

(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
2014 年 1 月 3 日 (03.01.2014)



(10) 国际公布号
WO 2014/000310 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04M 1/725 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2012/078001
- (22) 国际申请日: 2012 年 6 月 30 日 (30.06.2012)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 华为技术有限公司 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。
- (72) 发明人: 及
- (75) 发明人/申请人 (仅对美国): 蒋昌军 (JIANG, Changjun) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。沙先军 (SHA, Xianjun) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。吴龙海 (WU, Longhai) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (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, 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, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, 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, 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 OF DYNAMIC EXPRESSION DISPLAY AND MOBILE TERMINAL

(54) 发明名称: 一种表情的动态显示方法和移动终端

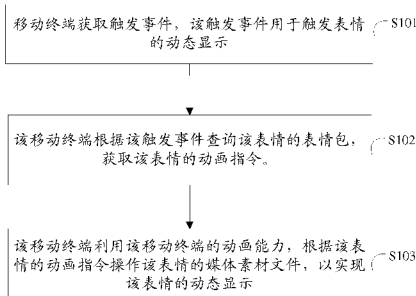


图 1 / FIG. 1

S101 THE MOBILE TERMINAL OBTAINS THE TRIGGER EVENT WHICH TRIGGERS THE EXPRESSION DYNAMIC DISPLAY
S102 THE MOBILE TERMINAL SEARCHES THE EXPRESSION PACKAGE CORRESPONDING TO THE EXPRESSION ACCORDING TO THE TRIGGER EVENT TO GET THE EXPRESSION ANIMATION INSTRUCTIONS
S103 THE MOBILE TERMINAL OPERATES THE MEDIA MATERIAL FILES OF THE EXPRESSION, USING THE ANIMATION ABILITY OF THE MOBILE TERMINAL, ACCORDING TO THE ANIMATION INSTRUCTIONS OF THE EXPRESSION IN ORDER TO REALIZE THE DYNAMIC EXPRESSION DISPLAY

(57) Abstract: The present invention relates to communication technology, specially discloses a dynamic expression display method and a mobile terminal. The expression of dynamic display method comprises: the mobile terminal obtains a trigger event which triggers the dynamic expression display; the mobile terminal searches the expression package corresponding to the expression according to the trigger event to get the expression animation instructions, wherein, the expression package corresponding to the expression comprises media material files of the expression; the mobile terminal operates the media material files of the expression, using the animation ability of the mobile terminal, according to the animation instructions of the expression in order to realize the dynamic expression display. The mobile terminal calls its animation capability and obtains animation effects according to the animation instructions, so the mobile terminal can use their animation ability and realize reuse the animation effects of the expression repeatedly.

(57) 摘要:

[见续页]



WO 2014/000310 A1

本发明涉及通信技术领域，具体涉及表情的动态显示方法和移动终端，其中，表情的动态显示方法包括：移动终端获取触发事件，该触发事件用于触发表情的动态显示；该移动终端根据该触发事件查询该表情的表情包，获取该表情的动画指令，该表情的表情包包括所述表情的媒体素材文件；该移动终端利用该移动终端的动画能力，根据该表情的动画指令操作该表情的媒体素材文件，以实现该表情的动态显示。应用本发明，由于移动终端是通过调用自身具备的动画能力，根据动画指令实现动画效果，因此移动终端可以重复利用自身具备的动画能力，实现表情的动画效果的重用。

一种表情的动态显示方法和移动终端

技术领域

本发明涉及通信技术领域，具体涉及表情的动态显示方法和移动终端。

背景技术

随着移动互联网的发展及移动终端的普及，移动终端上的即时通信（IM: Instant Messaging）工具迅速发展，为用户带来了比短信、彩信更便捷且丰富的沟通方式。在移动终端上的IM工具中，“魔法表情”或“趣味表情”等动画类表情是一种重要的消息形态，现有的一种动画类表情的实现方式是使用GIF图片实现动画效果。

