摸到的附件标题栏移入端拼接查看邮件的入口图标，所述入口图标随着所述触摸到的附件标题栏同步移入所述附件下载界面的显示区域，直到所述入口图标完全展示在所述附件下载界面的显示区域时停止移动；其中，所述入口图标用于在接收到触摸操作时，进入所述触摸到的附件标题栏对应的原邮件界面中。

本发明实施例提供一种围绕附件列表展开的快捷操作设备，包括：内存、处理器，其中，

所述内存，用于存储一条或多条指令，其中，所述一条或多条指令以供所述处理器调用执行；所述处理器，用于在附件下载界面中分栏显示至少一个附件标题栏；用于侦听到触摸拖动操作，依据所述触摸拖动操作移动对应的附件标题栏，所述附件标题栏的一部分移出所述附件下载界面的显示区域；用于所述触摸到的附件标题栏移入端拼接查看邮件的入口图标，所述入口图标随着所述触摸到的附件标题栏同步移入所述附件下载界面的显示区域，直到所述入口图标完全展示在所述附件下载界面的显示区域时停止移动；其中，所述入口图标用于在接收到触摸操作时，进入所述触摸到的附件标题栏对应的原邮件界面中。

本发明实施例提供的围绕附件列表展开的快捷操作方法、系统及设备，分栏显示各个附件的相关内容，使得用户更清晰浏览到附件梗概；通过附件来触发进入到相应邮件，使得用户操作便捷且简单，实现了快速查找。

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一简单地介绍，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它的附图。

图 1 为本发明的快捷操作方法的流程图；

图 2 为本发明的又一快捷操作方法的流程图；

图 3 为本发明的又一快捷操作方法的流程图；

图 4 为本发明的快捷操作系统的架构图；

图 5 为本发明的快捷操作设备的架构图。

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做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本发明保护的范围。

图 1 所示，为本发明一个实施例所述的快捷操作方法，包括：

步骤 S100，附件下载界面中分栏显示至少一个附件标题栏；

附件下载界面，是指显示附件标题及相关内容的操作界面，这个操作界面上以附件标题栏的形式分栏显示附件标题及相关内容，并且每个附件对应的附件标题及相关内容分别呈现在对应的标题栏中，附件以标题栏的形式显示可以使用户更清晰看到附件的常规概括性内容，方便对附件整体内容进行把握来确定操作。

另外，当邮箱的邮件中携带的附件较多时，承载附件的附件标题栏对应增加，当附件标题栏为多个时，所述附件下载界面上设置与所述附件标题栏数量相一致的显示窗口，所述附件标题栏一一对应设置在显示窗口内，所述附件标题栏在所述显示窗口内滑动，触摸屏上设置显示窗口可以对每个附件进行显示区域定位，同时当存在附件相关内容的附件标题栏移动时显示窗口依然完整对各附件显示区域进行划分，使得各个附件区域划分更明晰，而且

通过对附件标题栏的点触和移动操作来实现对附件的功能扩展。

步骤 S102, 侦听到触摸拖动操作, 依据所述触摸拖动操作移动对应的附件标题栏, 所述附件标题栏的一部分移出所述附件下载界面的显示区域;

移动终端侦听到用户对触摸屏的触摸拖动信号时, 识别触摸拖动位置对应的附件标题栏, 该触摸操作对应的附件标题栏会随着用户触摸拖动走向而相应移动, 使得该移动的附件标题栏一部分移出触摸屏的显示区域, 同时附件标题栏上承载的内容会随着附件标题栏同步移出一部分, 还有一部分内容随着附件标题栏剩余在触摸屏的显示区域中, 滑动时附件标题栏上的一部分内容移出显示区域可以使得附件标题栏内显示内容不会压缩或伸长而变形, 同时附件标题栏只是移出一部分内容, 还有一部分剩余内容随着附件标题栏在触摸屏显示区域, 所以不会影响用户对附件的相关操控。

更重要的是, 所述附件标题栏为集成附件类型图标、附件名称和下载状态图标的信息图标。集成附件类型图标、附件名称和下载状态图标三者对应显示, 集成附件类型图标与附件文件主体的文件类型相对应, 例如: 附件文件主体可以为 word、excel、图片的类型, 不同的文件类型对应的图标是不一样的, 用户通过图标可以清晰定义文件类型。附件名称周围显示发件人姓名、发件日期、附件大小和来自哪封邮件等相关内容, 用户通过浏览附件标题栏中关于附件显示的相关内容, 可以直接对附件进行定位, 一是可以方便了解附件大致内容, 而是可以方便确定文件价值。

另外, 所述下载状态图标提供有触发入口, 接收到对所述触发入口的触发操作时, 下载所述下载状态图标对应的附件。每个附件对应的下载状态图标均提供有对应附件的触发入口, 用户触摸到移动终端上触摸屏的触发入口位置时, 终端识别到该触发信号且持续时间识别通过后, 触发下载该触发入口对应的附件。用户直接对标题栏中下载状态图标进行点触或者拖动操作, 触发附件对应的标题栏内下载状态图标可以使得操作更直观而不易出错, 同时由于只是进行点触或者拖动操作, 所以又不会影响到观看其它附件标题栏, 因此, 用户对一个标题栏操作时, 还可以观察其它标题栏做比对, 甚至对其它标题栏做操作。

用户触摸操作触发下载附件成功后, 且当识别到所述附件标题栏中的附

件已下载时，所述下载状态图标对已下载状态进行提示，附件一旦被成功下载一次后，该附件对应的下载状态图标会自动变更为已下载状态，同时附件类型图标也显示有下载标志，共同对浏览用户进行提示，使得用户更直观清晰了解附件的下载状况而不致重复下载。

步骤 S104，所述触摸到的附件标题栏移入端拼接查看邮件的入口图标，所述入口图标随着所述触摸到的附件标题栏同步移入所述附件下载界面的显示区域，直到所述入口图标完全展示在所述附件下载界面的显示区域时停止移动；其中，所述入口图标用于在接收到触摸操作时，进入所述触摸到的附件标题栏对应的原邮件界面中。

触摸到的附件标题栏带动其上部呈现内容同步移动，附件标题栏移入显示区域的移入端拼接查看邮件的入口图标，入口图标随着附件标题栏移入端滑入显示区域中，直到入口图标完全移入且展示在显示区域中时停止移动，即使用户持续进行触摸拖动该附件标题栏，该入口图标也不会再向显示区域移入，入口图标完全展示在触摸屏的显示区域中则附件标题栏停止移动，保证了附件标题栏和入口图标都可以在触摸屏上显示窗口内显示而且还可以进行触发操作。

