

(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
2019 年 8 月 15 日 (15.08.2019)



(10) 国际公布号
WO 2019/154258 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 3/048 (2013.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/074138

(22) 国际申请日: 2019 年 1 月 31 日 (31.01.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201810132665.6 2018 年 2 月 9 日 (09.02.2018) CN

(71) 申请人: 阿里巴巴集团控股有限公司 (**ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED**) [—/CN]; 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: 钟磊 (**ZHONG, Lei**); 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, JO, JP, KE, KG, KH, 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,

(54) **Title:** OBJECT PROCESSING METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 对象处理方法及装置

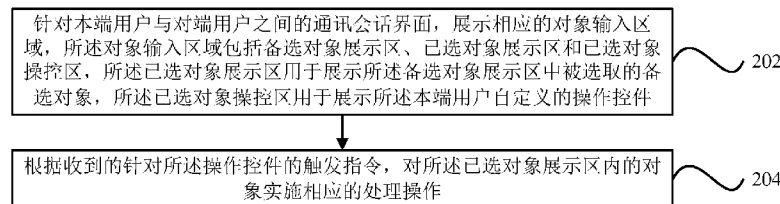


图 2

202 Display a corresponding object input area for a communication session interface between a local-end user and an opposite-end user, wherein the object input area comprises an alternative object display area, a selected object display area, and a selected object operation area, the selected object display area being used to display a selected alternative object in the alternative object display area, and the selected object operation area being used to display an operation control customized by the local-end user

204 Perform, according to a received trigger instruction for the operation control, corresponding processing operations on an object in the selected object display area

(57) **Abstract:** Provided are an object processing method and apparatus. The method may comprise: displaying a corresponding object input area for a communication session interface between a local-end user and an opposite-end user, wherein the object input area comprises an alternative object display area, a selected object display area, and a selected object operation area, the selected object display area being used to display a selected alternative object in the alternative object display area, and the selected object operation area being used to display an operation control customized by the local-end user; and performing, according to a received trigger instruction for the operation control, corresponding processing operations implemented on an object in the selected object display area.

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))。

(57) 摘要：本说明书一个或多个实施例提供一种对象处理方法及装置，该方法可以包括：针对本端用户与对端用户之间的通讯会话界面，展示相应的对象输入区域，所述对象输入区域包括备选对象展示区、已选对象展示区和已选对象操控区，所述已选对象展示区用于展示所述备选对象展示区中被选取的备选对象，所述已选对象操控区用于展示所述本端用户自定义的操作控件；根据收到的针对所述操作控件的触发指令，对所述已选对象展示区内的对象实施相应的处理操作。

对象处理方法及装置

本申请要求 2018 年 02 月 09 日递交的申请号为 201810132665.6、发明名称为“对象处理方法及装置”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。

5 技术领域

本说明书一个或多个实施例涉及通讯技术领域，尤其涉及一种对象处理方法及装置。

背景技术

10 在相关技术中，通讯应用可以在用户之间建立通讯会话，而这些用户可以基于该通讯会话对应的通讯会话界面进行通讯。通讯会话界面可以提供对象输入区域，以供用户选择希望发送的对象。

发明内容

有鉴于此，本说明书一个或多个实施例提供一种对象处理方法及装置。

15 为实现上述目的，本说明书一个或多个实施例提供技术方案如下：

根据本说明书一个或多个实施例的第一方面，提出了一种对象处理方法，包括：

针对本端用户与对端用户之间的通讯会话界面，展示相应的对象输入区域，所述对象输入区域包括备选对象展示区、已选对象展示区和已选对象操控区，所述已选对象展示区用于展示所述备选对象展示区中被选取的备选对象，所述已选对象操控区用于展示
20 所述本端用户自定义的操作控件；

根据收到的针对所述操作控件的触发指令，对所述已选对象展示区内的对象实施相应的处理操作。

根据本说明书一个或多个实施例的第二方面，提出了一种对象处理装置，包括：

25 展示单元，针对本端用户与对端用户之间的通讯会话界面，展示相应的对象输入区域，所述对象输入区域包括备选对象展示区、已选对象展示区和已选对象操控区，所述已选对象展示区用于展示所述备选对象展示区中被选取的备选对象，所述已选对象操控区用于展示所述本端用户自定义的操作控件；

处理单元，根据收到的针对所述操作控件的触发指令，对所述已选对象展示区内的对象实施相应的处理操作。

附图说明

图 1 是一示例性实施例提供的一种通讯系统的架构示意图。

图 2 是一示例性实施例提供的一种对象处理方法的流程图。

图 3 是一示例性实施例提供的一种通讯会话界面的示意图。

5 图 4 是一示例性实施例提供的一种展示表情输入区域的示意图。

图 5 是一示例性实施例提供的一种在输入框内展示已输入内容的示意图。

图 6 是一示例性实施例提供的一种发送已输入内容的示意图。

图 7 是一示例性实施例提供的一种调整操作控件的示意图。

图 8 是一示例性实施例提供的一种调整后的表情操控区的示意图。

10 图 9 是一示例性实施例提供的另一种调整后的表情操控区的示意图。

图 10 是一示例性实施例提供的一种删除已输入内容的示意图。

图 11 是一示例性实施例提供的一种部分已输入内容被删除后的示意图。

图 12 是一示例性实施例提供的一种更多已输入内容被删除后的示意图。

15 图 13 是一示例性实施例提供的一种在表情操控区添加其他类型的操作控件的示意图。

图 14 是一示例性实施例提供的一种对表情操控区进行整体调整的示意图。

图 15 是一示例性实施例提供的一种设备的结构示意图。

图 16 是一示例性实施例提供的一种对象处理装置的框图。

20 具体实施方式

这里将详细地对示例性实施例进行说明，其示例表示在附图中。下面的描述涉及附图时，除非另有表示，不同附图中的相同数字表示相同或相似的要素。以下示例性实施例中所述的实施方式并不代表与本发明一个或多个实施例相一致的所有实施方式。相反，它们仅是与如所附权利要求书中所详述的、本发明一个或多个实施例的一些方面相一致的装置和方法的例子。

25

需要说明的是：在其他实施例中并不一定按照本说明书示出和描述的顺序来执行相应方法的步骤。在一些其他实施例中，其方法所包括的步骤可以比本说明书所描述的更多或更少。此外，本说明书中所描述的单个步骤，在其他实施例中可能被分解为多个步骤进行描述；而本说明书中所描述的多个步骤，在其他实施例中也可能被合并为单个步骤进行描述。

30

图 1 是一示例性实施例提供的一种通讯系统的架构示意图。如图 1 所示，该系统可以包括服务器 11、网络 12、若干电子设备，比如手机 13、手机 14 和手机 15 等。

服务器 11 可以为包含一独立主机的物理服务器，或者该服务器 11 可以为主机集群承载的虚拟服务器。在运行过程中，服务器 11 可以运行通讯应用的服务器侧的程序。

5 手机 13-15 只是用户可以使用的一种类型的电子设备。实际上，用户显然还可以使用诸如下述类型的电子设备：平板设备、笔记本电脑、掌上电脑（PDAs, Personal Digital Assistants）、可穿戴设备（如智能眼镜、智能手表等）等，本说明书一个或多个实施例并不对此进行限制。在运行过程中，该电子设备可以运行通讯应用的客户端侧的程序。那么，通过服务器 11 上运行的服务器侧的程序与手机 13-15 等电子设备上运行的客户端
10 侧的程序之间的配合，即可实现相应的通讯功能。需要指出的是：客户端可以被预先安装在电子设备上，使得客户端侧的程序可以在该电子设备上被启动并运行；当然，当采用诸如 HTML5 技术的在线“客户端”时，无需在电子设备上安装相应的应用程序，即可获得并运行该客户端。

而对于手机 13-15 与服务器 11 之间进行交互的网络 12，可以包括多种类型的有线或
15 无线网络。在一实施例中，该网络 12 可以包括公共交换电话网络（Public Switched Telephone Network, PSTN）和因特网。

在一实施例中，手机 13-15 等电子设备通过运行通讯应用的客户端侧的程序，实现本说明书中的对象处理方案，以用于上述的通讯过程。换言之，本说明书的对象处理方案可以在手机 13-15 等电子设备上单独实施，而服务器 11 可以不参与。当然，在一些情
20 况下，也可以将本端用户对已选对象操控区的自定义方案上传至服务器 11，以便于本端用户在不同的电子设备上共享该自定义方案。