发明人发现上述现有技术中至少存在如下技术问题：GIF图片实现时长较长的动画效果时，由于GIF图片的动画效果在GIF文件中，GIF文件过大，并且由于每个GIF文件包括各自的动画效果，不能实现动画效果的重用。

发明内容

本发明的实施例提供了表情的动态显示方法和移动终端，更丰富的实现表情的动态效果。

本发明的一个实施例提供了一种表情的动态显示方法，包括：

移动终端获取触发事件，所述触发事件用于触发表情的动态显示；

所述移动终端根据所述触发事件查询所述表情的表情包，获取所述表情的动画指令，所述表情的表情包包括所述表情的媒体素材文件；

所述移动终端利用所述移动终端的动画能力，根据所述表情的动画指令操作所述表情的媒体素材文件，以实现所述表情的动态显示。

本发明的另一个实施例提供了一种移动终端，包括：

触发事件获取单元，用于获取触发事件，所述触发事件用于触发表情的

动态显示；

动画指令获取单元，用于根据所述触发事件查询所述表情的表情包，获取所述表情的动画指令，所述表情的表情包包括所述表情的媒体素材文件；

显示单元，用于利用所述移动终端的动画能力，根据所述表情的动画指令操作所述表情的媒体素材文件，以实现所述表情的动态显示。

从本发明实施例提供的以上技术方案可以看出，由于移动终端获取的表情包包括表情的媒体素材文件和表情的动画指令，由于动画指令所占的存储空间比较小，进而减小表情包文件的大小，同时，由于移动终端是通过调用自身具备的动画能力，根据动画指令实现动画效果，因此移动终端可以重复利用自身具备的动画能力，进而实现表情的动画效果的重用。

附图说明

为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案，下面将实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍。显而易见地，下面描述中的附图仅仅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性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

图 1 为本发明一个实施例提供的一种表情的动态显示方法的流程图。

图 2 为本发明一个实施例提供的一种表情的动态显示方法的信令流程图。

图 3 为本发明一个实施例提供的一种移动终端的结构示意图。

具体实施方式

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，所描述的实施例仅仅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他实施例，都属于本发明保护的范围。

图 1 描述了本发明一个实施例提供的一种表情的动态显示方法，该实施例具体包括：

S101、移动终端获取触发事件，该触发事件用于触发表情的动态显示。

具体的，该移动终端可以获取由发送端发送的触发事件，或者，该移动终端获取由用户操作该移动终端的输入设备所触发的触发事件。

S102、该移动终端根据该触发事件查询该表情的表情包，获取该表情的动画指令。其中，该表情的表情包包括表情的媒体素材文件和动画指令，表情的媒体素材文件是指为表情的动态效果提供基本素材的文件，包括但不限于：静态图片、音频文件或 GIF 图片等；表情的动画指令用于指示操作表情所达到的动画效果，可以包括默认动画指令和响应动画指令。

进一步，该移动终端根据该触发事件查询该表情的表情包之前，还包括：

该移动终端接收发送端发送的该表情的标识，比如表情 ID，并且在该移动终端上显示出该表情的预览标记，比如表情缩略图，以便于用户通过操作该预览标记而触发该触发事件，比如在触摸屏上点击该预览标记；

该移动终端根据该表情的标识从表情服务器获取该表情的表情包。

S103、该移动终端利用该移动终端的动画能力，根据该表情的动画指令操作该表情的媒体素材文件，以实现该表情的动态显示。

该移动终端的动画能力包括计算能力和显示能力，其中，计算能力是指移动终端根据动画指令对表情的媒体素材文件进行计算，以获取表情的媒体素材文件需要显示的表现形式；显示能力是指移动终端按照动画指令对表情的媒体素材文件、表情的媒体素材文件经过计算后的表现形式和移动终端的基本输出效果进行组合，以实现该表情动态显示的能力，其中，移动终端的基本输出效果是指利用移动终端丰富的输出设备实现的效果，包括声音、震动、灯光、背光闪烁等。

