

(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 8 月 31 日 (31.08.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/143799 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 3/0481 (2013.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2016/104029

(22) 国际申请日: 2016 年 10 月 31 日 (31.10.2016)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201610105606.0 2016 年 2 月 25 日 (25.02.2016) 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: 董黎晨 (DONG, Lichen); 中国广东省深圳
市南山区科技园北区梦溪道 2 号, Guangdong 518057
(CN)。 张东 (ZHANG, Dong); 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。

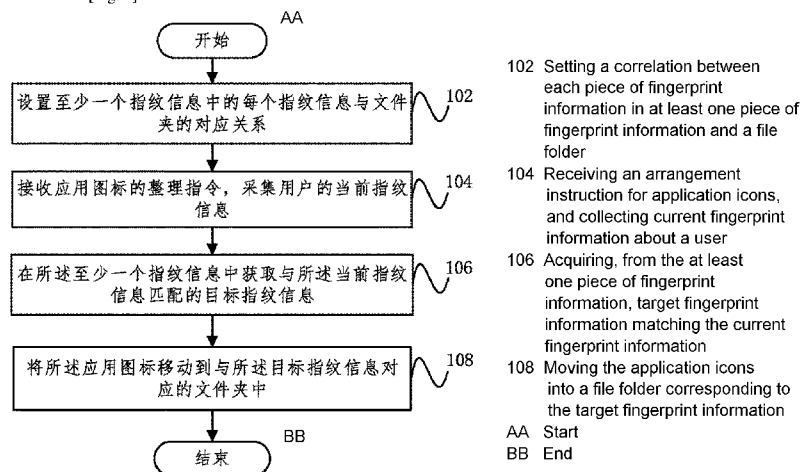
(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保
护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA,
RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ,
BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH,
CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE,

[见续页]

(54) Title: APPLICATION ICON ARRANGEMENT METHOD, APPLICATION ICON ARRANGEMENT APPARATUS AND
TERMINAL

(54) 发明名称: 应用图标的整理方法、应用图标的整理装置和终端

[Fig. 1]



(57) Abstract: An application icon arrangement method and arrangement apparatus and a terminal. The application icon arrangement method comprises: setting a correlation between each piece of fingerprint information in at least one piece of fingerprint information and a file folder (102); receiving an arrangement instruction for application icons, and collecting current fingerprint information about a user (104); acquiring, from the at least one piece of fingerprint information, target fingerprint information matching the current fingerprint information (106); and moving the application icons into a file folder corresponding to the target fingerprint information (108). The method, apparatus and terminal can make it convenient for a user to arrange application icons.

(57) 摘要: 一种应用图标的整理方法、整理装置和终端, 其中, 所述应用图标的整理方法包括: 设置至少一个指纹信息中的每个指纹信息与文件夹的对应关系 (102); 接收应用图标的整理指令, 采集用户的当前指纹信息 (104); 在所述至少一个指纹信息中获取与所述当前指纹信息匹配的目标指纹信息 (106); 将所述应用图标移动到与所述目标指纹信息对应的文件夹中 (108)。该方法、装置和终端可以方便用户对应用图标进行整理。

WO 2017/143799 A1



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))。

应用图标的整理方法、应用图标的整理装置和终端

- [1] 本申请要求于2016年2月25日提交中国专利局，申请号为201610105606.0、发明名称为“应用图标的整理方法、应用图标的整理装置和终端”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

- [2] 本发明涉及终端技术领域，具体而言，涉及一种应用图标的整理方法、一种应用图标的整理装置和一种终端。

背景技术

- [3] 目前，由于手机中安装的应用越来越多，相对应地，桌面上应用图标就越来越杂乱，当用户对应用图标整理时，手动拖动应用图标到对应的文件夹中，用户在拖动的过程中非常不方便，导致降低了用户体验。
- [4] 因此，如何方便用户对应用图标进行整理成为亟待解决的问题。