附件下载界面中的附件标题栏通常分以下两种场景存在：

当未发生触摸拖动操作时，所述附件标题栏充满相对应的显示窗口。用户未对移动终端进行触摸拖动时，附件标题栏停留在其所在的显示窗口内，完全展示在触摸屏的显示区域中。

当发生触摸拖动操作时，所述附件标题栏中留在所述显示区域中的部分和所述入口图标共同充满对应的显示窗口，所述附件标题栏移出所述显示区域的尺寸和所述入口图标移入所述显示区域的尺寸一致。用户对移动终端进行触摸拖动时，且检测识别触摸附件标题栏的位置信号通过，附件标题栏移动后留在显示区域的内容和入口图标移入显示区域的内容完全展示在相应的显示窗口内，附件标题栏移出显示区域的面积等于入口图标移入显示区域的面积。显示窗口内既承载有附件标题栏，又承载有入口图标，对于附件和邮件之间建立了显示上的关联，方便查看或者了解附件内容时，直接进入邮件界面进行更详细的了解。

步骤 S100 中附件下载界面中分栏显示至少一个附件标题栏，如图 2 所示，进一步包括：

步骤 S1000，附件下载界面中分栏显示至少一个附件标题栏，进一步包括：所述附件下载界面包括浏览栏和功能栏，所述浏览栏与功能栏拼接并且平铺显示在所述附件下载界面中，其中所述功能栏上设置有筛选菜单入口、排序菜单入口和搜索菜单入口，如果用户触发筛选菜单入口，则转到步骤 1002；如果用户触发排序菜单入口，则转到步骤 1008。

浏览栏和功能栏均设置在触摸屏上且功能栏位于浏览栏下部，并且浏览栏与功能栏拼接并且平铺显示在触摸屏显示区域中，浏览栏中区域较大方便显示承载各附件的标题栏，方便用户直观了解显示附件内容；而且功能栏上分布有筛选菜单图标、排序菜单图标和搜索菜单图标，筛选菜单图标、排序菜单图标和搜索菜单图标上分别设置有筛选菜单入口、排序菜单入口和搜索菜单入口，筛选菜单入口、排序菜单入口和搜索菜单入口供用户触发选择而进入，扩充了用户对众多附件的功能操作，例如：筛选操作、排序操作、搜索操作，更方便对某一类型附件或者单一附件的查找。

步骤 S1002，接收到对所述筛选菜单入口的触发操作，触发弹出选项：来自收件箱和来自发件箱；用户触摸操作触摸屏上的筛选菜单图标时，识别到对筛选菜单入口的触发信号后，弹出来自收件箱和来自发件箱两种选项，方便用户进一步操作来执行相应功能。如果用户触发来自收件箱选项，则转到步骤 1004；如果用户触发来自发件箱选项，则转到步骤 1006。

步骤 S1004，接收到对所述来自收件箱选项的触发操作，筛选出所述收件箱中的附件；用户点击来自收件箱选项则筛选出属于收件箱中的附件。

步骤 S1006，接收到对所述来自发件箱选项的触发操作，筛选出所述发件箱中的附件。用户点击来自发件箱选项则筛选出属于发件箱中的附件。

步骤 S1004 和 1006 中，收件箱中一般都是接收外部发来的邮件，而发件箱中一般都是用户向外发送的邮件，这两种邮件中必然都会携带大量的附件，现今用户查阅邮件的过程中更多地是在找到邮件中携带的附件，而这些附件往往都是伴随邮件进行搜索，这种方式未能够满足用户的需求，而完全脱离邮件，对收件箱和发件箱中的所有附件进行汇总，单纯对于附件本身来进行

搜索是另一种搜索附件的方式。

步骤 S1008, 接收到对所述排序菜单入口的触发操作, 触发弹出选项: 按最近打开时间排序、按附件格式排序、按附件名字排序和按发件人排序; 如果用户触发排序菜单中任一选项, 则转到步骤 S10010。用户触摸操作触摸屏上的排序菜单图标时, 识别到对筛选菜单入口的触发信号后, 弹出按最近打开时间排序、按附件格式排序、按附件名字排序和按发件人排序四种选项。显然, 这些排序方式使得用户方便挑选、查找附件或者了解附件的整体情况, 从而使得附件排序种类繁多, 既可以使用一种方式排序, 也可以两种甚至多种结合的方式进行排序, 最终排序结果更加真实可靠。

步骤 S10010, 接收到对所述任一选项的触发操作, 在所述浏览栏中按照所述任一选项相应的规则对所述附件标题栏进行排序。用户点击任一选项时, 则在浏览栏中按照任一选项相应的规则对若干附件标题栏进行排序, 预先设定规则使得用户在使用过程中更加了解规则理念, 能更加切合贴切的应用各选项

对于图 1 中步骤 S100 中附件下载界面中分栏显示至少一个附件标题栏之前, 如图 3 所示, 还包括如下步骤:

步骤 S000, 在收件箱界面中以拼接的方式显示收件箱浏览栏和收件箱功能栏, 其中, 所述收件箱浏览栏分栏展示至少一封邮件, 所述收件箱功能栏上设置有附件下载入口和新邮件入口; 如果用户触发附件下载入口, 则转到步骤 S002, 如果用户触发新邮件入口, 则转到步骤 S004。

收件箱界面中显示收件箱浏览栏和收件箱功能栏, 方便用户定位划分触摸屏的整体功能, 收件箱浏览栏分栏展示邮件使得用户浏览邮件更加直观清晰, 附件下载入口可以支持用户从收件箱功能栏上直接进入附件下载界面, 新邮件入口可以支持用户从收件箱功能栏上直接进入写邮件撰写界面的触发机制。

所述收件箱浏览栏分栏展示至少一封邮件, 进一步包括: 识别所述邮件发件人的性别属性, 依据所述性别属性在每封邮件上展示与所述邮件发件人相对应的性别图标, 使得用户更加直观的了解发件人的性别, 从而更加详细定位邮件信息。

步骤 S002, 接收到对所述附件下载入口的触发操作, 进入所述附件下载界面, 可以转到步骤 S100。

用户通过收件箱界面直接触发进入到包含各个邮件的附件下载界面, 从而不必再挨个进入到各个邮件来对附件进行操作, 使得附件操作更加便捷。

步骤 S004, 接收到对所述新邮件入口的触发操作, 进入写邮件界面, 所述写邮件界面上具有附件添加入口; 如果用户触发附件添加入口, 则转到步骤 S006。

用户通过收件箱界面直接触发进入到写邮件界面, 方便用户通过查看到收件邮件的情况后而直接进行回复或者新启邮件, 同时附件添加入口方便写邮件过程中对各种附件进行添加。