因此，该移动终端利用该移动终端的动画能力，根据该表情的动画指令操作该表情的媒体素材文件，以实现该表情的动态显示，具体包括：

该移动终端利用动画能力中计算能力，根据该表情的动画指令对该表情的媒体素材文件进行计算，获取该表情的媒体素材文件需要显示的表现形式；

该移动终端利用动画能力中显示能力，根据该表情的动画指令对该表情

的媒体素材文件、该表情的媒体素材文件经过计算后需要显示的表现形式和该移动终端的基本输出效果进行组合，以实现该表情的动态显示。

由上述实施例可以看出，由于移动终端获取的表情包包括表情的媒体素材文件和表情的动画指令，由于动画指令所占的存储空间比较小，进而减小表情包文件的大小，同时，由于移动终端是通过调用自身具备的动画能力，根据动画指令实现动画效果，因此移动终端可以重复利用自身具备的动画能力，进而实现表情的动画效果的重用。

图 2 描述了本发明一个实施例提供的一种表情的动态显示方法的信令流程，该实施例应用于网络中传输表情和移动终端动态显示表情的场景，本发明中，表情包中的动画指令包括默认动画指令和响应动画指令，默认动画指令用于指示表情的默认动态显示，响应动画指令用于指示表情的响应动态显示，该实施例具体包括：

S201、发送端从表情服务器获取表情列表。其中，发送端可以是移动终端设备。

S202、发送端在获取表情列表以后，预览表情列表，并选择表情。

S203-S204、发送端根据选择的表情向即时服务器发送该表情的标识，比如表情 ID 或表情 URL，即时服务器在获取该表情的标识后，向接收方移动终端发送该表情的标识。

S205、接收方移动终端获取由用户操作该移动终端的输入设备所触发的第一触发事件，该第一触发事件用于触发表情的默认动态显示。

具体的，比如，移动终端在获取该表情的标识后，可以在该移动终端上显示出该表情的预览标记，该预览标记可以是表情缩略图等图片标记。用户在预览了该移动终端上的预览标记后，确定是否触发该表情，若触发该表情，用户通过该移动终端的输入设备，比如触摸屏等，点击该预览标记，则触发了第一触发事件，并且，由该移动终端获取该第一触发事件。需要说明的是，用户也可以通过移动终端的其他输入设备，如陀螺仪、加速传感器或麦克风

MIC 等，而触发第一触发事件，本发明对此不予限制。

S206、该移动终端在获取第一触发事件后，根据上述接收的表情的标识获取该表情的表情包。

该表情的表情包包括该表情的媒体素材文件和该表情的默认动画指令，其中，表情的媒体素材文件是指为表情的动态效果提供基本素材的文件，包括但不限于：静态图片、音频文件或 GIF 图片等；表情的默认动画指令用于指示操作表情所达到的默认动画效果。

可选的，如果该移动终端本地存储有该表情的标识对应的表情包，则该移动终端可以直接从本地获取该表情包，而不需要从表情服务器获取。

S207、该移动终端在获取第一触发事件后，根据该第一触发事件查询该表情的表情包，获取与该第一触发事件对应的默认动画指令。

S208、该移动终端利用该移动终端的动画能力，根据该表情的默认动画指令操作该表情的媒体素材文件，以实现该表情的默认动态显示。

具体的，该移动终端的动画能力包括计算能力和显示能力，其中，计算能力是指移动终端根据动画指令对表情的媒体素材文件进行计算，以获取表情的媒体素材文件需要显示的表现形式；显示能力是指移动终端按照动画指令对表情的媒体素材文件、表情的媒体素材文件经过计算后的表现形式和移动终端的基本输出效果进行组合，以实现该表情动态显示的能力，其中，移动终端的基本输出效果是指利用移动终端丰富的输出设备实现的效果，包括声音、震动、灯光、背光闪烁等。