图 2 是一示例性实施例提供的一种对象处理方法的流程图。如图 2 所示，该方法应用于电子设备（比如图 1 所示的手机 13-15），可以包括以下步骤：

步骤 202，针对本端用户与对端用户之间的通讯会话界面，展示相应的对象输入区域，所述对象输入区域包括备选对象展示区、已选对象展示区和已选对象操控区，所述
25 已选对象展示区用于展示所述备选对象展示区中被选取的备选对象，所述已选对象操控区用于展示所述本端用户自定义的操作控件。

在一实施例中，本端用户运行本说明书的对象处理方案的电子设备上登录的用户；“本端用户”与“对端用户”属于一组相对概念，比如在用户 A 与用户 B 之间的通讯过
30 程中，从用户 A 的角度而言该用户 A 属于本端用户、用户 B 属于对端用户，而从用户 B

的角度而言该用户 B 属于本端用户、用户 A 属于对端用户。

在一实施例中，对端用户可以为单个用户，相应的通讯会话界面为单聊界面，或者对端用户可以为多个用户，相应的通讯会话界面为组聊或群聊界面，本说明书并不对此进行限制。

- 5 在一实施例中，对端用户可以包括与本端用户实施通讯的任意方，比如区别于本端用户的其他用户，甚至可以为本端用户相关联的其他电子设备（譬如某一用户同时使用手机与 PC 登录自身的账号，当该用户使用手机时，该手机对应于“本端用户”、PC 对应于“对端用户”）。

- 10 在一实施例中，对象输入区域可以位于通讯会话界面中，比如可以属于该通讯会话界面的一部分；对象输入区域可以独立于通讯会话界面，比如该对象输入区域可以悬浮展示于通讯会话界面之上，或者该对象输入区域可以展示在区别于通讯会话界面的独立界面中。

- 15 在一实施例中，备选对象展示区用于向本端用户展示备选对象，以供本端用户进行选择；其中，被选取的备选对象被添加至已选对象展示区，可以称之为已选对象。由于可以展示于已选对象展示区，而非被选取后直接发送至对端用户，使得本端用户可以通过已选对象操控区对该已选对象实施相应的处理操作。

- 20 在一实施例中，已选对象展示区可以包括：所述通讯会话界面内的信息输入框，该信息输入框除了可以展示已选对象，还可以用于展示其他类型的已输入内容。在其他实施例中，已选对象展示区也可以包括区别于信息输入框的其他区域，比如专用于展示已选对象的区域等，本说明书并不对此进行限制。

- 25 在一实施例中，备选对象可以包括以下至少之一：表情字符（如冒号“：”与括号“）”组成的“:)”，表示“微笑”）、与预设字符集内的编码字符对应的表情图案（如 Unicode 编码的字符集对应的 emoji 图案）等，本说明书并不对此进行限制。与一些图片、照片、文档等相区别的是，备选对象被选取后需要先展示于已选对象展示区，而并非直接发送至对端用户，以使得本端用户能够通过已选对象操控区对该已选对象展示区内的已选对象/被选取的备选用户进行处理操作。

在一实施例中，已选对象操控区内的操作控件可以包括以下至少之一：删除控件、发送控件、撤销控件、针对指定属性的编辑控件等，本说明书并不对此进行限制。其中，指定属性可以包括大小、形状、颜色、透明度等，本说明书并不对此进行限制。

- 30 在一实施例中，根据收到的来自所述本端用户的控件调整指令，可以对所述已选对

象操控区内的操作控件进行自定义调整，以使得该已选对象操控区能够满足本端用户的个性化需求。对操作控件的自定义调整可以包括：删除已存在的操作控件、添加新的操作控件、调整已存在的操作控件的操作功能（比如将原本用于调节缩放倍数的操作控件，调整为用于执行删除操作的操作控件）等。

- 5 在一实施例中，根据收到的来自所述本端用户的区域调整指令，可以对所述已选对象操控区的大小和位置中至少之一进行调整。例如，通过对已选对象操控区进行放大，以便于本端用户的操作，或者通过对已选对象操控区进行缩小，以便扩大备选对象展示区或已选对象展示区。再例如，通过对已选对象操控区的位置进行调整，可以改变已选对象操控区、备选对象展示区、已选对象展示区之间的相对位置关系，以满足本端用户的操控习惯。其中，在调整已选对象操控区的大小时，可以通过锁定已选对象操控区的形状（比如当已选对象操控区呈矩形时，锁定长宽比），使得调整大小时维持其形状不变；或者，在调整大小的过程中也可以伴随着已选对象操控区的形状变化，本说明书并不对此进行限制。
- 10

- 步骤 206，根据收到的针对所述操作控件的触发指令，对所述已选对象展示区内的对象实施相应的处理操作。
- 15

- 在一实施例中，当所述触发指令为针对删除功能的操作控件而发起时，可以对处于所述已选对象展示区且位于定位光标之前的对象进行依次倒序删除，并保留所述已选对象展示区内其他类型的已输入内容。通过限定删除功能仅对已选对象展示区内的对象起作用，可以在已选对象展示区还包含其他类型的已输入内容的情况下，无需本端用户移动已选对象展示区内的定位光标，即可在快速删除对象的同时、避免误删其他类型的已输入内容。
- 20

- 在一实施例中，可以获取对应于所述对端用户的预定义映射关系，所述预定义映射关系中记录了所述本端用户为所述对端用户绑定的操作控件；然后，根据所述预定义映射关系，确定所述已选对象操控区内展示的操作控件。本端用户在面对不同的对端用户时，可能存在不同的需求和习惯，因而通过记录对应于各个对端用户的预定义映射关系，可以使得本端用户在面对每个对端用户时都能够实现高效、准确的操控行为，有助于提升通讯效率。
- 25

- 在一实施例中，除了针对已选对象的操作控件之外，已选对象操控区还可以包括本端用户自定义的其他功能控件，以实现相应的处理功能。例如，已选对象操控区可以包括快捷发送控件，当收到针对所述快捷发送控件的触发指令时，可以生成对应于所述快
- 30

捷发送控件的快捷消息，以通过所述通讯会话页面快捷发送至所述对端用户。

在一实施例中，在生成对应于快捷发送控件的快捷消息时，该快捷消息可以包括用于表达预设含义的内容，比如该预设含义可以包括“点赞”、“生日祝福”、“新年祝福”等，本说明书并不对此进行限制。其中，可以根据默认设定、本端用户与对端用户的历史通讯内容、当时所处日期对应的历史事件/正在发生的事件/未来将要发生的事件、当时所处地理位置对应的历史事件/正在发生的事件/未来将要发生的事件等，确定上述的预设含义。举例而言，默认设定的预设含义可以为“点赞”；当历史通讯内容中包括“生日快乐”时，该预设含义可以为“生日祝福”；当所处地理位置正处于某个节日时，该预设含义可以为“节日祝福”等。快捷消息可以包括多种类型的消息内容，比如文字、图形、图案等，本说明书并不对此进行限制。

为了便于理解，以通讯应用“微信”为例，对本说明书一个或多个实施例的技术方案进行说明。假定在用户 A 与用户 B 之间实现通讯操作，用户 A 使用手机 13、该手机 13 上运行有微信客户端，该微信客户端可以实现本说明书的对象处理方案。

图 3 是一示例性实施例提供的一种通讯会话界面的示意图。如图 3 所示，假定手机 13 可以通过运行的微信客户端，向用户 A 呈现与用户 B 之间的通讯会话界面 300，使得用户 A 可以基于该通讯会话界面 300 与用户 B 实现通讯操作。其中，通讯会话界面 300 包括表情输入区域的启动图标 301，通过触发该启动图标 301，可以启动相应的表情输入区域。

例如，图 4 是一示例性实施例提供的一种展示表情输入区域的示意图。响应于用户 A 对图 3 所示的启动图标 301 的触发操作，手机 13 可以向用户 A 示出如图 4 所示的表情输入区域 40。其中，在示出表情输入区域 40 时，如图 3 所示的启动图标 301 可以切换为图 4 所示的关闭图标 302，以用于从图 4 返回图 3 所示的状态。对于图 4 所示的通讯会话界面 300 与表情输入区域 40，可以认为该表情输入区域 40 展示于通讯会话界面 300 中，也可以认为通讯会话界面 300 的展示范围向上缩小、以用于展示该表情输入区域 40，即通讯会话界面 300 与表情输入区域 40 相互独立。在一些实施例中，表情输入区域 40 还可以与通讯会话界面 300 形成其他的相对位置关系，比如表情输入区域 40 悬浮于通讯会话界面 30 上方等，本说明书并不对此进行限制。在一些实施例中，表情输入区域 40 可以展示于独立界面中，比如手机 13 可以响应于用户 A 对启动图标 301 的触发操作，由通讯会话界面 300 跳转至该独立界面、以展示该表情输入区域 40。