对发明的公开

发明内容

- [5] 本发明正是基于上述问题，提出了一种新的技术方案，方便用户对应用图标进行整理，从而提升用户的使用体验。
- [6] 有鉴于此，本发明的第一方面提出了一种应用图标的整理方法，包括：设置至少一个指纹信息中的每个指纹信息与文件夹的对应关系；接收应用图标的整理指令，采集用户的当前指纹信息；在所述至少一个指纹信息中获取与所述当前指纹信息匹配的目标指纹信息；将所述应用图标移动到与所述目标指纹信息对应的文件夹中。
- [7] 在该技术方案中，在对应用图标进行整理时，通过采集用户的当前指纹信息，以将应用图标移动到与当前指纹信息匹配的目标指纹信息对应的文件夹中，即用户只需要输入当前指纹信息，就可以自动将应用图标的移动到正确的文件夹中，避免了用户通过拖动应用图标的方式移动应用图标，从而使用户能够更加方便、快捷地整理应用图标。

- [8] 在上述技术方案中，优选地，所述接收应用图标的整理指令的步骤，还包括：在接收到所述用户触控所述应用图标的指令时，检测触控所述应用图标的触控参数；根据所述触控参数生成所述应用图标的所述整理指令。
- [9] 在该技术方案中，通过检测用户触控应用图标的触控参数来生成应用图标的整理指令，从而方便用户对应用图标的整理。
- [10] 其中，触控参数包括但不限于以下之一或其组合：触控时长、触控压力值、触控面积。
- [11] 在上述任一技术方案中，优选地，根据所述触控参数生成所述应用图标的所述整理指令的步骤，具体包括：若所述触控参数大于预设阈值时，则生成所述应用图标的所述整理指令。
- [12] 在该技术方案中，在触控参数大于预设阈值时，生成应用图标的整理指令，有效地避免了用户的误操作，从而提高用户操控终端的可靠性。
- [13] 在上述任一技术方案中，优选地，根据所述触控参数生成所述应用图标的所述整理指令的步骤，具体包括：在预设指令表中获取与所述触控参数对应的目标指令，并在所述目标指令为图标整理指令时，则生成所述应用图标的所述整理指令。
- [14] 在该技术方案中，通过在预设指令表中获取与触控参数对应的目标指令，在目标指令为图标整理指令时，则生成应用图标的所述整理指令。
- [15] 在上述任一技术方案中，优选地，将所述应用图标移动到与所述目标指纹信息对应的文件夹中的步骤，具体包括：获取所述应用图标的第一类别，以及获取与所述目标指纹信息对应的文件夹的第二类别；若所述第一类别与所述第二类别一致，将所述应用图标移动到与所述目标指纹信息对应的文件夹中；若所述第一类别与所述第二类别不一致，显示是否确定将所述应用图标移动到所述第二类别的文件夹中的提示信息。
- [16] 在该技术方案中，在将应用图标移动到对应的文件夹中之前，将应用图标的类别与文件夹的类别进行比较，若两者类别一致时，则将应用图标移动到对应的文件夹中，从而保证了将应用图标移动到准确地位置。
- [17] 在上述任一技术方案中，优选地，接收应用图标的整理指令之前，接收设置指

令，设置终端处于图标整理模式。

[18] 本发明的第二方面提出了一种应用图标的整理装置，包括：设置单元，设置为设置至少一个指纹信息中的每个指纹信息与文件夹的对应关系；采集单元，设置为接收应用图标的整理指令，采集用户的当前指纹信息；获取单元，设置为在所述至少一个指纹信息中获取与所述当前指纹信息匹配的目标指纹信息；移动单元，设置为将所述应用图标移动到与所述目标指纹信息对应的文件夹中。

[19] 在该技术方案中，在对应用图标进行整理时，通过采集用户的当前指纹信息，以将应用图标移动到与当前指纹信息匹配的目标指纹信息对应的文件夹中，即用户只需要输入当前指纹信息，就可以自动将应用图标的移动到正确的文件夹中，避免了用户通过拖动应用图标的方式移动应用图标，从而使用户能够更加方便、快捷地整理应用图标。

[20] 在上述技术方案中，优选地，还包括：检测单元，设置为在接收到所述用户触控所述应用图标的指令时，检测触控所述应用图标的触控参数；发送单元，根据所述触控参数生成所述应用图标的所述整理指令，并将所述整理指令发送至所述采集单元。