因此，该移动终端利用动画能力中计算能力，根据该默认动画指令对该表情的媒体素材文件进行计算，以获取该表情的媒体素材文件需要显示的表现形式，并且该移动终端利用动画能力中显示能力，根据该默认动画指令对该表情的媒体素材文件、该表情的媒体素材文件经过计算后需要显示的表现形式和该移动终端的基本输出效果进行组合，以实现该表情的动态显示。

S209、该移动终端获取第二触发事件。

其中，第二触发事件用于触发该表情的响应动态显示，与第一触发事件

不同的是，第二触发事件在表情默认显示后的交互过程中触发，该交互包括两方面的交互：一方面，在用户和该移动终端中表情交互的过程中，由用户操作该移动终端的输入设备而触发；另一方面，由 S2090 步发送端向该移动终端发送第二触发事件，该移动终端接收该第二触发事件，此时的第二触发事件由发送端的用户操作发送端的该表情而触发，因此此时的互动可以理解成是发送端的用户操作该移动终端（即接收端）的表情的互动，即是一种网络交互，由发送端用户通过网络控制该移动终端中表情的显示，并且，显然的，发送端和该移动终端中定义的触发事件是统一的。

因此，该移动终端获取第二触发事件具体包括：该移动终端获取由用户操作该移动终端的输入设备所触发的第二触发事件，或者，该移动终端获取由发送端发送的第二触发事件。

S210、该移动终端在获取第二触发事件之后，根据该第二触发事件查询该表情的表情包，获取与该第二触发事件对应的响应动画指令；其中，该表情的表情包还包括响应动画指令。

S211、该移动终端利用该移动终端的动画能力，根据该表情的响应动画指令操作该表情的媒体素材文件，以实现该表情的响应动态显示。

由于该移动终端的动画能力包括计算能力和显示能力，因此 S211 具体包括：

该移动终端利用动画能力中计算能力，根据该表情的响应动画指令对该表情的媒体素材文件进行计算，获取该表情的媒体素材文件需要显示的响应表现形式；该移动终端利用动画能力中显示能力，根据该表情的响应动画指令对该表情的媒体素材文件、该表情的媒体素材文件经过计算后需要显示的响应表现形式和该移动终端的基本输出效果进行组合，以实现该表情的响应动态显示。

由上可知，通过用户触发的指令事件可以实现该移动终端上表情的动态显示，即实现用户与该移动终端中的表情的交互，增加表情的互动效果；并且，由于移动终端上具有丰富的输出设备，比如声音、震动和背光闪烁等，

因此移动终端上的基本输出效果比较丰富，移动终端根据动画指令对表情的媒体素材文件、表情的媒体素材文件经过计算后需要展示的表现形式和移动终端的基本输出效果进行组合，可以实现更丰富和更多维度的表情显示效果，比如某个表情显示同时具备动画、声音和灯光的效果，进而增加表情显示效果的真实性。

由上述实施例可以看出，由于移动终端获取的表情包包括表情的媒体素材文件和表情的动画指令，由于动画指令所占的存储空间比较小，进而减小表情包文件的大小，同时，由于移动终端是通过调用自身具备的动画能力，根据动画指令实现动画效果，因此移动终端可以重复利用自身具备的动画能力，进而实现表情的动画效果的重用。

图 3 描述了本发明实施例提供的用于实现表情的动态显示的移动终端 300 的结构，该实施例具体包括：

触发事件获取单元 301，用于获取触发事件，该触发事件用于触发表情的动态显示。具体的，触发事件获取单元 301 用于获取由发送端发送的该触发事件；或者，获取由用户操作该移动终端的输入设备所触发的该触发事件。

