

## (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 10 月 5 日 (05.10.2017)



(10) 国际公布号  
WO 2017/166765 A1

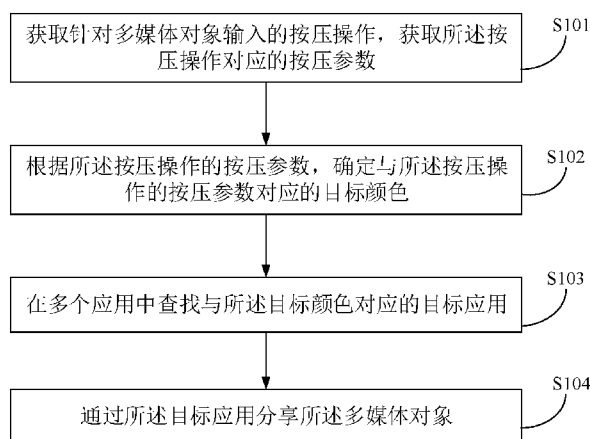
- (51) 国际专利分类号:  
G06F 17/30 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/100827
- (22) 国际申请日: 2016 年 9 月 29 日 (29.09.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:  
201610200201.5 2016 年 3 月 31 日 (31.03.2016) CN
- (71) 申请人: 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司  
(YULONG COMPUTER TELECOMMUNICATION  
SCIENTIFIC (SHENZHEN) CO., LTD.) [CN/CN]; 中  
国广东省深圳市南山区科技园北区梦溪道 2 号,  
Guangdong 518057 (CN)。
- (72) 发明人: 王璇 (WANG, Xuan); 中国广东省深圳市南  
山区科技园北区梦溪道 2 号, Guangdong 518057  
(CN)。
- (74) 代理人: 深圳市赛恩倍吉知识产权代理有限公司  
(SHENZHEN SCIENBIZIP INTELLECTUAL PROP-  
ERTY AGENCY CO., LTD.); 中国广东省深圳市龙  
华新区龙观东路 83 号荣群大厦 9 楼, Guangdong  
518109 (CN)。
- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保  
护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,  
BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR,  
CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR,  
IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR,  
LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX,  
MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH,  
PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK,  
SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,  
UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。
- (84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保  
护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA,  
RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH,

[见续页]

(54) Title: MULTIMEDIA OBJECT-SHARING METHOD AND DEVICE

(54) 发明名称: 一种多媒体对象分享方法及装置

[图 1]



- S101 Acquiring a press operation input for a multimedia object, and acquiring a press parameter corresponding to the press operation
- S102 According to the press parameter of the press operation, determining a target colour corresponding to the press parameter of the press operation
- S103 Searching, in a plurality of applications, for a target application corresponding to the target colour
- S104 Sharing the multimedia object by means of the target application

(57) Abstract: A multimedia object-sharing method and a multimedia object-sharing device. The method comprises acquiring a press operation input for a multimedia object, and acquiring a press parameter corresponding to the press operation (S101); according to the press parameter of the press operation, determining a target colour corresponding to the press parameter of the press operation (S102); searching, in a plurality of applications, for a target application corresponding to the target colour (S103); and sharing the multimedia object by means of the target application (S104). By way of performing a press operation on a multimedia object, the multimedia object can be shared, thereby improving the convenience of an operation.

(57) 摘要: 一种多媒体对象分享方法和一种多媒体对象分享装置, 所述方法包括: 获取针对多媒体对象输入的按压操作, 获取所述按压操作对应的按压参数 (S101); 根据所述按压操作的按压参数, 确定与所述按压操作的按压参数对应的目标颜色 (S102); 在多个应用中查找与所述目标颜色对应的目标应用 (S103); 通过所述目标应用分享所述多媒体对象 (S104)。通过对多媒体对象进行按压操作就可分享所述多媒体对象, 从而提高了操作的便利性。

WO 2017/166765 A1



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))。

## 一种多媒体对象分享方法及装置

本申请要求于2016年3月31日提交中国专利局,申请号为201610200201.5、发明名称为“一种多媒体对象分享方法及装置”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

本发明涉及通信技术领域,尤其涉及一种多媒体对象分享方法及装置。

### 背景技术

随着网络技术的发展,各种文件越来越多,内容也越来越丰富。当用户看到一些有趣的视频或者一些重要的新闻时,通常会直接分享给好友或分享到公共社交平台,如QQ空间、微信朋友圈等。而目前分享多媒体文件的方式通常是用户先选择需要分享的多媒体文件,再点击分享功能控件,在跳转到分享功能页面后,用户再次选择特定的应用进行分享,此过程操作比较繁琐,从而导致操作便利性不足。

### 发明内容

本发明实施例所要解决的技术问题在于,提供一种多媒体对象分享方法及装置,通过对多媒体对象进行按压操作就可分享所述多媒体对象,从而提高了操作的便利性。

为了解决上述技术问题,本发明实施例提供了一种多媒体对象分享方法,所述方法包括:

获取针对多媒体对象输入的按压操作,获取所述按压操作对应的按压参数;  
根据所述按压操作的按压参数,确定与所述按压操作的按压参数对应的目标颜色;

在多个应用中查找与所述目标颜色对应的目标应用;

通过所述目标应用分享所述多媒体对象。

相应地，本发明实施例还提供了一种多媒体对象分享装置，所述装置包括：  
按压参数获取模块，设置为获取针对多媒体对象输入的按压操作，获取所述按压操作对应的按压参数；

目标颜色确定模块，设置为根据所述按压操作的按压参数，确定与所述按压操作的按压参数对应的目标颜色；

目标应用查找模块，设置为在多个应用中查找与所述目标颜色对应的目标应用；

分享模块，设置为通过所述目标应用分享所述多媒体对象。

实施本发明实施例，具有如下有益效果：终端首先获取针对多媒体对象如图片、音频文件、视频文件等输入的按压操作，并获取对应的按压参数，然后根据所述按压操作的按压参数确定与所述按压操作的按压参数对应的目标颜色，再在多个应用中查找与所述目标颜色对应的目标应用后，通过所述目标应用分享所述多媒体对象。而现有技术中分享多媒体对象的方式通常是用户先选择需要分享的多媒体文件，再点击分享功能控件，在跳转到分享功能页面后，用户再次选择特定的应用进行分享，此过程操作比较繁琐，与现有技术相比，本发明只需通过对多媒体对象进行按压操作就可实现分享所述多媒体对象的目的，操作简单，从而提高了操作的便利性。