步骤 S006, 接收到对所述附件添加入口的触发操作, 展现快速添加入口, 所述快速添加入口包括以下一种或多种的组合: 以拍照方式添加附件、以添加已有图片方式添加附件、以添加已有文件方式添加附件和展示附件列表。如果用户触发展示附件列表入口, 则转到步骤 S008。

添加附件的种类包括以下一种或多种的组合: 以拍照方式添加附件、以添加已有图片方式添加附件、以添加已有文件方式添加附件和展示附件列表, 不仅可以对已有文件、图片等进行添加, 还可以现场拍摄, 还能展示邮件中携带的附件列表, 使得添加附件方式更加多样化, 可供添加的附件种类更多。

步骤 S008, 接收到对所述展示附件列表入口的触发操作, 进入附件添加界面, 所述附件添加界面上直接分栏展示所有可选附件, 所述可选附件为本地/云端存放或通过其它收发邮件所携带; 如果用户触发任一可选附件, 则转到步骤 S0010。

从写邮件界面直接触发进入到附件添加界面, 附件添加界面展示可选附件的方式更加合理清楚, 方便用户选择, 而且可选附件为本地/云端存放的文件、图片等, 云端存放的附件直接添加的方式可以节省本地内存, 或可选附件还可以为其它收发邮件所携带的附件, 收发邮件所携带的附件直接添加的方式可以节省本地内存, 又可以减少下载到本地、存储在本地等操作步骤。

步骤 S0010, 接收对所述可选附件的点选操作, 将所述选中的附件添加至相应的所述写邮件界面中, 通过对附件标题对应的点选图标进行点选操作,

将该选中附件添加到写邮件界面中，使得用户操作直观而不易出错，也不影响点选的同时查看其它附件情况。

如图 4 所示，为本发明一个实施例所述的快捷操作系统，包括：

显示处理模块 400，用于附件下载界面中分栏显示至少一个附件标题栏；

触摸拖动模块 402，用于侦听到触摸拖动操作，依据所述触摸拖动操作移动对应的附件标题栏，所述附件标题栏的一部分移出所述附件下载界面的显示区域；

拼接展现模块 404，用于所述触摸到的附件标题栏移入端拼接查看邮件的入口图标，所述入口图标随着所述触摸到的附件标题栏同步移入所述附件下载界面的显示区域，直到所述入口图标完全展示在所述附件下载界面的显示区域时停止移动；其中，所述入口图标用于在接收到触摸操作时，进入所述触摸到的附件标题栏对应的原邮件界面中。

当所述附件标题栏为多个时，显示处理模块 400 在所述附件下载界面上设置与所述附件标题栏数量相一致的显示窗口，所述附件标题栏一一对应设置在显示窗口内，所述附件标题栏在所述显示窗口内滑动，其中，所述附件标题栏为集成附件类型图标、附件名称和下载状态图标的信息图标。

显示处理模块 400，进一步用于接收到对所述下载状态图标提供的触发入口的触发操作时，下载所述下载状态图标对应的附件，当识别到所述附件标题栏中的附件已下载时，所述下载状态图标对已下载状态进行提示。

当未发生触摸拖动操作时，显示处理模块 400 用于所述附件标题栏充满相对应的显示窗口；

当发生触摸拖动操作时，拼接展现模块 404 用于所述附件标题栏中留在所述显示区域中的部分和所述入口图标共同充满对应的显示窗口，所述附件标题栏移出所述显示区域的尺寸和所述入口图标移入所述显示区域的尺寸一致。

显示处理模块 400，进一步用于所述附件下载界面包括浏览栏和功能栏，所述浏览栏与功能栏拼接并且平铺显示在所述附件下载界面中，其中所述功

能栏上设置有筛选菜单入口、排序菜单入口和搜索菜单入口；接收到对所述筛选菜单入口的触发操作，触发弹出选项：来自收件箱和来自发件箱；接收到对所述来自收件箱选项的触发操作，筛选出所述收件箱中的附件；接收到对所述来自发件箱选项的触发操作，筛选出所述发件箱中的附件；接收到对所述排序菜单入口的触发操作，触发弹出选项：按最近打开时间排序、按附件格式排序、按附件名字排序和按发件人排序；接收到对所述任一选项的触发操作，在所述浏览栏中按照所述任一选项相应的规则对所述附件标题栏进行排序。

显示处理模块 400，还用于在收件箱界面中以拼接的方式显示收件箱浏览栏和收件箱功能栏，其中，所述收件箱浏览栏分栏展示至少一封邮件，所述收件箱功能栏上设置有附件下载入口和新邮件入口；用于接收到对所述附件下载入口的触发操作，进入所述附件下载界面；接收到对所述新邮件入口的触发操作，进入写邮件界面，所述写邮件界面上具有附件添加入口；接收到对所述附件添加入口的触发操作，展现快速添加入口，所述快速添加入口包括以下一种或多种的组合：以拍照方式添加附件、以添加已有图片方式添加附件、以添加已有文件方式添加附件和展示附件列表；接收到对所述展示附件列表入口的触发操作，进入附件添加界面，所述附件添加界面上直接分栏展示所有可选附件，所述可选附件为本地/云端存放或通过其它收发邮件所携带；接收对所述可选附件的点选操作，将所述选中的附件添加至相应的所述写邮件界面中。

显示处理模块 400，进一步用于识别所述邮件发件人的性别属性，依据所述性别属性在每封邮件上展示与所述邮件发件人相对应的性别图标。

图 4 中所示出的快捷操作系统，与图 1-3 中所示的方法实施例特征和方案相互对应，上述对于快捷操作系统中描述的不足之处，请参考图 1-3 中所示的方法实施例的描述。

本发明通过分栏显示各个附件的相关内容，使得用户更清晰浏览到附件梗概；通过附件来触发进入到相应邮件，使得用户操作便捷且简单；可以从收件箱界面直接进入到所有附件的界面，不需要逐个进入邮件界面来查看附件，还可以从收件箱界面进入到写邮件界面对附件进行添加，可以直接添加