在一实施例中，表情输入区域 40 可以包括表情展示区 401、用于展示备选表情图案，

比如该备选表情图案可以包括图 4 所示的图案 401a、图案 401b~图案 401l 等，用户 A 还可以通过上下翻动来查看更多的备选表情图案。表情输入区域 40 可以包括输入框 402，该输入框 402 用于展示已输入内容；例如，图 5 是一示例性实施例提供的一种在输入框内展示已输入内容的示意图，当用户 A 选取表情展示区 401 中的图案 401b 时，输入框 402 中可以示出相应的已输入图案 402a。输入框 402 中还可以展示其他类型的已输入内容，比如文字等，本说明书并不对此进行限制。表情输入区域 40 还可以包括表情操控区 403，该表情操控区 403 用于展示针对输入框 402 内的已输入内容的操作控件，比如图 4-5 所示的删除控件 403a、发送控件 403b，以用于针对该已输入内容实施相应的处理操作。

例如，当输入框 402 内的已输入内容为图 5 所示的已输入图案 402a 时，响应于用户 A 对删除控件 403a 的触发操作，可以删除该已输入图案 402a、返回图 4 所示的状态。再例如，图 6 是一示例性实施例提供的一种发送已输入内容的示意图，响应于用户 A 对发送控件 403b 的触发操作，可以根据输入框 402 中的已输入图案 402a 生成如图 6 所示的通讯消息 60，以通过该通讯消息 60 将已输入图案 402a 发送至用户 B。

图 7 是一示例性实施例提供的一种调整操作控件的示意图。响应于用户 A 对表情操控区 403 实施的预设操作，比如长按表情操控区 403 内的任意操作控件、双击表情操控区 403 的空白位置等，可以将表情操控区 403 由图 4-6 所示的正常操控状态切换至图 7 所示的调整状态。比如，在实施上述的预设操作后，对于表情操控区 403 内的删除控件 403a、发送控件 403b 等，在这些操作控件的右上角可以显示出“⊗”标识，则可以确定已经由正常操控状态切换至调整状态。

在一实施例中，通过触发任一操作控件对应的“⊗”标识，可以从表情操控区 403 中删除相应的操作控件。例如，图 8 是一示例性实施例提供的一种调整后的表情操控区的示意图；响应于用户 A 对删除控件 403a 右上角的“⊗”标识的触发操作，可以从表情操控区 403 中去除该删除控件 403a，使得如图 8 所示的表情操控区 403 仅剩发送控件 403b。

在一实施例中，调整状态下的表情操控区 403 可以显示出如图 7 所示的“添加”选项 403c，用户 A 可以通过触发该“添加”选项 403c，向表情操控区 403 中添加更多的操作控件，以实现对该表情操控区 403 的功能扩展。例如，图 9 是一示例性实施例提供的另一种调整后的表情操控区的示意图；如图 9 所示，假定用户 A 通过触发“添加”选项 403c 而添加了撤销控件 403d，使得用户 A 可以基于该撤销控件 403d 实现相应的撤销功

能。

图 10 是一示例性实施例提供的一种对已输入内容实现操控的示意图。如图 10 所示，输入框 402 内的已输入内容包括：已输入图案 402b、文字“没问题”、已输入图案 402c 等。假定在形成上述的已输入内容后，用户 A 发现希望删除已输入图案 402b 和已输入图案 402c，可以通过触发表情操控区 403 中的删除控件 403a，对输入框 402 内的已输入图案实现快速删除。其中，在用户 A 尚未触发删除控件 403a 之前，输入框 402 内的定位光标位于已输入图案 402c 之后，那么当用户 A 第一次触发删除控件 403a 时，可以删除该已输入图案 402c，剩下如图 11 所示的已输入图案 402b 和文字“没问题”，此时定位光标移动至文字“没问题”之后。然后，用户 A 可以第二次触发删除控件 403a，此时可以跳过文字“没问题”而直接删除已输入图案 402b，剩下如图 12 所示的文字“没问题”，而无需用户 A 手动将定位光标移动至已输入图案 402b 之后。换言之，在输入框 402 中同时存在文字和已输入图案的情况下，通过删除控件 403a 可以对输入框 402 中的已输入图案实现连续、快捷的删除操作，而无需用户 A 手动调整定位光标的位置。

基于上述针对删除控件 403a 的触发操作，可以删除图 10 所示的已输入图案 402a 和已输入图案 402b，因而在如图 12 所示的实施例中，仅剩下输入框 402 中的文字“没问题”。此时，如果用户 A 发现希望保留已输入图案 402b，一种情况下可以手动将定位光标移动至文字“没问题”之前，并选取表情展示区 401 中的图案 401a；另一种情况下，可以通过撤销控件 403d 实现快速输入。例如，响应于用户 A 对撤销控件 403d 的触发操作，手机 13 可以取消最近一次执行的历史操作，由于上述实施例中实施的历史操作依次包括“通过触发删除控件 403a 删除已输入图案 402c”、“通过触发删除控件 403a 删除已输入图案 402b”，可知最近一次执行的历史操作为“通过触发删除控件 403a 删除已输入图案 402b”，因而通过取消“通过触发删除控件 403a 删除已输入图案 402b”，可以快速恢复至图 11 所示的状态，即输入框 402 中的已输入内容包括已输入图案 402b 和文字“没问题”。

图 13 是一示例性实施例提供的一种在表情操控区添加其他类型的操作控件的示意图。除了用于对输入框 402 中的已输入内容实施操控的操作控件之外，还可以在表情操控区 403 添加其他类型的操作控件，该其他类型的操作控件不一定用于对输入框 402 中的已输入内容实施操控。例如，表情操控区 403 可以包括如图 13 所示的快捷发送控件 403e，通过触发该快捷操作控件 403e，用户 A 可以快速向用户 B 发送快捷消息。其中，快捷消息的消息内容用于表达预设含义；例如，该预设含义在默认情况下可以为“点赞”，

使得用户 A 对该快捷发送控件 403c 的触发操作，可以向用户 B 发出相应的点赞图案；再例如，该预设含义可以被配置为与用户 A、用户 B 之间的历史通讯消息的内容相关，譬如用户 A 向用户 B 发送“生日快乐”后，该预设含义可以与“生日祝福”相关；又例如，该预设含义可以与当时所处日期对应的历史事件/正在发生的事件/未来将要发生的事件相关，或者可以与当时所处地理位置对应的历史事件/正在发生的事件/未来将要发生的事件相关，或者还可以与其他特定事件相关，本说明书并不对此进行限制。

除了对表情操控区 403 内的操作控件进行自定义设置之外，用户 A 还可以对该表情操控区 403 进行整体设定，比如调整该表情操控区 403 的大小、位置等。例如，图 14 是一示例性实施例提供的一种对表情操控区进行整体调整的示意图；如图 14 所示，当表情操控区 403 处于调整状态时，用户 A 可以长按表情操控区 403 并朝向某一方向拖动，比如从右向左拖动，可以将表情操控区 403 从表情输入区域 40 的右侧边沿移动至左侧边沿处，从而完成对表情操控区 403 的位置调整。此外，用户 A 还可以通过诸如长按表情操控区 403 的顶点处并朝向某一方向拖动，从而对该表情操控区 403 进行大小调整。

其中，表情操控区 403 的形状可以是锁定的，比如图 14 中表情操控区 403 呈矩形时，可以锁定该矩形的长宽比，并在此基础上对表情操控区 403 进行大小调整。或者，表情操控区 403 的形状可以是非锁定的，使得用户 A 在调整大小的过程中，可能造成对该表情操控区 403 的形状调整。

图 15 是一示例性实施例提供的一种设备的示意结构图。请参考图 15，在硬件层面，该设备包括处理器 1502、内部总线 1504、网络接口 1506、内存 1508 以及非易失性存储器 1510，当然还可能包括其他业务所需要的硬件。处理器 1502 从非易失性存储器 1510 中读取对应的计算机程序到内存 1508 中然后运行，在逻辑层面上形成对象处理装置。当然，除了软件实现方式之外，本说明书一个或多个实施例并不排除其他实现方式，比如逻辑器件抑或软硬件结合的方式等等，也就是说以下处理流程的执行主体并不限于各个逻辑单元，也可以是硬件或逻辑器件。

请参考图 16，在软件实施方式中，该对象处理装置可以包括：

展示单元 1601，针对本端用户与对端用户之间的通讯会话界面，展示相应的对象输入区域，所述对象输入区域包括备选对象展示区、已选对象展示区和已选对象操控区，所述已选对象展示区用于展示所述备选对象展示区中被选取的备选对象，所述已选对象操控区用于展示所述本端用户自定义的操作控件；