## 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的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

图1是本发明实施例中的一种多媒体对象分享方法的流程示意图；

图2是本发明实施例中一种多媒体对象（图片）界面示意图；

图3是本发明实施例中一种按压操作显示方式的界面示意图；

图4是本发明实施例中一种目标应用图标在界面的显示方式的界面示意图；

图5是本发明另一实施例中的目标应用图标在界面的显示方式的界面示意图；

图6是本发明另一实施例中的多媒体对象分享方法的流程示意图；

图 7 是本发明实施例中的一种多媒体对象分享装置的结构示意图；

图 8 是本发明实施例中多媒体对象分享装置的目标颜色确定模块的结构示意图；

图 9 是本发明实施例中多媒体对象分享装置的目标应用查找模块的结构示意图；

图 10 是本发明实施例中一种执行上述多媒体对象分享方法的计算机系统的架构图。

### 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作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。

本发明的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“包括”和“具有”以及它们任何变形，意图在于覆盖不排他的包含。例如包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备没有限于已列出的步骤或单元，而是可选地还包括没有列出的步骤或单元，或可选地还包括对于这些过程、方法、产品或设备固有的其他步骤或单元。

本发明实施例中提及的多媒体对象分享方法的执行依赖于计算机程序，可运行于冯若依曼体系的计算机系统之上。该计算机程序可集成在应用中，也可作为独立的工具类应用运行。该计算机系统可以是个人电脑、平板电脑、笔记本电脑、智能手机等设置有触控屏的终端设备。

以下分别进行详细说明。

图 1 是本发明实施例中一种多媒体对象分享方法的流程示意图，如图所示所述方法至少包括：

步骤 S101，获取针对多媒体对象输入的按压操作，获取所述按压操作对应的按压参数。

具体的，多媒体对象包括多种，如图片、文本信息、音频文件、视频文件、链接等等。当用户想要对某个多媒体对象进行分享时，如分享给好友或者某个

社交平台等，则对所述多媒体对象进行一次触摸操作，终端检测所述触摸操作后获取相应的触摸信息。其中，所述触摸操作为用户通过终端的触控屏输入的，包括但不限于：按压操作、双击操作或者滑屏操作等各类型触摸触控屏的操作。在本实施例中，所述触摸操作为按压操作。

所述触摸操作对应的触摸参数包括触摸位置、触摸指纹、触摸压力值、触摸轨迹、触摸面积等，为了获取对应的触摸参数，可预先在终端的屏幕结构中设置传感器阵列，如通过压力传感器获取触摸位置所受的压力值，通过方向传感器获取触摸操作的滑动方向，通过位置传感器获取触摸位置的坐标信息等。当然，本发明实施例中包括但不限于上述方式来获取按压操作对应的按压参数。

步骤 S102，根据所述按压操作的按压参数，确定与所述按压操作的按压参数对应的目标颜色。

具体的，在所述按压参数包括按压压力值时，根据预设的按压压力值与色彩颜色的对应关系，首先获取预设的多个不同颜色分别对应的多个互不重叠的压力值范围，然后确定所述按压操作的按压压力值所属的压力值范围，将所述按压操作的按压压力值所属的压力值范围对应的颜色确定为目标颜色。在所述按压参数包括按压位置时，获取显示屏显示的所述按压操作的按压位置的颜色，将所述显示屏显示的按压操作的按压位置的颜色作为目标颜色。

例如，表 1 为不同的压力值范围与不同色彩颜色的对应关系表，其中，红色对应的压力值范围为 0.1~0.2N，绿色对应的压力值范围为 0.2~0.3N，蓝色对应的压力值范围为 0.3~0.4N，橙色对应的压力值范围为 0.4~0.5N，而黑色对应的压力值范围则为 0.5~0.6N。若所述按压压力值为 0.25N，则判定为 0.2~0.3N 的范围，因此对应的目标颜色为绿色。

| 压力值范围 (N) | 颜色 |
|-----------|----|
| 0.1~0.2   | 红色 |
| 0.2~0.3   | 绿色 |
| 0.3~0.4   | 蓝色 |
| 0.4~0.5   | 橙色 |
| 0.5~0.6   | 黑色 |

表 1

又例如，如图 2 所示的图片，所述图片包括多个颜色，若用户按压（点击）

图中的 A 点所在的位置, 其中, A 点所在的位置的颜色为蓝色, 则对应的目标颜色为蓝色, 若用户按压 (点击) 图中 B 点所在的位置, 其中, B 为所在的位置的颜色为黄色, 则对应的目标颜色为黄色。

可选的, 在确定了目标颜色后, 终端可以以不同的显示方式显示所述目标颜色。如图 3 所示, 当用户按压了文件管理文件夹中的一首音乐后, 屏幕上根据对应的按压压力值的大小以对应的颜色进行显示, 显示图标可以为圆形、环形、方形等, 此处不作具体限定。

步骤 S103, 在多个应用中查找与所述目标颜色对应的目标应用。

具体的, 终端上安装了多个应用, 每个应用的图标具有不同的颜色, 并且每个应用的图标多以某一颜色作为主色调或背景颜色, 根据目标颜色, 在终端的应用中查找颜色相同, 或者应用图标的主色调相同的应用, 将查找到的应用作为目标应用。如果某一应用的图标很难确定主色调, 或背景颜色并非单一色, 则可以将该图标各颜色中面积占比最高的颜色来作为主色调颜色, 进一步地, 当白色面积占比最高时, 则可以以占比第二高的颜色来作为主色调颜色。

例如, 如图 4 所示, 若显示的按压压力值对应的目标颜色为黄色, 则在终端桌面的应用中查找到主色调相匹配的应用为新浪微博, 则新浪微博为目标应用。

可选的, 将查找到的目标应用图标进行显示, 如图 4 所示, 在所述环形图标周围进行显示。

步骤 S104, 通过所述目标应用分享所述多媒体对象。

具体的, 若查找到与目标颜色相匹配的目标应用只有 1 个, 则所述多媒体默认通过所述目标应用进行分享。

可选的, 若查找到与所述目标颜色相匹配的目标应用的个数大于 1 时, 对显示的多个目标应用图标中的一个应用图标进行选择操作后, 通过选中的目标应用分享所述多媒体对象。其中, 所述选择操作可以为按压所述目标应用图标, 也可以为滑屏滑动到所述目标应用图标上, 或者为双击所述目标应用图标等, 此处不作具体限定。