收件箱、发件箱、云端上的相应附件，不需要先下载到本地存储再进行添加，所以无论是下载附件还是添加附件，都省去了繁琐的步骤，降低用户操作强度，增强了用户体验感。

如图 5 所示，为本发明一个实施例所述的快捷操作设备，包括：内存 501 以及处理器 502。

其中，所述内存 501 用于存储一条或多条指令，其中，所述一条或多条指令以供所述处理器调用执行；

所述处理器 502，用于在附件下载界面中分栏显示至少一个附件标题栏；

用于侦听到触摸拖动操作，依据所述触摸拖动操作移动对应的附件标题栏，所述附件标题栏的一部分移出所述附件下载界面的显示区域；

用于所述触摸到的附件标题栏移入端拼接查看邮件的入口图标，所述入口图标随着所述触摸到的附件标题栏同步移入所述附件下载界面的显示区域，直到所述入口图标完全展示在所述附件下载界面的显示区域时停止移动；其中，所述入口图标用于在接收到触摸操作时，进入所述触摸到的附件标题栏对应的原邮件界面中。

其中，当所述附件标题栏为多个时，所述处理器 502 在附件下载界面中分栏显示至少一个附件标题栏，进一步具体用于在所述附件下载界面上设置与所述附件标题栏数量相一致的显示窗口，所述附件标题栏一一对应设置在显示窗口内，所述附件标题栏在所述显示窗口内滑动，其中，所述附件标题栏为集成附件类型图标、附件名称和下载状态图标的信息图标。

所述处理器 502，还用于接收到对所述下载状态图标提供的触发入口的触发操作时，下载所述下载状态图标对应的附件，当识别到所述附件标题栏中的附件已下载时，所述下载状态图标对已下载状态进行提示。

当未发生触摸拖动操作时，处理器 502 用于所述附件标题栏充满相对应的显示窗口；

当发生触摸拖动操作时，处理器 502 用于所述附件标题栏中留在所述显示区域中的部分和所述入口图标共同充满对应的显示窗口，所述附件标题栏移出所述显示区域的尺寸和所述入口图标移入所述显示区域的尺寸一致。

其中，所述处理器 502 进一步用于所述附件下载界面包括浏览栏和功能栏，所述浏览栏与功能栏拼接并且平铺显示在所述附件下载界面中，其中所述功能栏上设置有筛选菜单入口、排序菜单入口和搜索菜单入口；接收到对所述筛选菜单入口的触发操作，触发弹出选项：来自收件箱和来自发件箱；接收到对所述来自收件箱选项的触发操作，筛选出所述收件箱中的附件；接收到对所述来自发件箱选项的触发操作，筛选出所述发件箱中的附件；接收到对所述排序菜单入口的触发操作，触发弹出选项：按最近打开时间排序、按附件格式排序、按附件名字排序和按发件人排序；接收到对所述任一选项的触发操作，在所述浏览栏中按照所述任一选项相应的规则对所述附件标题栏进行排序。

所述处理器 502，还用于在收件箱界面中以拼接的方式显示收件箱浏览栏和收件箱功能栏，其中，所述收件箱浏览栏分栏展示至少一封邮件，所述收件箱功能栏上设置有附件下载入口和新邮件入口；用于接收到对所述附件下载入口的触发操作，进入所述附件下载界面；接收到对所述新邮件入口的触发操作，进入写邮件界面，所述写邮件界面上具有附件添加入口；接收到对所述附件添加入口的触发操作，展现快速添加入口，所述快速添加入口包括以下一种或多种的组合：以拍照方式添加附件、以添加已有图片方式添加附件、以添加已有文件方式添加附件和展示附件列表；接收到对所述展示附件列表入口的触发操作，进入附件添加界面，所述附件添加界面上直接分栏展示所有可选附件，所述可选附件为本地/云端存放或通过其它收发邮件所携带；接收对所述可选附件的点选操作，将所述选中的附件添加至相应的所述写邮件界面中。

所述处理器 502，进一步用于，识别所述邮件发件人的性别属性，依据所述性别属性在每封邮件上展示与所述邮件发件人相对应的性别图标。

本设备的技术方案，与图 1~图 3 对应实施例所描述的特征和技术方案相对应，不足之处请参见前述图 1~图 3 对应实施例。

在一个典型的配置中，计算设备包括一个或多个处理器 (CPU)、输入/输出接口、网络接口和内存。

内存可能包括计算机可读介质中的非永久性存储器，随机存取存储器 (RAM)和/或非易失性内存等形式，如只读存储器 (ROM)或闪存(flash RAM)。内存是计算机可读介质的示例。

计算机可读介质包括永久性和非永久性、可移动和非可移动媒体可以由任何方法或技术来实现信息存储。信息可以是计算机可读指令、数据结构、程序的模块或其他数据。计算机的存储介质的例子包括，但不限于相变内存 (PRAM)、静态随机存取存储器 (SRAM)、动态随机存取存储器 (DRAM)、其他类型的随机存取存储器 (RAM)、只读存储器 (ROM)、电可擦除可编程只读存储器 (EEPROM)、快闪记忆体或其他内存技术、只读光盘只读存储器 (CD-ROM)、数字多功能光盘 (DVD) 或其他光学存储、磁盒式磁带，磁带磁盘存储或其他磁性存储设备或任何其他非传输介质，可用于存储可以被计算设备访问的信息。按照本文中的界定，计算机可读介质不包括非暂存电脑可读媒体 (transitory media)，如调制的数据信号和载波。

以上所描述的系统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。

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、一种围绕附件列表展开的快捷操作方法，包括：

附件下载界面中分栏显示至少一个附件标题栏；

侦听到触摸拖动操作，依据所述触摸拖动操作移动对应的附件标题栏，所述附件标题栏的一部分移出所述附件下载界面的显示区域；

所述触摸到的附件标题栏移入端拼接查看邮件的入口图标，所述入口图标随着所述触摸到的附件标题栏同步移入所述附件下载界面的显示区域，直到所述入口图标完全展示在所述附件下载界面的显示区域时停止移动；其中，所述入口图标用于在接收到触摸操作时，进入所述触摸到的附件标题栏对应的原邮件界面中。

2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，附件下载界面中分栏显示至少一个附件标题栏，进一步包括：

当所述附件标题栏为多个时，所述附件下载界面上设置与所述附件标题栏数量相一致的显示窗口，所述附件标题栏一一对应设置在显示窗口内，所述附件标题栏在所述显示窗口内滑动，其中，所述附件标题栏为集成附件类型图标、附件名称和下载状态图标的信息图标。

3、根据权利要求2所述的方法，其特征在于，

所述下载状态图标提供有触发入口，接收到对所述触发入口的触发操作时，下载所述下载状态图标对应的附件；

当识别到所述附件标题栏中的附件已下载时，所述下载状态图标对已下载状态进行提示。

4、根据权利要求2所述的方法，其特征在于，

当未发生触摸拖动操作时，所述附件标题栏充满相对应的显示窗口；

当发生触摸拖动操作时，所述附件标题栏中留在所述显示区域中的部分和所述入口图标共同充满对应的显示窗口，所述附件标题栏移出所述显示区域的尺寸和所述入口图标移入所述显示区域的尺寸一致。