处理单元 1602，根据收到的针对所述操作控件的触发指令，对所述已选对象展示区

内的对象实施相应的处理操作。

可选的，所述已选对象操控区内的操作控件包括以下至少之一：

删除控件、发送控件、撤销控件、针对指定属性的编辑控件。

可选的，还包括：

- 5 控件调整单元 1603，根据收到的来自所述本端用户的控件调整指令，对所述已选对象操控区内的操作控件进行自定义调整。

可选的，还包括：

区域调整单元 1604，根据收到的来自所述本端用户的区域调整指令，对所述已选对象操控区的大小和位置中至少之一进行调整。

- 10 可选的，还包括：

删除单元 1605，当所述触发指令为针对删除功能的操作控件而发起时，对处于所述已选对象展示区且位于定位光标之前的对象进行依次倒序删除，并保留所述已选对象展示区内其他类型的已输入内容。

可选的，还包括：

- 15 获取单元 1606，获取对应于所述对端用户的预定义映射关系，所述预定义映射关系中记录了所述本端用户为所述对端用户绑定的操作控件；

确定单元 1607，根据所述预定义映射关系，确定所述已选对象操控区内展示的操作控件。

- 20 可选的，所述备选对象包括以下至少之一：表情字符、与预设字符集内的编码字符对应的表情图案。

可选的，所述已选对象展示区包括：所述通讯会话界面内的信息输入框。

可选的，所述已选对象操控区还用于展示：快捷发送控件；所述装置还包括：

生成单元 1608，当收到针对所述快捷发送控件的触发指令时，生成对应于所述快捷发送控件的快捷消息，以通过所述通讯会话页面快捷发送至所述对端用户。

- 25 上述实施例阐明的系统、装置、模块或单元，具体可以由计算机芯片或实体实现，或者由具有某种功能的产品来实现。一种典型的实现设备为计算机，计算机的具体形式可以是个人计算机、膝上型计算机、蜂窝电话、相机电话、智能电话、个人数字助理、媒体播放器、导航设备、电子邮件收发设备、游戏控制台、平板计算机、可穿戴设备或者这些设备中的任意几种设备的组合。

- 30 在一个典型的配置中，计算机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。

- 5 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、
- 10 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、磁盘存储、量子存储器、基于石墨烯的存储介质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暂存电脑可读媒体 (transitory media)，如调制的数据信号和载波。

- 还需要说明的是，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、商品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、商品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、商品或者设备中还存在另外的相同要素。
- 15

- 上述对本说明书特定实施例进行了描述。其它实施例在所附权利要求书的范围内。
- 20 在一些情况下，在权利要求书中记载的动作或步骤可以按照不同于实施例中的顺序来执行并且仍然可以实现期望的结果。另外，在附图中描绘的过程不一定要示出的特定顺序或者连续顺序才能实现期望的结果。在某些实施方式中，多任务处理和并行处理也是可以的或者可能是有利的。

- 在本说明书一个或多个实施例使用的术语是仅仅出于描述特定实施例的目的，而非旨在限制本说明书一个或多个实施例。在本说明书一个或多个实施例和所附权利要求书中所使用的单数形式的“一种”、“所述”和“该”也旨在包括多数形式，除非上下文清楚地表示其他含义。还应当理解，本文中使用的术语“和/或”是指并包含一个或多个相关联的列出项目的任何或所有可能组合。
- 25

- 应当理解，尽管在本说明书一个或多个实施例可能采用术语第一、第二、第三等来描述各种信息，但这些信息不应限于这些术语。这些术语仅用来将同一类型的信息彼此
- 30

区分开。例如，在不脱离本说明书一个或多个实施例范围的情况下，第一信息也可以被称为第二信息，类似地，第二信息也可以被称为第一信息。取决于语境，如在此所使用的词语“如果”可以被解释成为“在……时”或“当……时”或“响应于确定”。

- 以上所述仅为本说明书一个或多个实施例的较佳实施例而已，并不用以限制本说明书一个或多个实施例，凡在本说明书一个或多个实施例的精神和原则之内，所做的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本说明书一个或多个实施例保护的范围之内。
- 5

权利要求书

1. 一种对象处理方法，其特征在于，包括：

针对本端用户与对端用户之间的通讯会话界面，展示相应的对象输入区域，所述对象输入区域包括备选对象展示区、已选对象展示区和已选对象操控区，所述已选对象展示区用于展示所述备选对象展示区中被选取的备选对象，所述已选对象操控区用于展示所述本端用户自定义的操作控件；

根据收到的针对所述操作控件的触发指令，对所述已选对象展示区内的对象实施相应的处理操作。

2. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述已选对象操控区内的操作控件包括以下至少之一：

删除控件、发送控件、撤销控件、针对指定属性的编辑控件。

3. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，还包括：

根据收到的来自所述本端用户的控件调整指令，对所述已选对象操控区内的操作控件进行自定义调整。

4. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，还包括：

根据收到的来自所述本端用户的区域调整指令，对所述已选对象操控区的大小和位置中至少之一进行调整。

5. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，还包括：

当所述触发指令为针对删除功能的操作控件而发起时，对处于所述已选对象展示区且位于定位光标之前的对象进行依次倒序删除，并保留所述已选对象展示区内其他类型的已输入内容。

6. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，还包括：

获取对应于所述对端用户的预定义映射关系，所述预定义映射关系中记录了所述本端用户为所述对端用户绑定的操作控件；

根据所述预定义映射关系，确定所述已选对象操控区内展示的操作控件。

7. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述备选对象包括以下至少之一：表情字符、与预设字符集内的编码字符对应的表情图案。

8. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述已选对象展示区包括：所述通讯会话界面内的信息输入框。

9. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述已选对象操控区还用于展示：

快捷发送控件；所述方法还包括：

当收到针对所述快捷发送控件的触发指令时，生成对应于所述快捷发送控件的快捷消息，以通过所述通讯会话页面快捷发送至所述对端用户。

10. 一种对象处理装置，其特征在于，包括：

5 展示单元，针对本端用户与对端用户之间的通讯会话界面，展示相应的对象输入区域，所述对象输入区域包括备选对象展示区、已选对象展示区和已选对象操控区，所述已选对象展示区用于展示所述备选对象展示区中被选取的备选对象，所述已选对象操控区用于展示所述本端用户自定义的操作控件；

10 处理单元，根据收到的针对所述操作控件的触发指令，对所述已选对象展示区内的对象实施相应的处理操作。

11. 根据权利要求 10 所述的装置，其特征在于，所述已选对象操控区内的操作控件包括以下至少之一：

删除控件、发送控件、撤销控件、针对指定属性的编辑控件。

12. 根据权利要求 10 所述的装置，其特征在于，还包括：

15 控件调整单元，根据收到的来自所述本端用户的控件调整指令，对所述已选对象操控区内的操作控件进行自定义调整。

13. 根据权利要求 10 所述的装置，其特征在于，还包括：

区域调整单元，根据收到的来自所述本端用户的区域调整指令，对所述已选对象操控区的大小和位置中至少之一进行调整。

20 14. 根据权利要求 10 所述的装置，其特征在于，还包括：

删除单元，当所述触发指令为针对删除功能的操作控件而发起时，对处于所述已选对象展示区且位于定位光标之前的对象进行依次倒序删除，并保留所述已选对象展示区内其他类型的已输入内容。