例如, 如图 4 所示, 与按压操作确定的目标颜色相匹配的应用图标只有新浪微博, 可以不做任何操作, 所述多媒体对象默认通过新浪微博分享。

又例如, 如图 5 所示, 与按压操作确定的目标颜色相匹配的应用图标有一

点资讯、今日头条、蓝牙，当用户选中蓝牙时，则通过蓝牙分享多媒体对象。

本发明实施例中终端首先获取针对多媒体对象如图片、音频文件、视频文件等输入的按压操作，并获取对应的按压参数，然后根据所述按压操作的按压参数确定与所述按压操作的按压参数对应的目标颜色，再在多个应用中查找与所述目标颜色对应的目标应用后，通过所述目标应用分享所述多媒体对象。而现有技术中分享多媒体对象的方式通常是用户先选择需要分享的多媒体文件，再点击分享功能控件，在跳转到分享功能页面后，用户再次选择特定的应用进行分享，此过程操作比较繁琐，与现有技术相比，本发明只需通过对多媒体对象进行按压操作就可实现分享所述多媒体对象的目的，操作简单，从而提高了操作的便利性。

图 2 是本发明另一实施例提供的多媒体对象分享方法的流程示意图，如图所示所述方法至少包括：

步骤 S201，获取针对多媒体对象输入的按压操作，获取所述按压操作对应的按压参数。

具体的，多媒体对象包括多种，如图片、文本信息、音频文件、视频文件、链接等等。当用户想要对某个多媒体对象进行分享时，如分享给好友或者某个社交平台等，则对所述多媒体对象进行一次触摸操作，终端检测所述触摸操作后获取相应的触摸信息。其中，所述触摸操作为用户通过终端的触控屏输入的，包括但不限于：按压操作、双击操作或者滑屏操作等各类型触摸触控屏的操作。在本实施例中，所述触摸操作为按压操作。

所述触摸操作对应的触摸参数包括触摸位置、触摸指纹、触摸压力值、触摸轨迹、触摸面积等，为了获取对应的触摸参数，可预先在终端的屏幕结构中设置传感器阵列，如通过压力传感器获取触摸位置所受的压力值，通过方向传感器获取触摸操作的滑动方向，通过位置传感器获取触摸位置的坐标信息等。当然，本发明实施例中包括但不限于上述方式来获取按压操作对应的按压参数。

步骤 S202，根据所述按压操作的按压参数，确定与所述按压操作的按压参数对应的目标颜色。

具体的，在所述按压参数包括按压压力值时，根据预设的按压压力值与色彩颜色的对应关系，首先获取预设的多个不同颜色分别对应的多个互不重叠的

压力值范围，然后确定所述按压操作的按压压力值所属的压力值范围，将所述按压操作的按压压力值所属的压力值范围对应的颜色确定为目标颜色。在所述按压参数包括按压位置时，获取显示屏显示的所述按压操作的按压位置的颜色，将所述显示屏显示的按压操作的按压位置的颜色作为目标颜色。

例如，表 1 为不同的压力值范围与不同色彩颜色的对应关系表，其中，红色对应的压力值范围为 0.1~0.2N，绿色对应的压力值范围为 0.2~0.3N，蓝色对应的压力值范围为 0.3~0.4N，橙色对应的压力值范围为 0.4~0.5N，而黑色对应的压力值范围则为 0.5~0.6N。若所述按压压力值为 0.25N，则判定为 0.2~0.3N 的范围，因此对应的目标颜色为绿色。

又例如，如图 2 所示的图片，所述图片包括多个颜色，若用户按压（点击）图中的 A 点所在的位置，其中，A 点所在的位置的颜色为蓝色，则对应的目标颜色为蓝色，若用户按压（点击）图中 B 点所在的位置，其中，B 为所在的位置的颜色为黄色，则对应的目标颜色为黄色。

可选的，在确定了目标颜色后，终端可以以不同的显示方式显示所述目标颜色。如图 3 所示，当用户按压了文件管理文件夹中的一首音乐后，屏幕上根据对应的按压压力值的大小以对应的颜色进行显示，显示图标可以为圆形、环形、方形等，此处不作具体限定。

例如，如图 4 所示，若显示的按压压力值对应的目标颜色为黄色，则在终端桌面的应用中查找到主色调相匹配的应用为新浪微博，则新浪微博为目标应用。

步骤 S203，显示查找到的与所述目标颜色对应的至少一个应用的图标。

具体的，将查找到的与目标颜色对应的目标应用的图标一一显示，目标应用的图标显示方式有多种，例如，可以围绕在显示目标颜色图标的周围的同一平面进行显示，如图 4 和图 5 所示，或者查找到多个目标应用时，在同一界面以列表的形式显示，或者循环滚动显示等，具体显示方式不作具体限定。

步骤 S204，根据用户在显示的所述目标颜色对应的至少一个应用的图标中的选择操作，在与所述目标颜色对应的至少一个应用中确定目标应用。

具体的，在查找到的目标应用包括多个时，对显示的多个目标应用图标中的一个应用图标进行选择操作后，所述选中的应用则为确定的目标应用。其中，所述选择操作可以为按压所述目标应用图标，也可以为滑屏滑动到所述目标应

用图标上，或者为双击所述目标应用图标等，此处不作具体限定。

步骤 S205，通过所述目标应用分享所述多媒体对象。

具体的，在显示的多个应用图标中，若用户进行滑屏操作，当滑动到目标应用图标上时，如 QQ 空间图标，则通过 QQ 空间分享所述多媒体对象，若用户进行按压操作，当按压目标应用图标时，如朋友圈图标，则通过朋友圈分享所述多媒体对象。

本发明实施例中终端首先获取针对多媒体对象如图片、音频文件、视频文件等输入的按压操作，并获取对应的按压参数，然后根据所述按压操作的按压参数确定与所述按压操作的按压参数对应的目标颜色，再在多个应用中查找与所述目标颜色对应的目标应用后，通过所述目标应用分享所述多媒体对象。而现有技术中分享多媒体对象的方式通常是用户先选择需要分享的多媒体文件，再点击分享功能控件，在跳转到分享功能页面后，用户再次选择特定的应用进行分享，此过程操作比较繁琐，与现有技术相比，本发明只需通过对多媒体对象进行按压操作就可实现分享所述多媒体对象的目的，操作简单，从而提高了操作的便利性。