5、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，附件下载界面中分栏显示至少一个附件标题栏，进一步包括：

所述附件下载界面包括浏览栏和功能栏，所述浏览栏与功能栏拼接并且

平铺显示在所述附件下载界面中, 其中所述功能栏上设置有筛选菜单入口、排序菜单入口和搜索菜单入口。

6、根据权利要求5所述的方法, 其特征在于,

接收到对所述筛选菜单入口的触发操作, 触发弹出选项: 来自收件箱和来自发件箱;

接收到对所述来自收件箱选项的触发操作, 筛选出所述收件箱中的附件;

接收到对所述来自发件箱选项的触发操作, 筛选出所述发件箱中的附件。

7、根据权利要求5所述的方法, 其特征在于,

接收到对所述排序菜单入口的触发操作, 触发弹出选项: 按最近打开时间排序、按附件格式排序、按附件名字排序和按发件人排序;

接收到对所述任一选项的触发操作, 在所述浏览栏中按照所述任一选项相应的规则对所述附件标题栏进行排序。

8、根据权利要求1所述的方法, 其特征在于, 附件下载界面中分栏显示至少一个附件标题栏之前, 还包括:

在收件箱界面中以拼接的方式显示收件箱浏览栏和收件箱功能栏, 其中, 所述收件箱浏览栏分栏展示至少一封邮件, 所述收件箱功能栏上设置有附件下载入口和新邮件入口;

接收到对所述附件下载入口的触发操作, 进入所述附件下载界面。

9、根据权利要求8所述的方法, 其特征在于,

接收到对所述新邮件入口的触发操作, 进入写邮件界面, 所述写邮件界面上具有附件添加入口;

接收到对所述附件添加入口的触发操作, 展现快速添加入口, 所述快速添加入口包括以下一种或多种的组合: 以拍照方式添加附件、以添加已有图片方式添加附件、以添加已有文件方式添加附件和展示附件列表。

10、根据权利要求9所述的方法, 其特征在于,

接收到对所述展示附件列表入口的触发操作, 进入附件添加界面, 所述附件添加界面上直接分栏展示所有可选附件, 所述可选附件为本地/云端存放或通过其它收发邮件所携带;

接收对所述可选附件的点选操作, 将所述选中的附件添加至相应的所述写邮件界面中。

11、根据权利要求 8 所述的方法，其特征在于，所述收件箱浏览栏分栏展示至少一封邮件，进一步包括：

识别所述邮件发件人的性别属性，依据所述性别属性在每封邮件上展示与所述邮件发件人相对应的性别图标。

12、一种围绕附件列表展开的快捷操作系统，包括：

显示处理模块，用于在附件下载界面中分栏显示至少一个附件标题栏；

触摸拖动模块，用于侦听到触摸拖动操作，依据所述触摸拖动操作移动对应的附件标题栏，所述附件标题栏的一部分移出所述附件下载界面的显示区域；

拼接展现模块，用于所述触摸到的附件标题栏移入端拼接查看邮件的入口图标，所述入口图标随着所述触摸到的附件标题栏同步移入所述附件下载界面的显示区域，直到所述入口图标完全展示在所述附件下载界面的显示区域时停止移动；其中，所述入口图标用于在接收到触摸操作时，进入所述触摸到的附件标题栏对应的原邮件界面中。

13、根据权利要求 12 所述的系统，其特征在于，

所述显示处理模块，进一步用于当所述附件标题栏为多个时，在所述附件下载界面上设置与所述附件标题栏数量相一致的显示窗口，所述附件标题栏一一对应设置在显示窗口内，所述附件标题栏在所述显示窗口内滑动，其中，所述附件标题栏为集成附件类型图标、附件名称和下载状态图标的信息图标。

14、根据权利要求 13 所述的系统，其特征在于，还包括：

所述显示处理模块，进一步用于接收到对所述下载状态图标提供的触发入口的触发操作时，下载所述下载状态图标对应的附件，当识别到所述附件标题栏中的附件已下载时，所述下载状态图标对已下载状态进行提示。

15、根据权利要求 13 所述的系统，其特征在于，

所述拼接展现模块，进一步用于当发生触摸拖动操作时，所述附件标题栏中留在所述显示区域中的部分和所述入口图标共同充满对应的显示窗口，所述附件标题栏移出所述显示区域的尺寸和所述入口图标移入所述显示区域的尺寸一致。

16、根据权利要求 12 所述的系统，其特征在于，

所述显示处理模块，进一步用于所述附件下载界面包括浏览栏和功能栏，所述浏览栏与功能栏拼接并且平铺显示在所述附件下载界面中，其中所述功能栏上设置有筛选菜单入口、排序菜单入口和搜索菜单入口。

17、根据权利要求 16 所述的系统，其特征在于，

所述显示处理模块，进一步用于接收到对所述筛选菜单入口的触发操作，触发弹出选项：来自收件箱和来自发件箱；接收到对所述来自收件箱选项的触发操作，筛选出所述收件箱中的附件；接收到对所述来自发件箱选项的触发操作，筛选出所述发件箱中的附件。

18、根据权利要求 16 所述的系统，其特征在于，

所述显示处理模块，进一步用于接收到对所述排序菜单入口的触发操作，触发弹出选项：按最近打开时间排序、按附件格式排序、按附件名字排序和按发件人排序；接收到对所述任一选项的触发操作，在所述浏览栏中按照所述任一选项相应的规则对所述附件标题栏进行排序。

19、根据权利要求 12 所述的系统，其特征在于，

所述显示处理模块，还用于在收件箱界面中以拼接的方式显示收件箱浏览栏和收件箱功能栏，其中，所述收件箱浏览栏分栏展示至少一封邮件，所述收件箱功能栏上设置有附件下载入口和新邮件入口；用于接收到对所述附件下载入口的触发操作，进入所述附件下载界面。

20、根据权利要求 19 所述的系统，其特征在于，

所述显示处理模块，用于接收到对所述新邮件入口的触发操作，进入写邮件界面，所述写邮件界面上具有附件添加入口；接收到对所述附件添加入口的触发操作，展现快速添加入口，所述快速添加入口包括以下一种或多种的组合：以拍照方式添加附件、以添加已有图片方式添加附件、以添加已有文件方式添加附件和展示附件列表。