15. 根据权利要求 10 所述的装置，其特征在于，还包括：

25 获取单元，获取对应于所述对端用户的预定义映射关系，所述预定义映射关系中记录了所述本端用户为所述对端用户绑定的操作控件；

确定单元，根据所述预定义映射关系，确定所述已选对象操控区内展示的操作控件。

16. 根据权利要求 10 所述的装置，其特征在于，所述备选对象包括以下至少之一：表情字符、与预设字符集内的编码字符对应的表情图案。

30 17. 根据权利要求 10 所述的装置，其特征在于，所述已选对象展示区包括：所述

通讯会话界面内的信息输入框。

18. 根据权利要求 10 所述的装置，其特征在于，所述已选对象操控区还用于展示：快捷发送控件；所述装置还包括：

生成单元，当收到针对所述快捷发送控件的触发指令时，生成对应于所述快捷发送
5 控件的快捷消息，以通过所述通讯会话页面快捷发送至所述对端用户。

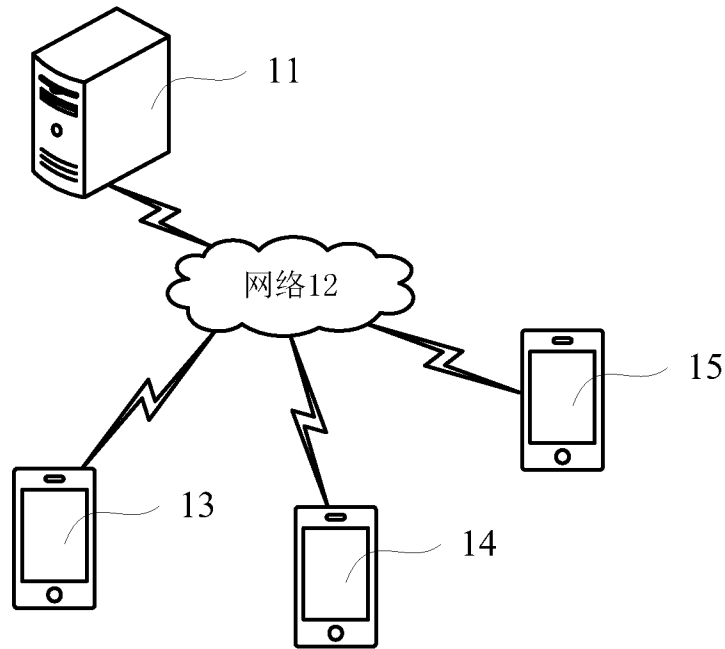


图 1

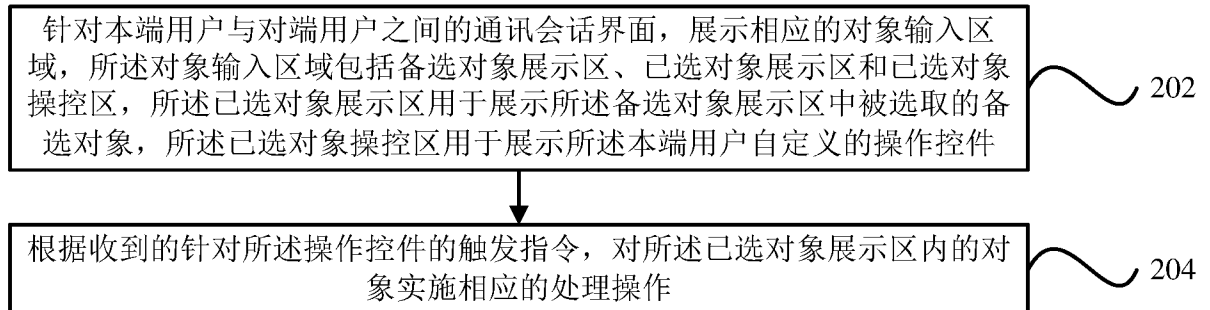


图 2

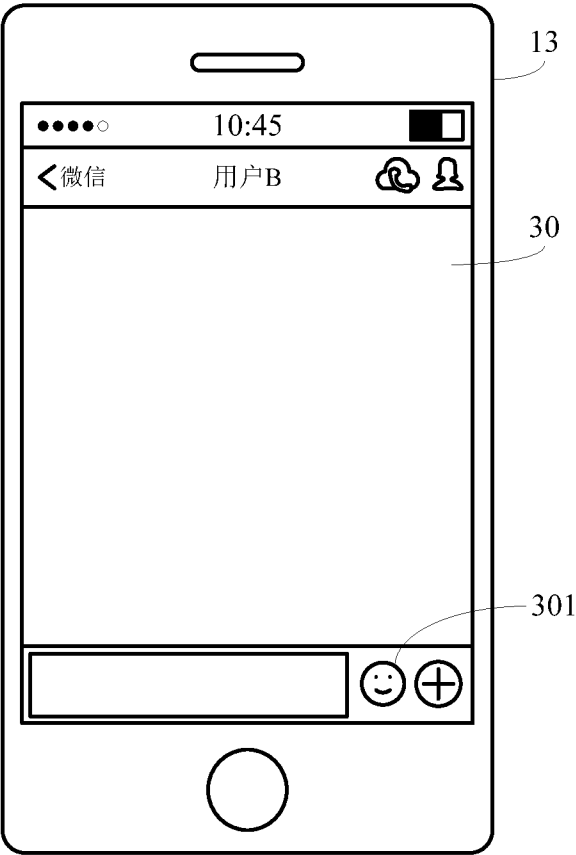


图 3

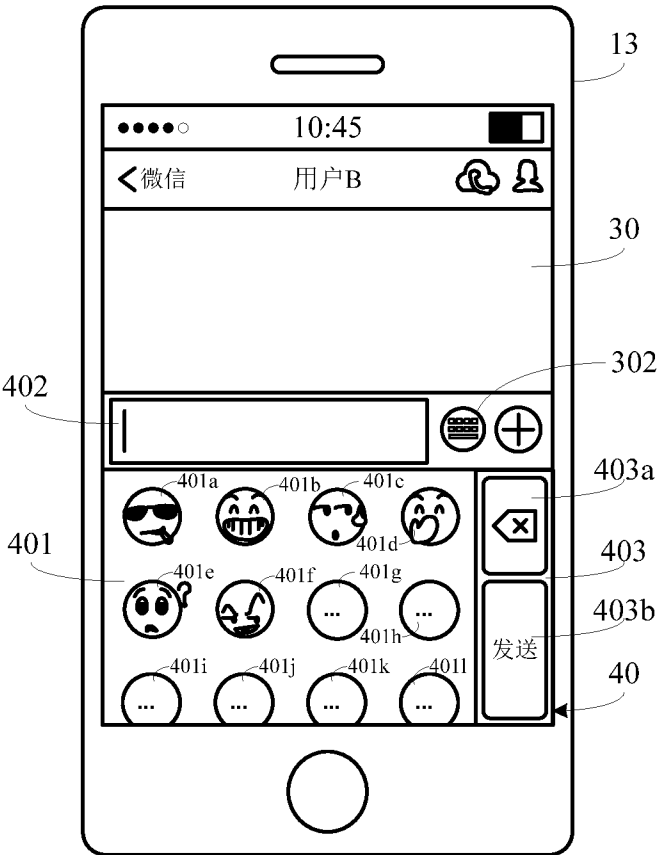


图 4

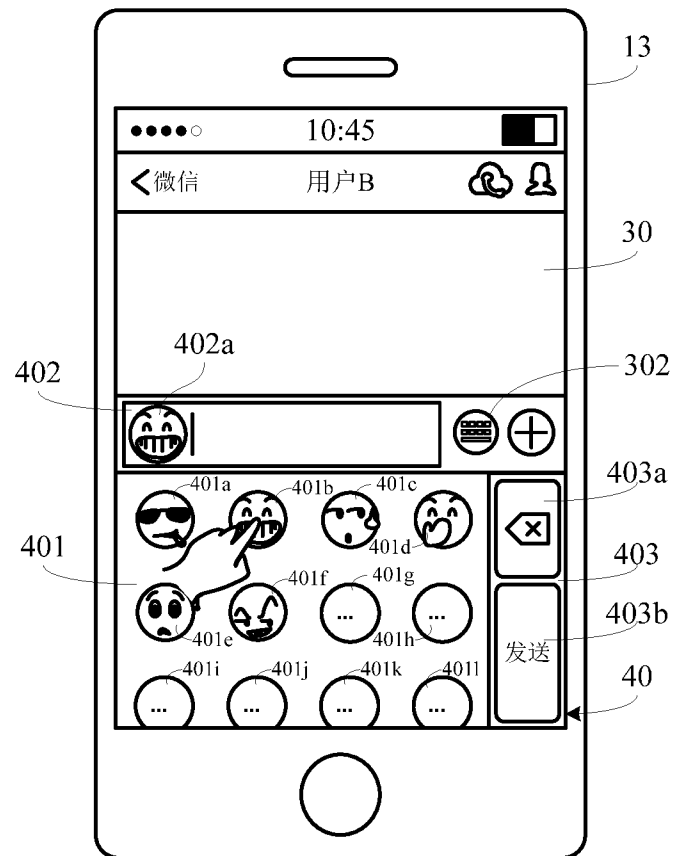


图 5

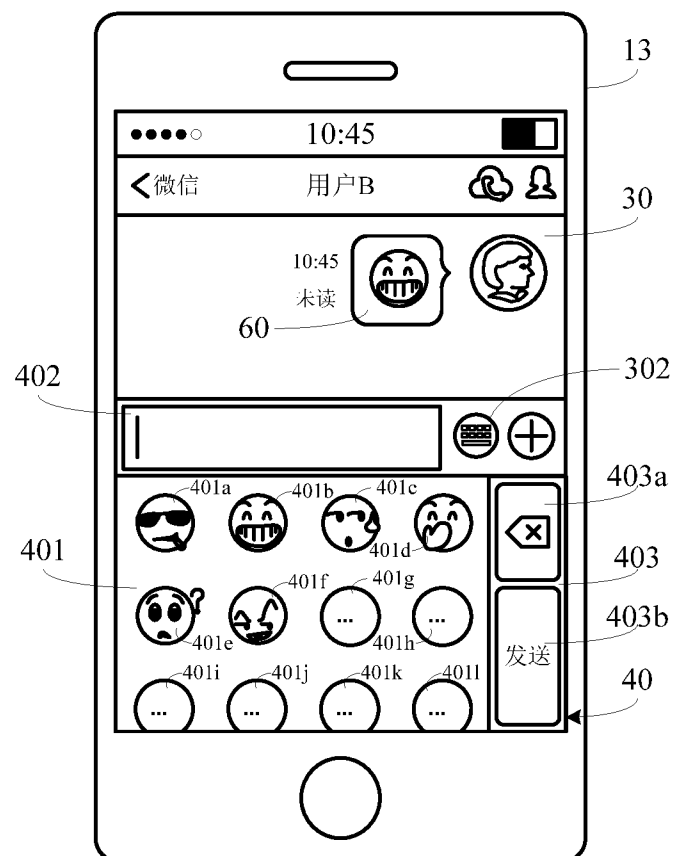


图 6

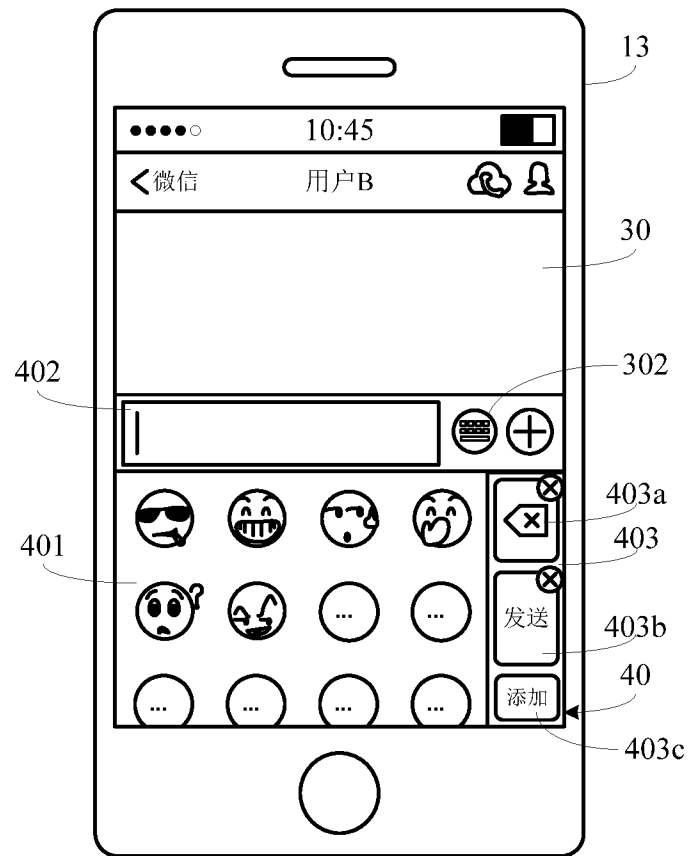


图 7

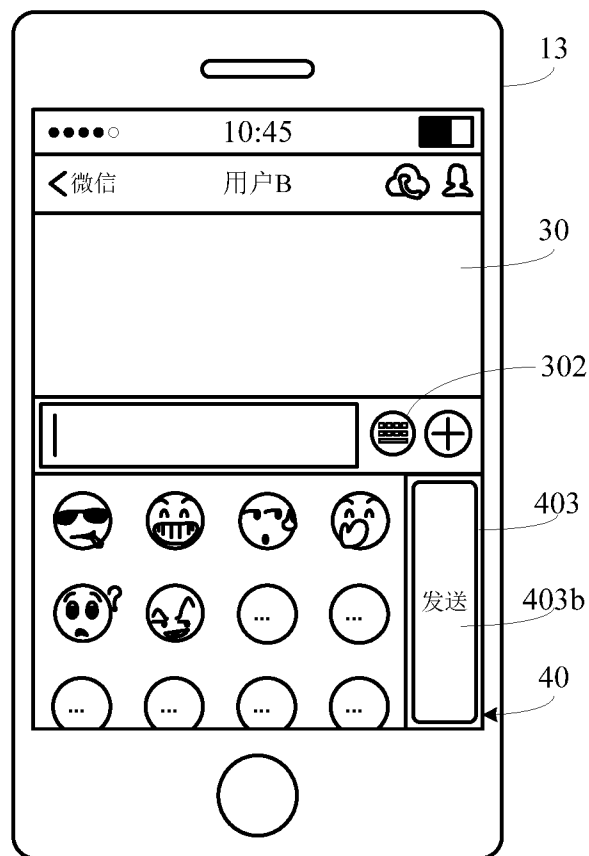


图 8

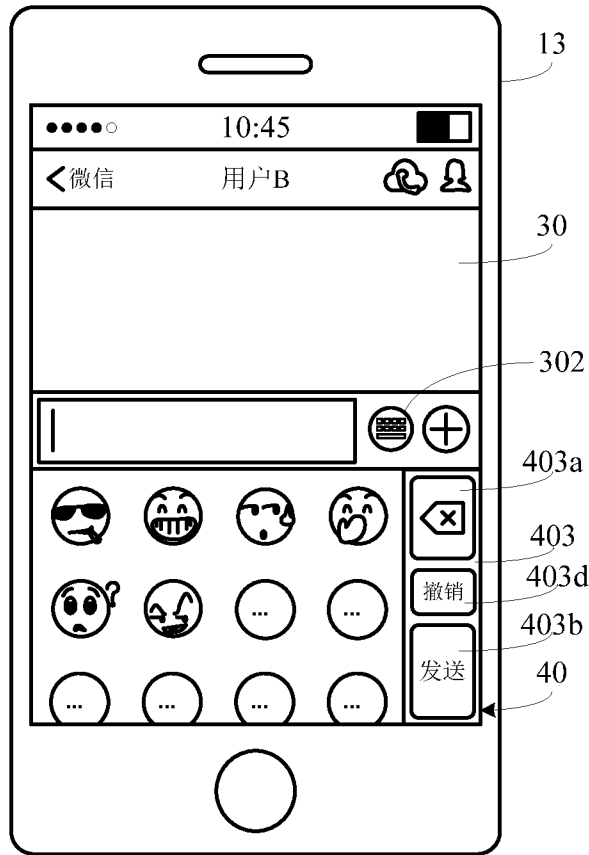


图 9

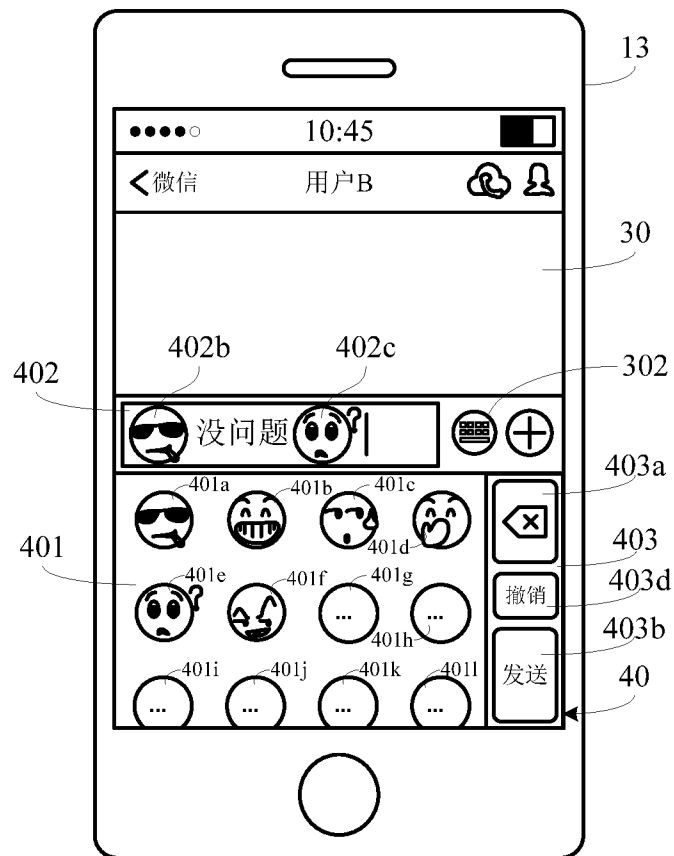


图 10

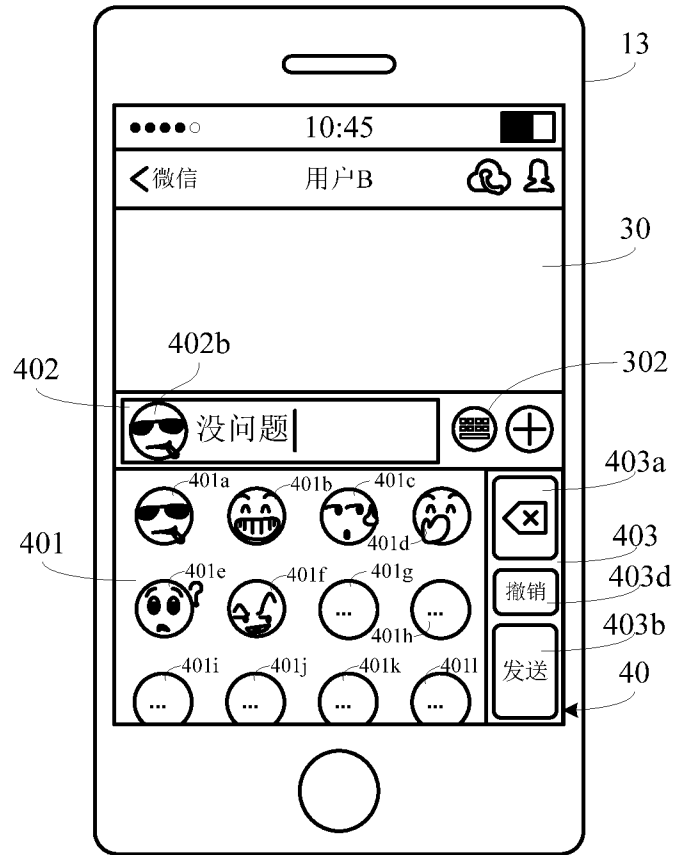


图 11

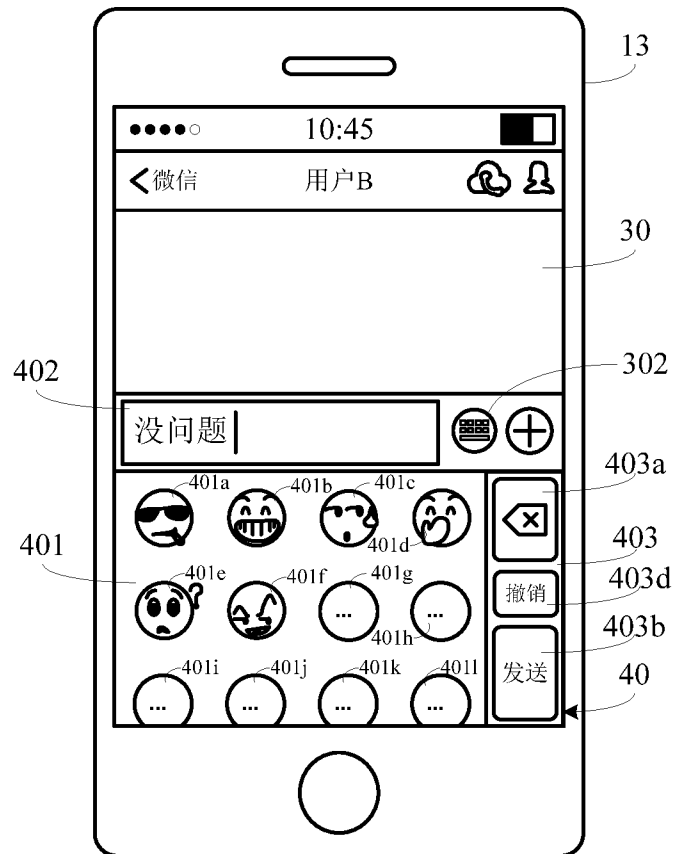


图 12

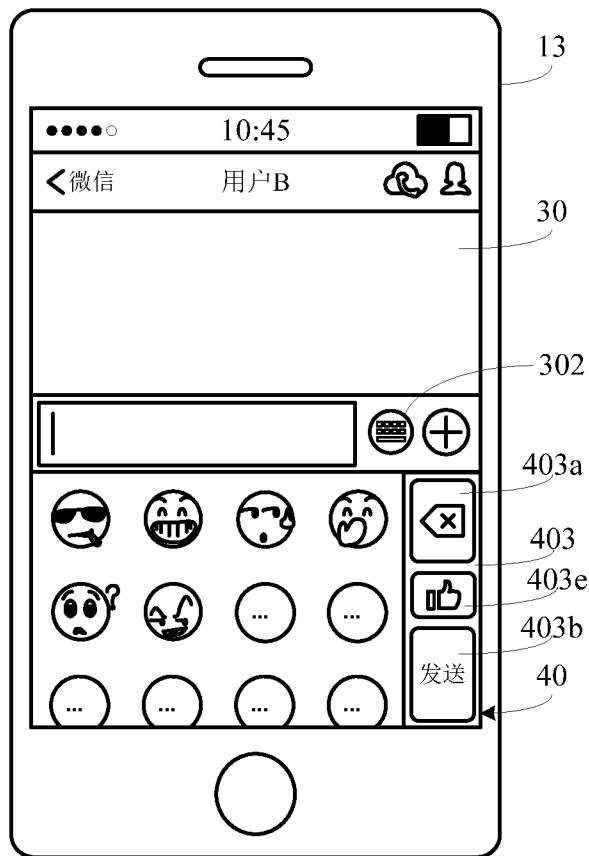


图 13

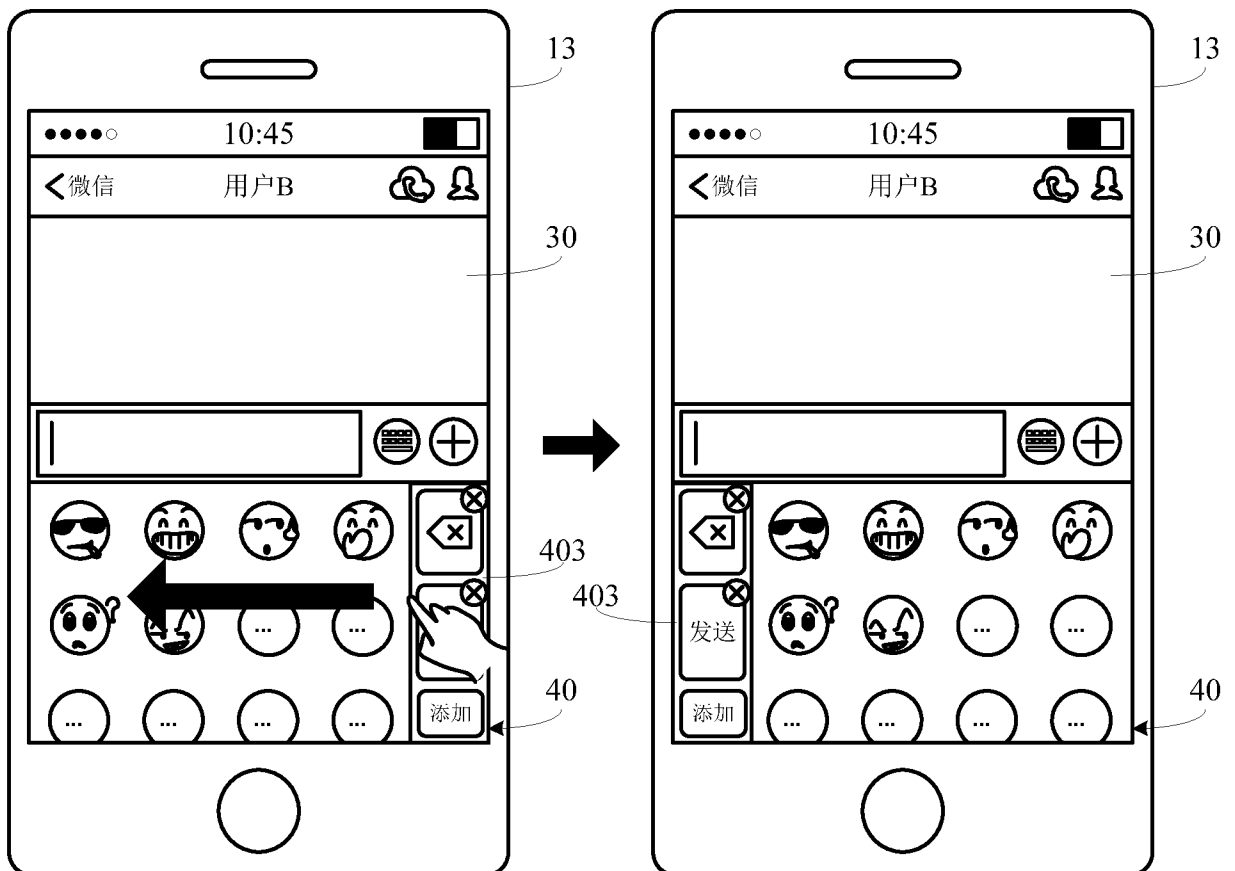


图 14

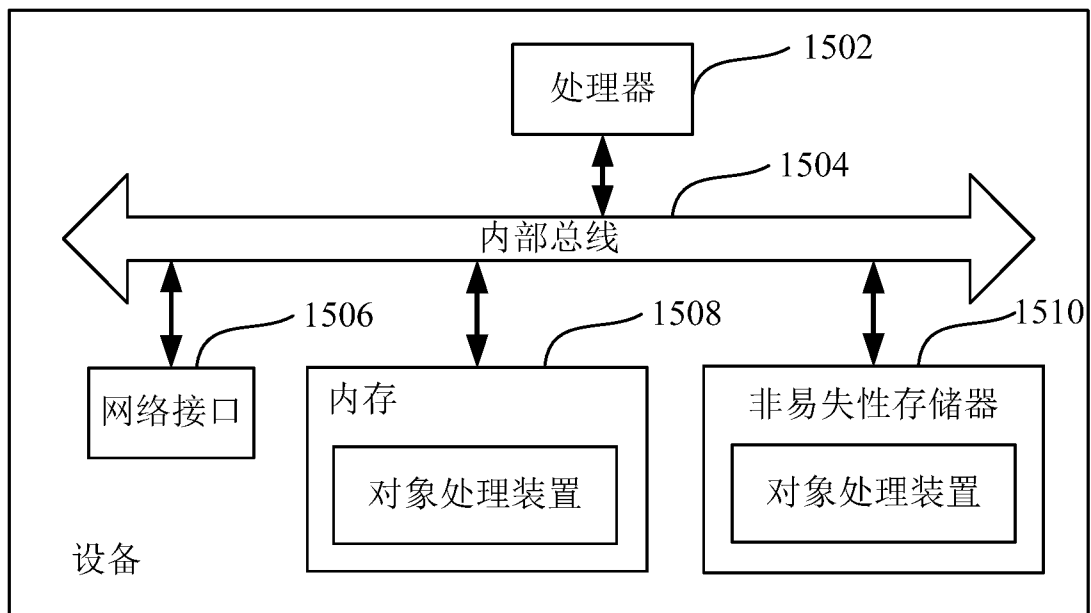


图 15

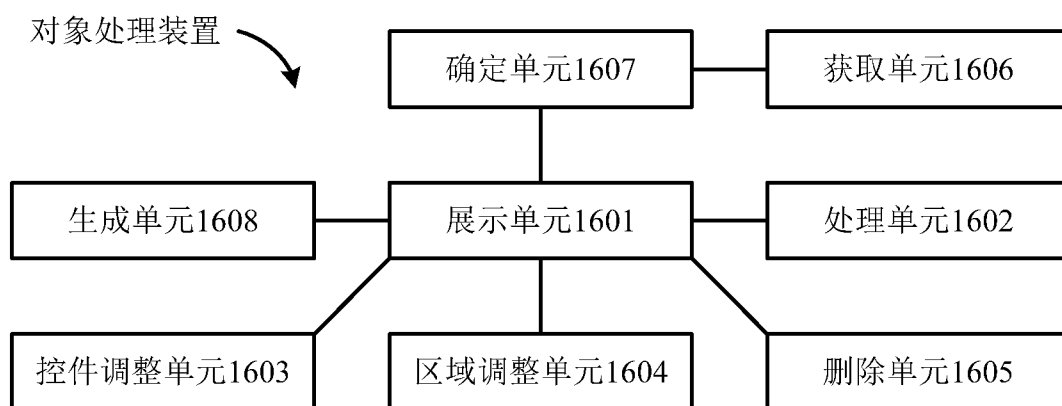


图 16

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2019/074138

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 3/048(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)