动画指令获取单元 302，用于根据触发事件获取单元 301 获取的触发事件查询该表情的表情包，获取该表情的动画指令。

其中，该表情的表情包包括该表情的媒体素材文件和动画指令，表情的媒体素材文件是指为表情的动态效果提供基本素材的文件，包括但不限于：静态图片、音频文件或 GIF 图片等；表情的动画指令用于指示操作表情所达到的动画效果，可以包括默认动画指令和响应动画指令。

显示单元 303，用于利用该移动终端 300 的动画能力，根据动画指令获取单元 302 获取的动画指令操作该表情的媒体素材文件，以实现该表情的动态显示。

由于该移动终端 300 的动画能力包括计算能力和显示能力，显示单元 303 具体包括：用于利用该动画能力中计算能力，根据该表情的动画指令对该表

情的媒体素材文件进行计算，获取该表情的媒体素材文件需要显示的表现形式；用于利用该动画能力中显示能力，根据该表情的动画指令对该表情的媒体素材文件、该表情的媒体素材文件经过计算后需要显示的默认表现形式和该移动终端的基本输出效果进行组合，以实现该表情的动态显示。其中，移动终端的基本输出效果是指利用移动终端丰富的输出设备实现的效果，包括声音、震动、灯光、背光闪烁等。

进一步，该移动终端 300 还包括：

接收单元 304，用于接收发送端发送的该表情的标识。

表情包获取单元 305，用于根据接收单元 304 接收的表情的标识从表情服务器获取该表情的表情包。

由上述实施例可以看出，由于移动终端获取的表情包包括表情的媒体素材文件和表情的动画指令，由于动画指令所占的存储空间比较小，进而减小表情包文件的大小，同时，由于移动终端是通过调用自身具备的动画能力，根据动画指令实现动画效果，因此移动终端可以重复利用自身具备的动画能力，进而表情的实现动画效果的重用。

本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例方法中的全部或部分流程，是可以通过计算机程序来指令相关的硬件来完成，上述的程序可存储于一计算机可读取存储介质中，该程序在执行时，可包括如上述各方法的实施例的流程。其中，上述的存储介质可为磁碟、光盘、只读存储记忆体（ROM：Read-Only Memory）或随机存储记忆体（RAM：Random Access Memory）等。

本文中应用了具体个例对本发明的原理及实施方式进行了阐述，以上实施例的说明只是用于帮助理解本发明的技术方案；同时，对于本领域的一般技术人员，依据本发明的思想，在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处，综上所述，本说明书内容不应理解为对本发明的限制。

权 利 要 求 书

1、一种表情的动态显示方法，其特征在于，包括：

移动终端获取触发事件，所述触发事件用于触发表情的动态显示；

所述移动终端根据所述触发事件查询所述表情的表情包，获取所述表情的动画指令，所述表情的表情包包括所述表情的媒体素材文件；

所述移动终端利用所述移动终端的动画能力，根据所述表情的动画指令操作所述表情的媒体素材文件，以实现所述表情的动态显示。

2、如权利要求 1 所述的动态显示方法，其特征在于，所述移动终端获取触发事件包括：

所述移动终端获取由发送端发送的所述触发事件；或者，

所述移动终端获取由用户操作所述移动终端的输入设备所触发的所述触发事件。

3、如权利要求 1 或 2 所述的动态显示方法，其特征在于，所述移动终端的动画能力包括计算能力和显示能力，所述移动终端利用所述移动终端的动画能力，根据所述表情的动画指令操作所述表情的媒体素材文件包括：

所述移动终端利用所述动画能力中计算能力，根据所述表情的动画指令对所述表情的媒体素材文件进行计算，获取所述表情的媒体素材文件需要显示的表现形式；

所述移动终端利用所述动画能力中显示能力，根据所述表情的动画指令对所述表情的媒体素材文件、所述表情的媒体素材文件经过计算后需要显示的默认表现形式和所述移动终端的基本输出效果进行组合，以实现所述表情的动态显示。