21、根据权利要求 20 所述的系统，其特征在于，

所述显示处理模块，进一步用于接收到对所述展示附件列表入口的触发操作，进入附件添加界面，所述附件添加界面上直接分栏展示所有可选附件，所述可选附件为本地/云端存放或通过其它收发邮件所携带；接收对所述可选附件的点选操作，将所述选中的附件添加至相应的所述写邮件界面中。

22、根据权利要求 19 所述的系统，其特征在于，

所述显示处理模块，进一步用于识别所述邮件发件人的性别属性，依据所述性别属性在每封邮件上展示与所述邮件发件人相对应的性别图标。

23、一种围绕附件列表展开的快捷操作设备，包括：内存、处理器，其中，

所述内存，用于存储一条或多条指令，其中，所述一条或多条指令以供所述处理器调用执行；

所述处理器，用于在附件下载界面中分栏显示至少一个附件标题栏；

用于侦听到触摸拖动操作，依据所述触摸拖动操作移动对应的附件标题栏，所述附件标题栏的一部分移出所述附件下载界面的显示区域；

用于所述触摸到的附件标题栏移入端拼接查看邮件的入口图标，所述入口图标随着所述触摸到的附件标题栏同步移入所述附件下载界面的显示区域，直到所述入口图标完全展示在所述附件下载界面的显示区域时停止移动；其中，所述入口图标用于在接收到触摸操作时，进入所述触摸到的附件标题栏对应的原邮件界面中。

24、根据权利要求 23 所述的设备，其特征在于，所述处理器，进一步用于，

当所述附件标题栏为多个时，在所述附件下载界面上设置与所述附件标题栏数量相一致的显示窗口，所述附件标题栏一一对应设置在显示窗口内，所述附件标题栏在所述显示窗口内滑动，其中，所述附件标题栏为集成附件类型图标、附件名称和下载状态图标的信息图标。

25、根据权利要求 24 所述的设备，其特征在于，所述处理器，还用于，

接收到对所述下载状态图标提供的触发入口的触发操作时，下载所述下载状态图标对应的附件，当识别到所述附件标题栏中的附件已下载时，所述下载状态图标对已下载状态进行提示。

26、根据权利要求 24 所述的设备，其特征在于，所述处理器，进一步用于，

当发生触摸拖动操作时，所述附件标题栏中留在所述显示区域中的部分和所述入口图标共同充满对应的显示窗口，所述附件标题栏移出所述显示区

域的尺寸和所述入口图标移入所述显示区域的尺寸一致。

27、根据权利要求 23 所述的设备，其特征在于，所述处理器，进一步用于，

所述附件下载界面包括浏览栏和功能栏，所述浏览栏与功能栏拼接并且平铺显示在所述附件下载界面中，其中所述功能栏上设置有筛选菜单入口、排序菜单入口和搜索菜单入口。

28、根据权利要求 27 所述的设备，其特征在于，所述处理器，进一步用于，

接收到对所述筛选菜单入口的触发操作，触发弹出选项：来自收件箱和来自发件箱；接收到对所述来自收件箱选项的触发操作，筛选出所述收件箱中的附件；接收到对所述来自发件箱选项的触发操作，筛选出所述发件箱中的附件。

29、根据权利要求 27 所述的设备，其特征在于，所述处理器，进一步用于，

接收到对所述排序菜单入口的触发操作，触发弹出选项：按最近打开时间排序、按附件格式排序、按附件名字排序和按发件人排序；接收到对所述任一选项的触发操作，在所述浏览栏中按照所述任一选项相应的规则对所述附件标题栏进行排序。

30、根据权利要求 23 所述的设备，其特征在于，所述处理器，还用于，

在收件箱界面中以拼接的方式显示收件箱浏览栏和收件箱功能栏，其中，所述收件箱浏览栏分栏展示至少一封邮件，所述收件箱功能栏上设置有附件下载入口和新邮件入口；用于接收到对所述附件下载入口的触发操作，进入所述附件下载界面。

31、根据权利要求 30 所述的设备，其特征在于，所述处理器，进一步用于，

接收到对所述新邮件入口的触发操作，进入写邮件界面，所述写邮件界面上具有附件添加入口；接收到对所述附件添加入口的触发操作，展现快速添加入口，所述快速添加入口包括以下一种或多种的组合：以拍照方式添加

附件、以添加已有图片方式添加附件、以添加已有文件方式添加附件和展示附件列表。

32、根据权利要求 31 所述的设备，其特征在于，所述处理器，进一步用于，

接收到对所述展示附件列表入口的触发操作，进入附件添加界面，所述附件添加界面上直接分栏展示所有可选附件，所述可选附件为本地/云端存放或通过其它收发邮件所携带；接收对所述可选附件的点选操作，将所述选中的附件添加至相应的所述写邮件界面中。