图 7 是本发明实施例提供的一种多媒体对象分享装置的组成结构示意图，如图所示所述装置包括：

按压参数获取模块 710，设置为获取针对多媒体对象输入的按压操作，获取所述按压操作对应的按压参数。

具体的，多媒体对象包括多种，如图片、文本信息、音频文件、视频文件、链接等等。当用户想要对某个多媒体对象进行分享时，如分享给好友或者某个社交平台等，则对所述多媒体对象进行一次触摸操作，终端检测所述触摸操作后获取相应的触摸信息。其中，所述触摸操作为用户通过终端的触控屏输入的，包括但不限于：按压操作、双击操作或者滑屏操作等各类型触摸触控屏的操作。在本实施例中，所述触摸操作为按压操作。

所述触摸操作对应的触摸参数包括触摸位置、触摸指纹、触摸压力值、触摸轨迹、触摸面积等，为了获取对应的触摸参数，可预先在终端的屏幕结构中设置传感器阵列，如通过压力传感器获取触摸位置所受的压力值，通过方向传感器获取触摸操作的滑动方向，通过位置传感器获取触摸位置的坐标信息等。

当然，本发明实施例中包括但不限于上述方式来获取按压操作对应的按压参数。

目标颜色确定模块 720，设置为根据所述按压操作的按压参数，确定与所述按压操作的按压参数对应的目标颜色。

可选的，所述按压操作对应的按压参数包括按压压力值，所述目标颜色确定模块 720，具体设置为根据预设的按压压力值与色彩颜色的对应关系，确定与针对所述多媒体对象输入的按压操作的按压压力值对应的目标色彩颜色。

具体的，如图 8 所示，所述目标颜色确定模块 720 包括：

压力值范围获取单元 721，设置为获取预设的多个不同颜色分别对应的多个互不重叠的压力值范围；

压力值范围确定单元 722，设置为确定所述按压操作的按压压力值所属的压力值范围；

目标颜色确定单元 723，设置为将所述按压操作的按压压力值所属的压力值范围对应的颜色确定为目标色彩颜色。

例如，表 1 为不同的压力值范围与不同色彩颜色的对应关系表，其中，红色对应的压力值范围为 0.1~0.2N，绿色对应的压力值范围为 0.2~0.3N，蓝色对应的压力值范围为 0.3~0.4N，橙色对应的压力值范围为 0.4~0.5N，而黑色对应的压力值范围则为 0.5~0.6N。若所述按压压力值为 0.25N，则判定为 0.2~0.3N 的范围，因此对应的目标颜色为绿色。

可选的，在确定了目标颜色后，终端可以以不同的显示方式显示所述目标颜色。如图 3 所示，当用户按压了文件管理文件夹中的一首音乐后，屏幕上根据对应的按压压力值的大小以对应的颜色进行显示，显示图标可以为圆形、环形、方形等，此处不作具体限定。

可选的，所述按压操作对应的按压参数还包括按压位置，所述目标颜色确定模块 720，具体设置为获取当前显示界面在所述按压操作的按压位置上的显示颜色，将所述当前显示界面在所述按压操作的按压位置上的显示颜色作为目标颜色。

例如，如图 2 所示的图片，所述图片包括多个颜色，若用户按压（点击）图中的 A 点所在的位置，其中，A 点所在的位置的颜色为蓝色，则对应的目标颜色为蓝色，若用户按压（点击）图中 B 点所在的位置，其中，B 为所在的位置的颜色为黄色，则对应的目标颜色为黄色。

目标应用查找模块 730, 设置为在多个应用中查找与所述目标颜色对应的目标应用。

具体的, 终端上安装了多个应用, 每个应用的图标具有不同的颜色, 根据目标颜色, 在终端的应用中查找颜色相同, 或者应用图标的主色调相同的应用, 将查找到的应用作为目标应用。

例如, 如图 4 所示, 若显示的按压压力值对应的目标颜色为黄色, 则在终端桌面的应用中查找到主色调相匹配的应用为新浪微博, 则新浪微博为目标应用。

可选的, 如图 9 所示, 所述目标应用查找模块 730 包括:

图标显示单元 731, 设置为显示查找到的与所述目标颜色对应的至少一个应用的图标。

具体的, 将查找到的与目标颜色对应的目标应用的图标一一显示, 目标应用的图标显示方式有多种, 例如, 可以围绕在显示目标颜色图标的周围的同一平面进行显示, 如图 4 和图 5 所示, 或者查找到多个目标应用时, 在同一界面以列表的形式显示, 或者循环滚动显示等, 具体显示方式不作具体限定。

目标应用确定单元 732, 设置为根据用户在显示的所述目标颜色对应的至少一个应用的图标中的选择操作, 在与所述目标颜色对应的至少一个应用中确定目标应用。

具体的, 在查找到的目标应用包括多个时, 对显示的多个目标应用图标中的一个应用图标进行选择操作后, 所述选中的应用则为确定的目标应用。其中, 所述选择操作可以为按压所述目标应用图标, 也可以为滑屏滑动到所述目标应用图标上, 或者为双击所述目标应用图标等, 此处不作具体限定。

分享模块 740, 设置为通过所述目标应用分享所述多媒体对象。

具体的, 在显示的多个应用图标中, 若用户进行滑屏操作, 当滑动到目标应用图标上时, 如 QQ 空间图标, 则通过 QQ 空间分享所述多媒体对象, 若用户进行按压操作, 当按压目标应用图标时, 如朋友圈图标, 则通过朋友圈分享所述多媒体对象。

本发明实施例中终端首先获取针对多媒体对象如图片、音频文件、视频文件等输入的按压操作, 并获取对应的按压参数, 然后根据所述按压操作的按压参数确定与所述按压操作的按压参数对应的目标颜色, 再在多个应用中查找与

所述目标颜色对应的目标应用后，通过所述目标应用分享所述多媒体对象。而现有技术中分享多媒体对象的方式通常是用户先选择需要分享的多媒体文件，再点击分享功能控件，在跳转到分享功能页面后，用户再次选择特定的应用进行分享，此过程操作比较繁琐，与现有技术相比，本发明只需通过对多媒体对象进行按压操作就可实现分享所述多媒体对象的目的，操作简单，从而提高了操作的便利性。