4、如权利要求 1-3 任一所述的动态显示方法，其特征在于，所述移动终端根据所述触发事件查询所述表情的表情包之前，还包括：

所述移动终端接收发送端发送的所述表情的标识；

所述移动终端根据所述表情的标识从表情服务器获取所述表情的表情包。

5、一种用于实现表情的动态显示的移动终端，其特征在于，包括：

触发事件获取单元，用于获取触发事件，所述触发事件用于触发表情的动态显示；

动画指令获取单元，用于根据所述触发事件查询所述表情的表情包，获取所述表情的动画指令，所述表情的表情包包括所述表情的媒体素材文件；

显示单元，用于利用所述移动终端的动画能力，根据所述表情的动画指令操作所述表情的媒体素材文件，以实现所述表情的动态显示。

6、如权利要求 5 所述的移动终端，其特征在于，所述触发事件获取单元具体：

用于获取由发送端发送的所述触发事件；或者，

用于获取由用户操作所述移动终端的输入设备所触发的触发事件。

7、如权利要求 5 或 6 所述的移动终端，其特征在于，所述移动终端的动画能力包括包括计算能力和显示能力，所述显示单元具体：

用于利用所述动画能力中计算能力，根据所述表情的动画指令对所述表情的媒体素材文件进行计算，获取所述表情的媒体素材文件需要显示的表现形式；

用于利用所述动画能力中显示能力，根据所述表情的动画指令对所述表情的媒体素材文件、所述表情的媒体素材文件经过计算后需要显示的默认表现形式和所述移动终端的基本输出效果进行组合，以实现所述表情的动态显示。