CNABS; CNTXT; DWPI; SIPOABS; CNKI: 聊天, 即时通讯, 即时通信, 对象, 编辑, 表情, 选, 操作, 配置, 控件, 图, 调整, 工具栏, 自定义; instant, communication, message, input+, window, picture, icon, adjust+, edit+, toolbar, control+, select

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 102368196 A (SHANGHAI LIANGMING TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD.) 07 March 2012 (2012-03-07) description, paragraphs [0071]-[0127], and figures 1-5	1-18
X	CN 101046722 A (TENCENT TECHNOLOGY SHENZHEN CO., LTD.) 03 October 2007 (2007-10-03) description, pages 4-6, and figures 1-4	1-18
X	CN 102693094 A (SHANGHAI LIANGMING TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD.) 26 September 2012 (2012-09-26) description, paragraphs [0055]-[0128], and figures 2-5	1-18
X	CN 102819325 A (SHANGHAI LIANGMING TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD.) 12 December 2012 (2012-12-12) description, paragraphs [0067]-[0118], and figures 1-4	1-18

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date

“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)

“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

“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

“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

“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

“&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

22 March 2019

Date of mailing of the international search report

01 April 2019

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

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2019/074138

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	102368196	A	07 March 2012	CN	102368196	B	04 May 2016
CN	101046722	A	03 October 2007	CN	100428126	C	22 October 2008
CN	102693094	A	26 September 2012	None			
CN	102819325	A	12 December 2012	None			

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2019/074138

A. 主题的分类 G06F 3/048 (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)) CNABS; CNTXT; DWPI; SIPOABS; CNKI: 聊天, 即时通讯, 即时通信, 对象, 编辑, 表情, 选, 操作, 配置, 控件, 图, 调整, 工具栏, 自定义; instant, communication, message, input+, window, picture, icon, adjust+, edit+, toolbar, control+, select																	
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 102368196 A (上海量明科技发展有限公司) 2012年 3月 7日 (2012 - 03 - 07) 说明书第[0071]-[0127]段、图1-5</td> <td>1-18</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 101046722 A (腾讯科技深圳有限公司) 2007年 10月 3日 (2007 - 10 - 03) 说明书第4-6页、图1-4</td> <td>1-18</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 102693094 A (上海量明科技发展有限公司) 2012年 9月 26日 (2012 - 09 - 26) 说明书第[0055]-[0128]段、图2-5</td> <td>1-18</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 102819325 A (上海量明科技发展有限公司) 2012年 12月 12日 (2012 - 12 - 12) 说明书第[0067]-[0118]段、图1-4</td> <td>1-18</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 102368196 A (上海量明科技发展有限公司) 2012年 3月 7日 (2012 - 03 - 07) 