图10展示了一种运行上述多媒体对象分享方法的基于冯诺依曼体系的计算机系统10。该计算机系统10可以是智能手机、平板电脑、掌上电脑，笔记本电脑或个人电脑等终端设备。具体的，可包括通过系统总线连接的外部输入接口1001、处理器1002、存储器1003和输出接口1004。其中，外部输入接口1001可包括触控屏10016，可选的还可以包括网络接口10018。存储器1003可包括外存储器10032（例如硬盘、光盘或软盘等）和内存储器10034。输出接口1004可包括显示屏10042和音响/喇叭10044等设备。

在本实施例中，本方法的运行基于计算机程序，该计算机程序的程序文件存储于前述基于冯诺依曼体系的计算机系统10的外存储器10032中，在运行时被加载到内存储器10034中，然后被编译为机器码之后传递至处理器1002中执行，从而使得基于冯诺依曼体系的计算机系统10中形成逻辑上按压参数获取模块710、目标颜色确定模块720、目标应用查找模块730、分享模块740、图标显示模块750。且在上述多媒体对象分享方法执行过程中，输入的参数均通过外部输入接口1001接收，并传递至存储器1003中缓存，然后输入到处理器1002中进行处理，处理的结果数据或缓存于存储器1003中进行后续地处理，或被传递至输出接口1004进行输出。

在本发明的一个实施例中，所述存储器1003存储计算机程序的多个指令，所述多个指令被所述处理器1002所执行以多媒体对象分享方法。具体而言，所述处理器1002获取针对多媒体对象输入的按压操作，获取所述按压操作对应的按压参数；根据所述按压操作的按压参数，确定与所述按压操作的按压参数对应的目标颜色；在多个应用中查找与所述目标颜色对应的目标应用；通过所述目标应用分享所述多媒体对象。

在进一步的实施例中，所述按压操作对应的按压参数包括按压压力值，所

述根据所述按压操作的按压参数，确定与所述按压操作的按压参数对应的目标颜色包括：

根据预设的按压压力值与色彩颜色的对应关系，确定与针对所述多媒体对象输入的按压操作的按压压力值对应的目标色彩颜色。

在进一步的实施例中，所述根据按压压力值与色彩颜色的对应关系，确定与所述按压操作的按压压力值对应的目标色彩颜色包括：

获取预设的多个不同颜色分别对应的多个互不重叠的压力值范围；

确定所述按压操作的按压压力值所属的压力值范围；

将所述按压操作的按压压力值所属的压力值范围对应的颜色确定为目标色彩颜色。

在进一步的实施例中，所述按压操作对应的按压参数还包括按压位置，所述根据所述按压操作的按压参数，确定与所述按压操作的按压参数对应的目标颜色包括：

获取当前显示界面在所述按压操作的按压位置上的显示颜色，将所述当前显示界面在所述按压操作的按压位置上的显示颜色作为目标颜色。

在进一步的实施例中，所述在多个应用中查找与所述目标颜色对应的目标应用包括：

显示查找到的与所述目标颜色对应的至少一个应用的图标；

根据用户在显示的所述目标颜色对应的至少一个应用的图标中的选择操作，在与所述目标颜色对应的至少一个应用中确定目标应用。

具体地，所述处理器 1002 对上述指令的具体实现方法可参考图 1 及图 6 对应实施例中相关步骤的描述，在此不赘述。

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，所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，所述的存储介质可为磁碟、光盘、只读存储记忆体（Read-Only Memory, ROM）或随机存储记忆体（Random Access Memory, RAM）等。

以上所揭露的仅为本发明较佳实施例而已，当然不能以此来限定本发明之权利范围，因此依本发明权利要求所作的等同变化，仍属本发明所涵盖的范围。

## 权利要求书

- 1、一种多媒体对象分享方法，其特征在于，包括：  
获取针对多媒体对象输入的按压操作，获取所述按压操作对应的按压参数；  
根据所述按压操作的按压参数，确定与所述按压操作的按压参数对应的目标颜色；  
在多个应用中查找与所述目标颜色对应的目标应用；  
通过所述目标应用分享所述多媒体对象。
- 2、如权利要求1所述的方法，其特征在于，所述按压操作对应的按压参数包括按压压力值，所述根据所述按压操作的按压参数，确定与所述按压操作的按压参数对应的目标颜色包括：  
根据预设的按压压力值与色彩颜色的对应关系，确定与针对所述多媒体对象输入的按压操作的按压压力值对应的目标色彩颜色。
- 3、如权利要求2所述的方法，其特征在于，所述根据按压压力值与色彩颜色的对应关系，确定与所述按压操作的按压压力值对应的目标色彩颜色包括：  
获取预设的多个不同颜色分别对应的多个互不重叠的压力值范围；  
确定所述按压操作的按压压力值所属的压力值范围；  
将所述按压操作的按压压力值所属的压力值范围对应的颜色确定为目标色彩颜色。
- 4、如权利要求1所述的方法，其特征在于，所述按压操作对应的按压参数还包括按压位置，所述根据所述按压操作的按压参数，确定与所述按压操作的按压参数对应的目标颜色包括：  
获取当前显示界面在所述按压操作的按压位置上的显示颜色，将所述当前显示界面在所述按压操作的按压位置上的显示颜色作为目标颜色。
- 5、如权利要求1所述的方法，其特征在于，所述在多个应用中查找与所述目标颜色对应的目标应用包括：  
显示查找到的与所述目标颜色对应的至少一个应用的图标；