8、如权利要求 5-7 任一所述的移动终端，其特征在于，还包括：

接收单元，用于接收发送端发送的所述表情的标识；

表情包获取单元，用于根据所述表情的标识从表情服务器获取所述表情的表情包。

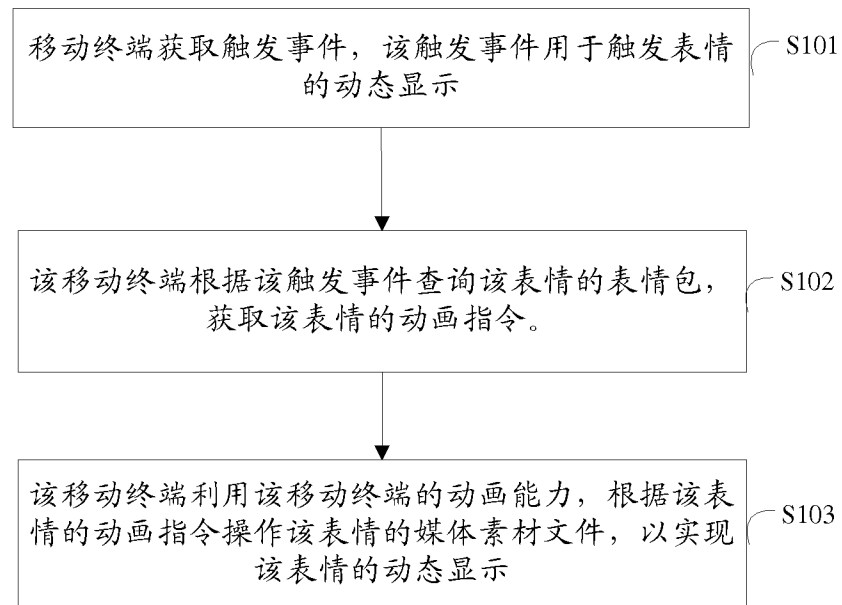


图 1

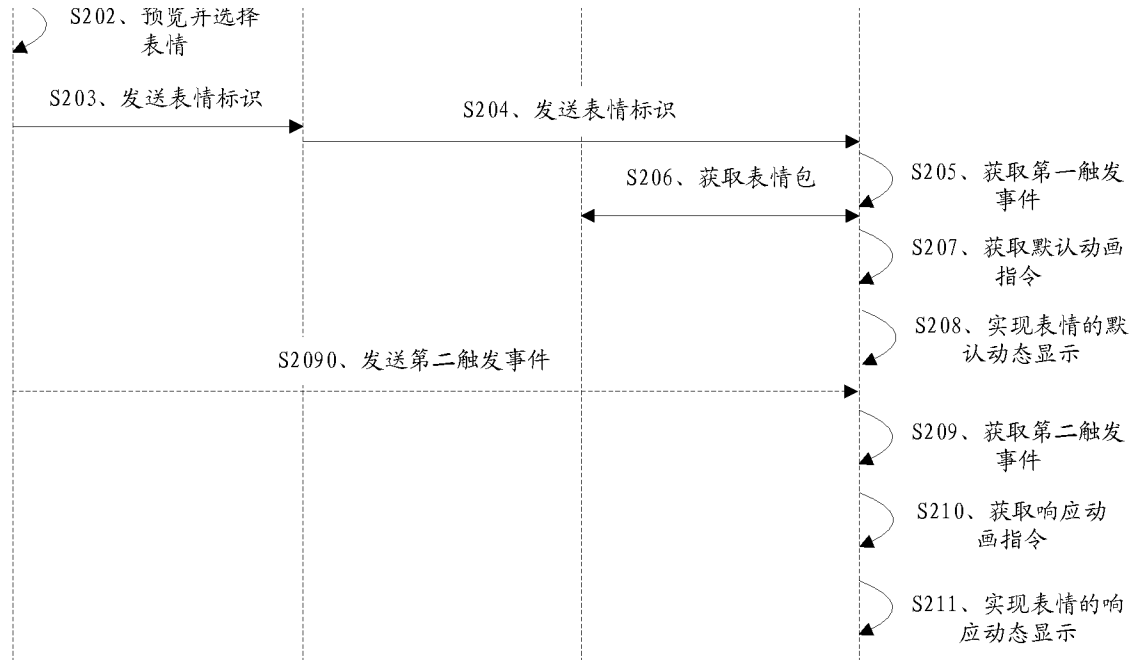
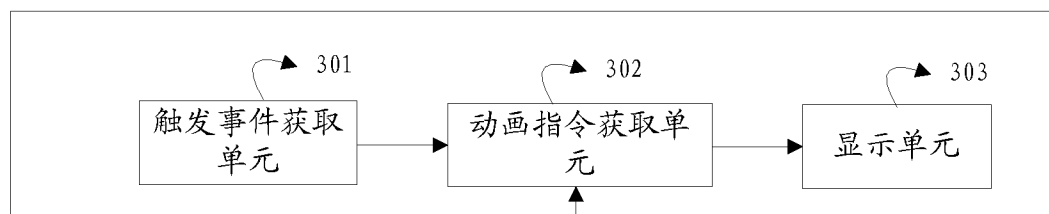


图 2

300



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2012/078001

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04M 1/725 (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)

IPC: H04M; H04Q; H04W; H04L

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, VEN: cartoon or animat+, instruction+ or expression+ or represent+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 101622854 A (SONY ERICSSON MOBILE COMMUNICATIONS AB) 06 January 2010 (06.01.2010) see description, page 3, paragraph [0003] to page 7, paragraph [0005]	1-8
A	CN 1605057 A (DMATES AS) 06 April 2005 (06.04.2005) see the whole document	1-8
A	CN 1886975 A (SIEMENS AG) 27 December 2006 (27.12.2006) see the whole document	1-8
A	CN 101651747 A (HANGZHOU JUBEI SOFTWARE TECHNOLOGY CO., LTD) 17 February 2010 (17.02.2010) see the whole document	1-8

☐ 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
11 March 2013 (11.03.2013)

Date of mailing of the international search report
11 April 2013 (11.04.2013)