说明书第[0071]-[0127]段、图1-5	1-18	X	CN 101046722 A (腾讯科技深圳有限公司) 2007年 10月 3日 (2007 - 10 - 03) 说明书第4-6页、图1-4	1-18	X	CN 102693094 A (上海量明科技发展有限公司) 2012年 9月 26日 (2012 - 09 - 26) 说明书第[0055]-[0128]段、图2-5	1-18	X	CN 102819325 A (上海量明科技发展有限公司) 2012年 12月 12日 (2012 - 12 - 12) 说明书第[0067]-[0118]段、图1-4	1-18
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求															
X	CN 102368196 A (上海量明科技发展有限公司) 2012年 3月 7日 (2012 - 03 - 07) 说明书第[0071]-[0127]段、图1-5	1-18															
X	CN 101046722 A (腾讯科技深圳有限公司) 2007年 10月 3日 (2007 - 10 - 03) 说明书第4-6页、图1-4	1-18															
X	CN 102693094 A (上海量明科技发展有限公司) 2012年 9月 26日 (2012 - 09 - 26) 说明书第[0055]-[0128]段、图2-5	1-18															
X	CN 102819325 A (上海量明科技发展有限公司) 2012年 12月 12日 (2012 - 12 - 12) 说明书第[0067]-[0118]段、图1-4	1-18															
☐ 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> * 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> “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 2019年 3月 22日		国际检索报告邮寄日期 2019年 4月 1日															
ISA/CN的名称和邮寄地址 中国国家知识产权局 (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 王越 电话号码 62089109															

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2019/074138

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	102368196	A	2012年 3月 7日	CN 102368196 B	2016年 5月 4日
CN	101046722	A	2007年 10月 3日	CN 100428126 C	2008年 10月 22日
CN	102693094	A	2012年 9月 26日	无	
CN	102819325	A	2012年 12月 12日	无	