根据用户在显示的所述目标颜色对应的至少一个应用的图标中的选择操作，在与所述目标颜色对应的至少一个应用中确定目标应用。

6、一种多媒体对象分享装置，其特征在于，包括：

按压参数获取模块，设置为获取针对多媒体对象输入的按压操作，获取所述按压操作对应的按压参数；

目标颜色确定模块，设置为根据所述按压操作的按压参数，确定与所述按压操作的按压参数对应的目标颜色；

目标应用查找模块，设置为在多个应用中查找与所述目标颜色对应的目标应用；

分享模块，设置为通过所述目标应用分享所述多媒体对象。

7、如权利要求6所述的装置，其特征在于，所述按压操作对应的按压参数包括按压压力值，所述目标颜色确定模块，具体设置为：

根据预设的按压压力值与色彩颜色的对应关系，确定与针对所述多媒体对象输入的按压操作的按压压力值对应的目标色彩颜色。

8、如权利要求7所述的装置，其特征在于，所述目标颜色确定模块包括：

压力值范围获取单元，设置为获取预设的多个不同颜色分别对应的多个互不重叠的压力值范围；

压力值范围确定单元，设置为确定所述按压操作的按压压力值所属的压力值范围；

目标颜色确定单元，设置为将所述按压操作的按压压力值所属的压力值范围对应的颜色确定为目标色彩颜色。

9、如权利要求6所述的装置，其特征在于，所述按压操作对应的按压参数还包括按压位置，所述目标颜色确定模块，具体设置为：

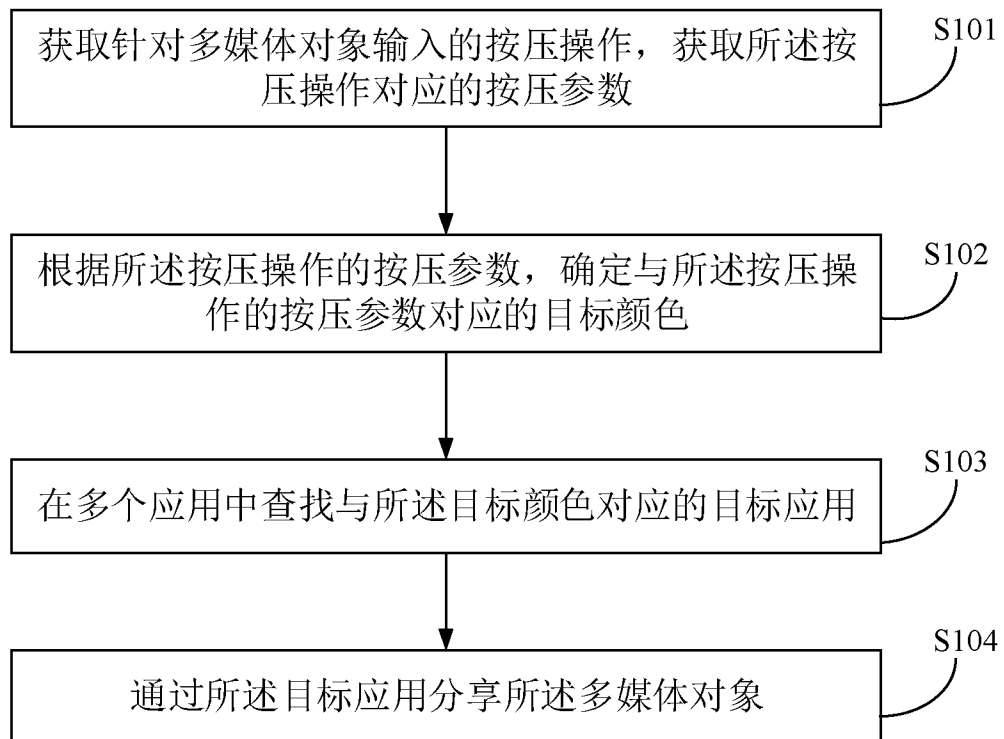
获取当前显示界面在所述按压操作的按压位置上的显示颜色，将所述当前显示界面在所述按压操作的按压位置上的显示颜色作为目标颜色。

10、如权利要求 6 所述的装置，其特征在于，所述目标应用查找模块包括：图标显示单元，设置为显示查找到的与所述目标颜色对应的至少一个应用的图标；

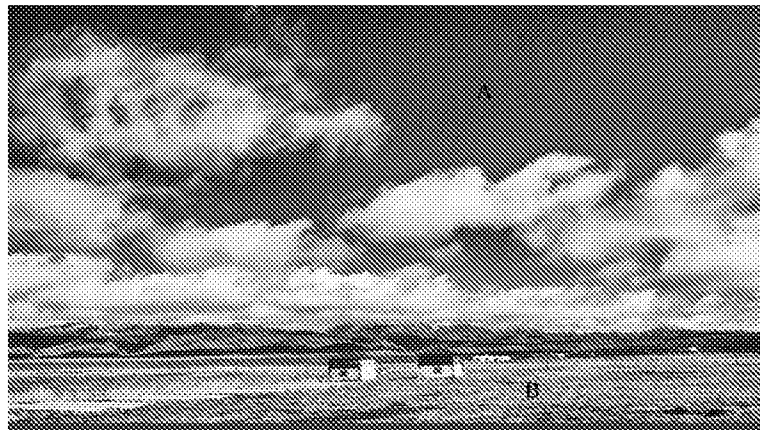
目标应用确定单元，设置为根据用户在显示的所述目标颜色对应的至少一个应用的图标中的选择操作，在与所述目标颜色对应的至少一个应用中确定目标应用。

11、一种终端设备，其特征在于，所述终端设备包括如权利要求 6-10 任一项所述的装置。

[图 1]



[图 2]



[ 图 3]