33、根据权利要求 30 所述的设备，其特征在于，所述处理器，进一步用于，

识别所述邮件发件人的性别属性，依据所述性别属性在每封邮件上展示与所述邮件发件人相对应的性别图标。

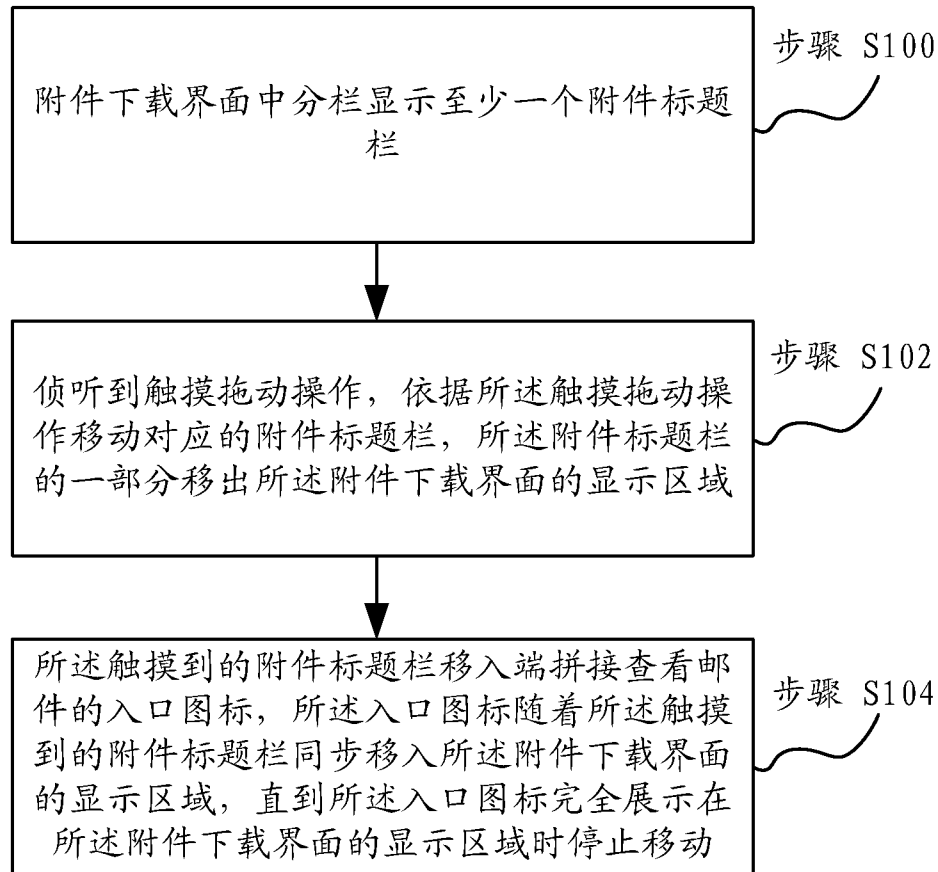


图 1

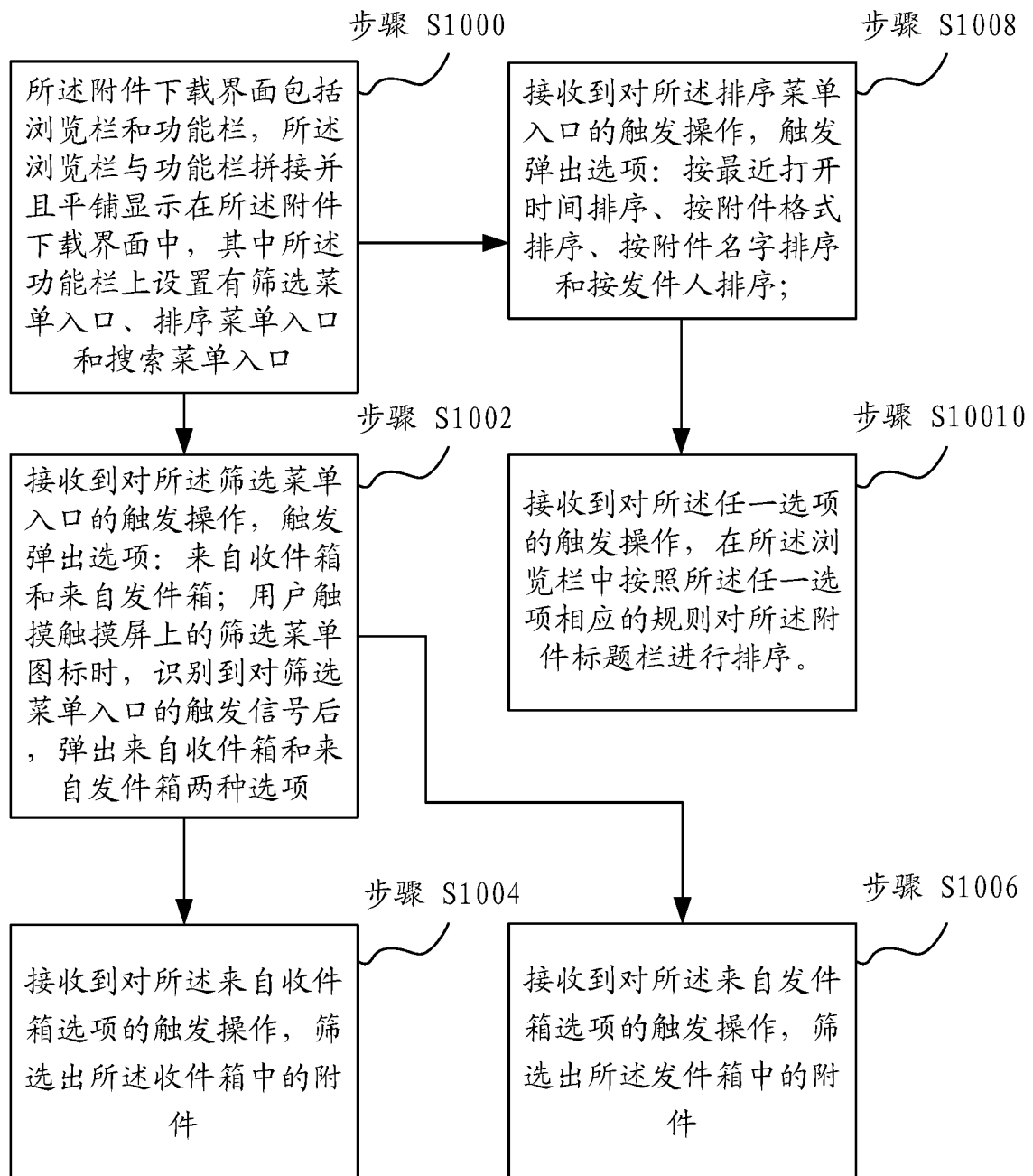


图 2

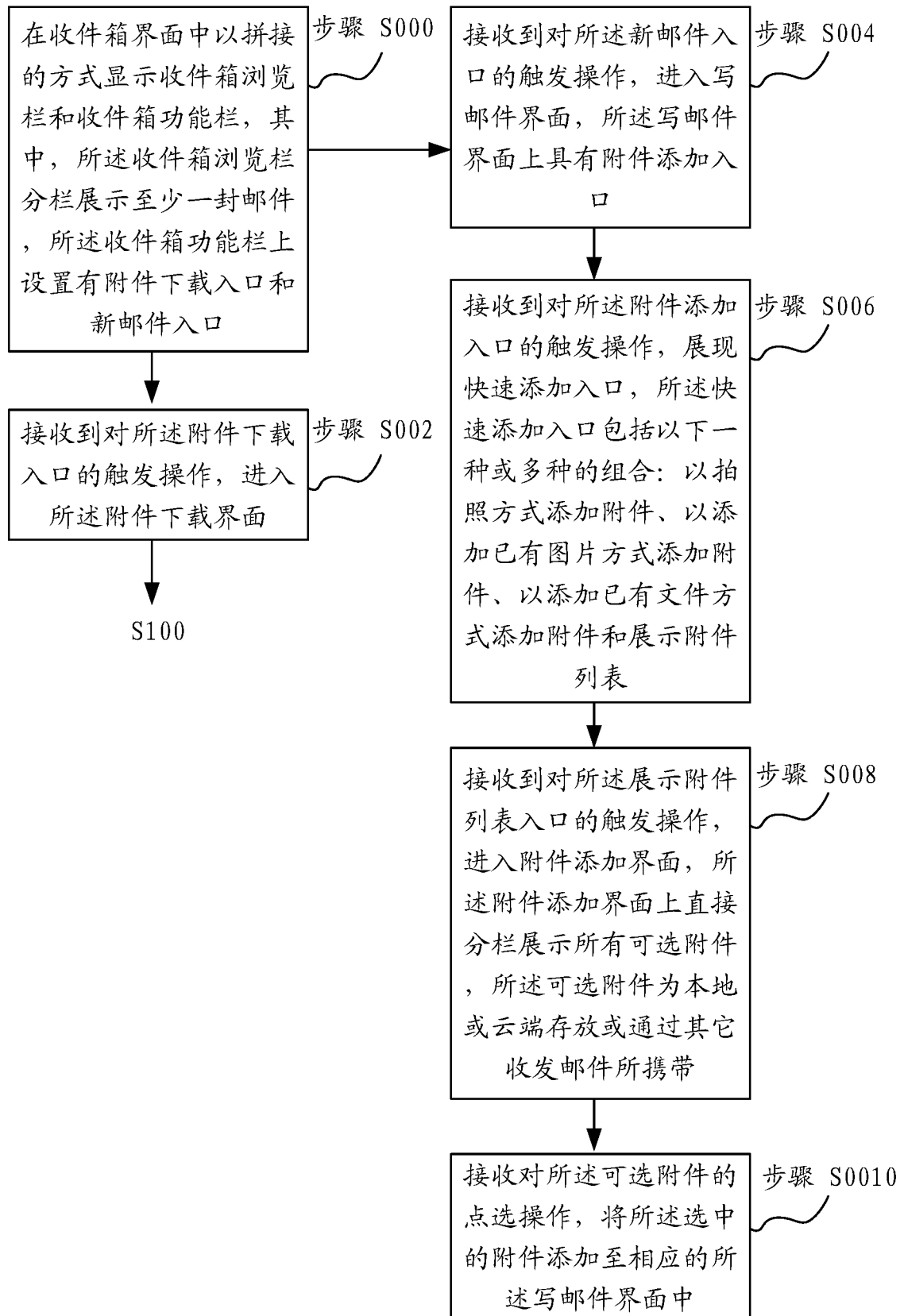


图 3

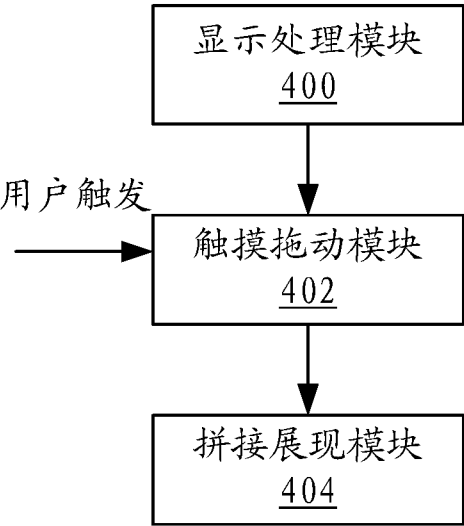


图 4

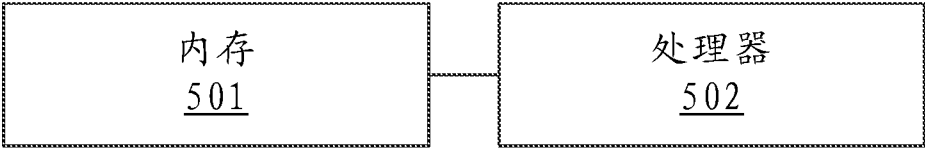


图 5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/077969

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 3/0482 (2013.01) 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)

CNKI, CNPAT, WPI, EPODOC: mail, attachment, list, title, name, touch, drag

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2009037407 A1 (INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION), 05 February 2009 (05.02.2009), description, paragraphs [0005] and [0039]-[0044], and figure 2	1-33
A	CN 103136264 A (CHINA UNITED NETWORK COMMUNICATIONS CORPORATION LIMITED), 05 June 2013 (05.06.2013), the whole document	1-33
A	CN 103490988 A (CHANGSHA YUBANG SOFTWARE DEVELOPMENT CO., LTD.), 01 January 2014 (01.01.2014), the whole document	1-33
A	US 2008201668 A1 (TEAMON SYSTEMS, INC.), 21 August 2008 (21.08.2008), the whole document	1-33

☐ 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 19 May 2016 (19.05.2016)	Date of mailing of the international search report 16 June 2016 (16.06.2016)
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 MU, Ying Telephone No.: (86-10) 62413989

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2016/077969

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
US 2009037407 A1	05 February 2009	US 8140534 B2	20 March 2012