Name and mailing address of the ISA
State Intellectual Property Office of the P. R. China
No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao
Haidian District, Beijing 100088, China
Facsimile No. (86-10) 62019451

Authorized officer
WANG, Xiaoli
Telephone No. (86-10) 62411440

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2012/078001

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 101622854 A	06.01.2010	US 2008182566 A1	31.07.2008
		RU 2009128516 A	27.01.2011
		RU 2442294 C2	10.02.2012
		WO 2008094215 A1	07.08.2008
		IN 200904410 P4	02.10.2009
		MX 2009007854 A	31.08.2009
		US 7756536 B2	13.07.2010
		MX 285937 B	20.04.2011
		JP 2010517192 A	20.05.2010
		JP 5021042 B2	05.09.2012
CN 1605057 A	06.04.2005	EP 2119201 A1	18.11.2009
		EP 1451672 A1	01.09.2004
		AU 2002334453 A1	28.04.2003
		KR 20050037484 A	22.04.2005
		WO 03034196 A1	24.04.2003
		NO 20015126 A	22.04.2003
		US 2003076367 A1	24.04.2003
		JP 2005505847 T	24.02.2005
		CN 1269012 C	09.08.2006
		DE 60209261 D1	20.04.2006
		NO 315679 B1	06.10.2003
		DE 60209261 T2	23.11.2006
		EP 1451672 B1	15.02.2006
		JP 4199665 B2	17.12.2008
CN 1886975 A	27.12.2006	DE 10355266 B3	14.07.2005
		WO 2005053291 A1	09.06.2005
		EP 1687964 A1	09.08.2006
CN 101651747 A	17.02.2010	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2012/078001

A. 主题的分类

H04M 1/725 (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)

IPC: H04M, H04Q, H04W, H04L

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,CNTEXT: 动画 or 动态, 表情

VEN: cartoon or animat+, instruction+ or expression+ or represent+

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	CN101622854A(索尼爱立信移动通信股份有限公司)06.1 月 2010(06.01.2010)参见说明书第 3 页第 3 段至第 7 页第 5 段	1-8
A	CN1605057A(德马特斯有限公司)06.4 月 2005(06.04.2005) 参见全文	1-8
A	CN1886975A(明基移动有限责任两合公司)27.12 月 2006 (27.12.2006) 参见全文	1-8
A	CN101651747A(杭州聚贝软件科技有限公司)17.2 月 2010 (17.02.2010) 参见全文	1-8



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

11.3 月 2013 (11.03.2013)

国际检索报告邮寄日期

11.4 月 2013 (11.04.2013)

ISA/CN 的名称和邮寄地址:

中华人民共和国国家知识产权局

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

王晓丽

电话号码: (86-10) 62411440

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2012/078001

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
CN101622854A	06.01.2010	US2008182566A1	31.07.2008
		RU2009128516A	27.01.2011
		RU2442294C2	10.02.2012
		WO2008094215A1	07.08.2008
		IN200904410P4	02.10.2009
		MX2009007854A	31.08.2009
		US7756536B2	13.07.2010
		MX285937B	20.04.2011
		JP2010517192A	20.05.2010
		JP5021042B2	05.09.2012
CN1605057A	06.04.2005	EP2119201A1	18.11.2009
		EP1451672A1	01.09.2004
		AU2002334453A1	28.04.2003
		KR20050037484A	22.04.2005
		WO03034196A1	24.04.2003
		NO20015126A	22.04.2003
		US2003076367A1	24.04.2003
		JP2005505847T	24.02.2005
		CN1269012C	09.08.2006
		DE60209261D1	20.04.2006
		NO315679B1	06.10.2003
		DE60209261T2	23.11.2006
		EP1451672B1	15.02.2006
		JP4199665B2	17.12.2008
CN1886975A	27.12.2006	DE10355266 B3	14.07.2005
		WO2005053291A1	09.06.2005
CN101651747A	17.02.2010	EP1687964A1	09.08.2006
		无	