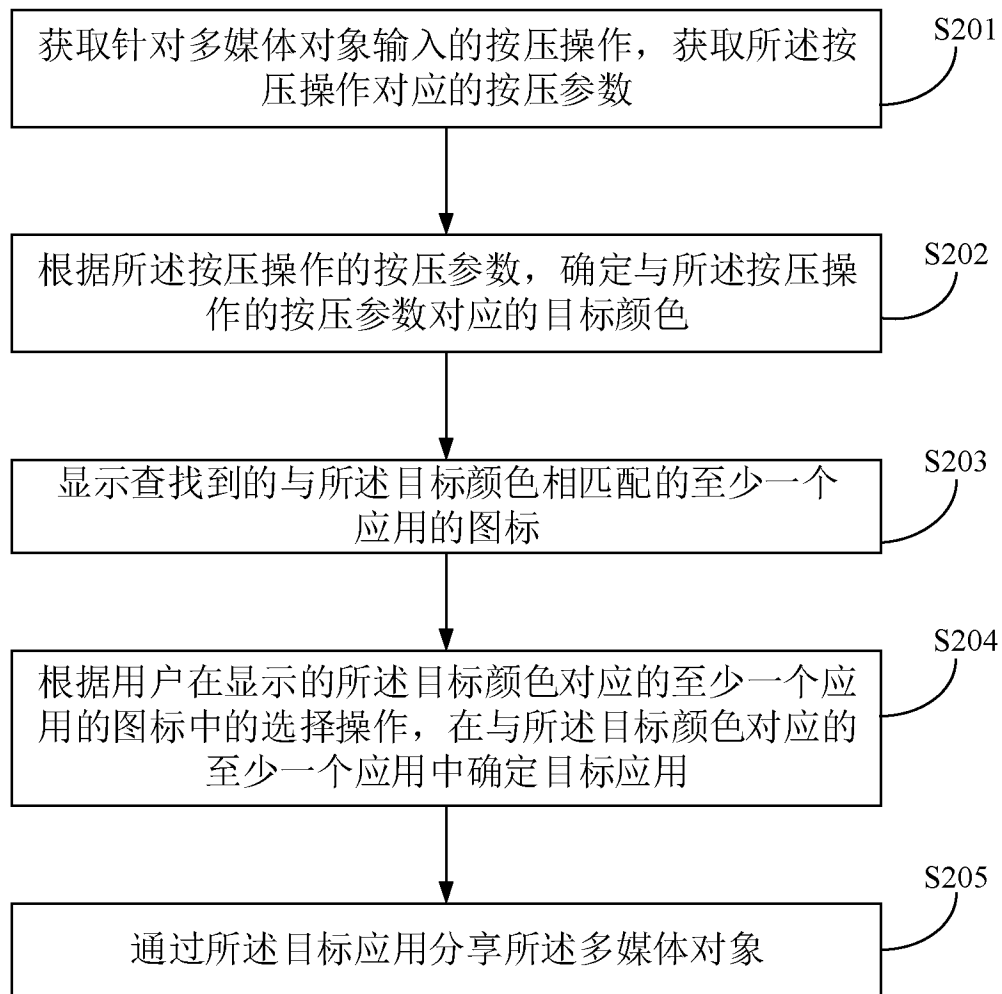
[ 图 4]



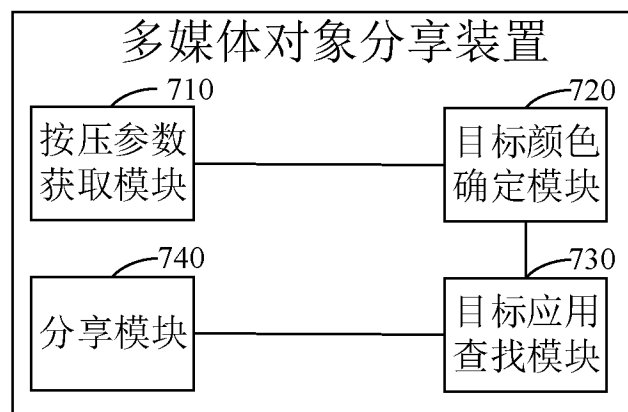
[ 图 5]



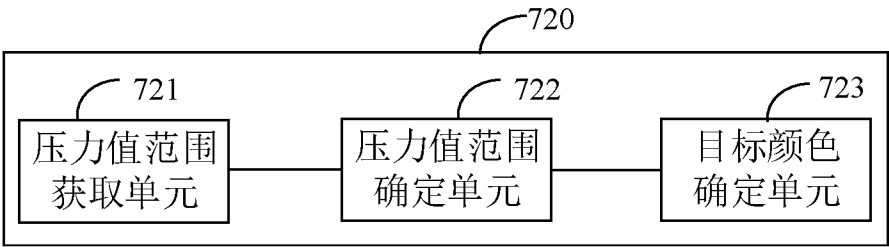
[图 6]



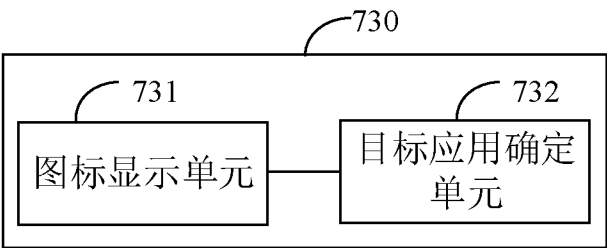
[图 7]



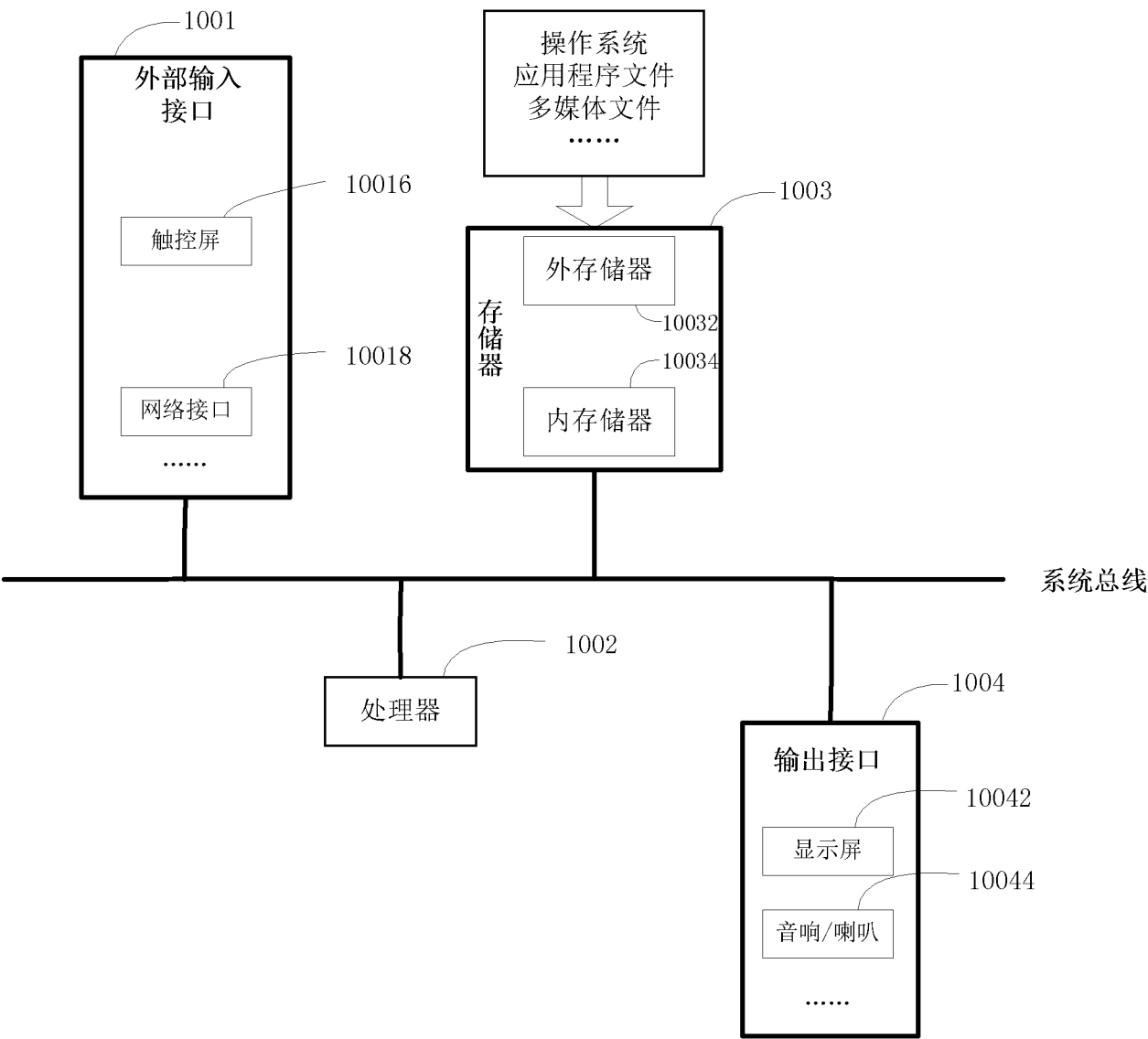
[ 图 8]