CN 103136264 A	05 June 2013	None	
CN 103490988 A	01 January 2014	None	
US 2008201668 A1	21 August 2008	CA 2678245 A1	21 August 2008
		EP 2115974 B1	19 December 2012
		EP 2115974 A2	11 November 2009
		WO 2008101074 A2	21 August 2008
		CA 2678245 C	25 June 2013

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/077969

A. 主题的分类

G06F 3/0482(2013.01)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))

CNKI, CNPAT, WPI, EPODOC: 邮件, 附件, 列表, 标题, 触摸, 拖, 拽, mail, attachment, list, title, name, touch, drag

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
A	US 2009037407 A1 (INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION) 2009年 2月 5日 (2009 - 02 - 05) 说明书第[0005], [0039]-[0044]段, 图2	1-33
A	CN 103136264 A (中国联合网络通信集团有限公司) 2013年 6月 5日 (2013 - 06 - 05) 全文	1-33
A	CN 103490988 A (长沙裕邦软件开发有限公司) 2014年 1月 1日 (2014 - 01 - 01) 全文	1-33
A	US 2008201668 A1 (TEAMON SYSTEMS, INC.) 2008年 8月 21日 (2008 - 08 - 21) 全文	1-33

☐ 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 5月 19日

国际检索报告邮寄日期

2016年 6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

授权官员

穆滢

传真号 (86-10)62019451

电话号码 (86-10)62413989

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2016/077969

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)
US	2009037407	A1	2009年 2月 5日	US	8140534	B2	2012年 3月 20日
CN	103136264	A	2013年 6月 5日	无			
CN	103490988	A	2014年 1月 1日	无			
US	2008201668	A1	2008年 8月 21日	CA	2678245	A1	2008年 8月 21日
				EP	2115974	B1	2012年 12月 19日
				EP	2115974	A2	2009年 11月 11日
				WO	2008101074	A2	2008年 8月 21日
				CA	2678245	C	2013年 6月 25日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)