[ 图 9]



[ 图 10]



# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.  
PCT/CN2016/100827

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 17/30 (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)

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, EPODOC, WPI, IEEE, CNKI, GOOGLE: pressure, color, press, application

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages                                                    | Relevant to claim No. |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| PX        | CN 105488373 A (SHANGHAI YUDE COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 13 April 2016 (13.04.2016) description, paragraphs [0016]-[0044]    | 1-11                  |
| Y         | CN 105224680 A (SHENZHEN GIONEE COMMUNICATION EQUIPMENT CO., LTD.) 06 January 2016 (06.01.2016) description, paragraphs [0023]-[0039] | 1-11                  |
| Y         | CN 104898961 A (NUBIA TECHNOLOGY CO., LTD.) 09 September 2015 (09.09.2015) description, paragraphs [0091]-[0100] and [0112]-[0114]    | 1-11                  |
| A         | CN 104360814 A (SHANGHAI FREECOMM DATA COMMUNICATION CO., LTD.) 18 February 2015 (18.02.2015) the whole document                      | 1-11                  |
| A         | US 2013278519 A1 (HON HAI PRECISION INDUSTRY CO., LTD. et al.) 24 October 2013 (24.10.2013) the whole document                        | 1-11                  |

☐ 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<br>20 December 2016                                                                                                                                 | Date of mailing of the international search report<br>28 December 2016 |
| Name and mailing address of the ISA<br>State Intellectual Property Office of the P. R. China<br>No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao<br>Haidian District, Beijing 100088, China<br>Facsimile No. (86-10) 62019451 | Authorized officer<br>LIN, Fang<br>Telephone No. (86-10) 62414085      |

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
Information on patent family members

International application No.  
PCT/CN2016/100827

| Patent Documents referred<br>in the Report | Publication Date  | Patent Family  | Publication Date |
|--------------------------------------------|-------------------|----------------|------------------|
| CN 105488373 A                             | 13 April 2016     | None           |                  |
| CN 105224680 A                             | 06 January 2016   | None           |                  |
| CN 104898961 A                             | 09 September 2015 | None           |                  |
| CN 104360814 A                             | 18 February 2015  | None           |                  |
| US 2013278519 A1                           | 24 October 2013   | TW 201344524 A | 01 November 2013 |
|                                            |                   | CN 103376981 A | 30 October 2013  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                   |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| A. 主题的分类                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                   |                       |
| G06F 17/30 (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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                   |                       |
| 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, EPDOC, WPI, IEEE, CNKI, GOOGLE: 颜色, 压力, 按压, 应用, color, press, application                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                   |                       |
| 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               |
| PX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CN 105488373 A (上海与德通讯技术有限公司) 2016年 4月 13日 (2016 - 04 - 13)<br>说明书[0016]-[0044]段                  | 1-11                  |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CN 105224680 A (深圳市金立通信设备有限公司) 2016年 1月 6日 (2016 - 01 - 06)<br>说明书[0023]-[0039]段                  | 1-11                  |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CN 104898961 A (努比亚技术有限公司) 2015年 9月 9日 (2015 - 09 - 09)<br>说明书[0091]-[0100]、[0112]-[0114]段        | 1-11                  |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CN 104360814 A (上海斐讯数据通信技术有限公司) 2015年 2月 18日 (2015 - 02 - 18)<br>全文                               | 1-11                  |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | US 2013278519 A1 (HON HAI PRECISION INDUSTRY CO., LTD. 等) 2013年 10月 24日<br>(2013 - 10 - 24)<br>全文 | 1-11                  |
| <input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。 <input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                   |                       |
| * 引用文件的具体类型:<br>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件<br>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利<br>“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)<br>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件<br>“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<br>“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<br>“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<br>“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<br>“&” 同族专利的文件 |                                                                                                   |                       |
| 国际检索实际完成的日期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                   | 国际检索报告邮寄日期            |
| 2016年 12月 20日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                   | 2016年 12月 28日         |
| ISA/CN的名称和邮寄地址                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                   | 受权官员                  |
| 中华人民共和国国家知识产权局 (ISA/CN)<br>中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                   | 林芳                    |
| 传真号 (86-10) 62019451                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                   | 电话号码 (86-10) 62414085 |

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/100827

| 检索报告引用的专利文件 |            |    | 公布日<br>(年/月/日) | 同族专利           | 公布日<br>(年/月/日) |
|-------------|------------|----|----------------|----------------|----------------|
| CN          | 105488373  | A  | 2016年 4月 13日   | 无              |                |
| CN          | 105224680  | A  | 2016年 1月 6日    | 无              |                |
| CN          | 104898961  | A  | 2015年 9月 9日    | 无              |                |
| CN          | 104360814  | A  | 2015年 2月 18日   | 无              |                |
| US          | 2013278519 | A1 | 2013年 10月 24日  | TW 201344524 A | 2013年 11月 1日   |
|             |            |    |                | CN 103376981 A | 2013年 10月 30日  |