[21] 在该技术方案中，通过检测用户触控应用图标的触控参数来生成应用图标的整理指令，从而方便用户对应用图标的整理。

[22] 其中，触控参数包括但不限于以下之一或其组合：触控时长、触控压力值、触控面积。

[23] 在上述任一技术方案中，优选地，所述发送单元包括：第一生成子单元，设置为若所述触控参数大于预设阈值时，则生成所述应用图标的所述整理指令。

[24] 在该技术方案中，在触控参数大于预设阈值时，生成应用图标的整理指令，有效地避免了用户的误操作，从而提高用户操控终端的可靠性。

[25] 在上述任一技术方案中，优选地，所述发送单元包括：第二生成子单元，设置为在预设指令表中获取与所述触控参数对应的目标指令，并在所述目标指令为图标整理指令时，生成所述应用图标的所述整理指令。

[26] 在该技术方案中，通过在预设指令表中获取与触控参数对应的目标指令，在目标指令为图标整理指令时，则生成应用图标的所述整理指令。

- [27] 在上述任一技术方案中，优选地，所述移动单元包括：获取子单元，设置为获取所述应用图标的第一类别，以及获取与所述目标指纹信息对应的文件夹的第二类别；移动子单元，设置为若所述第一类别与所述第二类别一致，将所述应用图标移动到与所述目标指纹信息对应的文件夹中；显示子单元，设置为若所述第一类别与所述第二类别不一致，显示是否确定将所述应用图标移动到所述第二类别的文件夹中的提示信息。
- [28] 在该技术方案中，在将应用图标移动到对应的文件夹中之前，将应用图标的类别与文件夹的类别进行比较，若两者类别一致时，则将应用图标移动到对应的文件夹中，从而保证了将应用图标移动到准确地位置。
- [29] 在上述任一技术方案中，优选地，设置单元还设置为，接收设置指令，设置终端处于图标整理模式。
- [30] 本发明的第三方面提出了一种终端，包括上述技术方案中任一项所述的应用图标的整理装置，因此，该终端具有和上述技术方案中任一项所述的应用图标的整理装置相同的技术效果，在此不再赘述。
- [31] 通过本发明的技术方案，方便用户对应用图标进行整理，从而提升用户的使用体验。

附图说明

- [32] 图1示出了根据本发明的一个实施例的应用图标的整理方法的流程示意图；
- [33] 图2示出了根据本发明的一个实施例的应用图标的整理装置的结构示意图；
- [34] 图3示出了根据本发明的一个实施例的终端的结构示意图。
- [35] 图4示出了根据本发明的一个实施例的另一终端的结构示意图。

具体实施方式

- [36] 为了可以更清楚地理解本发明的上述目的、特征和优点，下面结合附图和具体实施方式对本发明进行进一步的详细描述。需要说明的是，在不冲突的情况下，本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。
- [37] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本发明，但是，本发明还可以采用其他不同于在此描述的方式来实施，因此，本发明的保护范围并不受下面公开的具体实施例的限制。

[38] 图1示出了根据本发明的一个实施例的应用图标的整理方法的流程示意图。

[39] 如图1所示, 根据本发明的一个实施例的应用图标的整理方法, 包括:

[40] 步骤102, 设置至少一个指纹信息中的每个指纹信息与文件夹的对应关系;

[41] 步骤104, 接收应用图标的整理指令, 采集用户的当前指纹信息;

[42] 步骤106, 在所述至少一个指纹信息中获取与所述当前指纹信息匹配的目标指纹信息;

[43] 步骤108, 将所述应用图标移动到与所述目标指纹信息对应的文件夹中。

[44] 在该技术方案中, 在对应用图标进行整理时, 通过采集用户的当前指纹信息, 以将应用图标移动到与当前指纹信息匹配的目标指纹信息对应的文件夹中, 即用户只需要输入当前指纹信息, 就可以自动将应用图标的移动到正确的文件夹中, 避免了用户通过拖动应用图标的方式移动应用图标, 从而使用户能够更加方便、快捷地整理应用图标。

[45] 例如, 设置右手的拇指的指纹图像对应社交应用的文件夹, 右手的食指的指纹图像对应游戏应用的文件夹, 左手的拇指的指纹图像对应系统应用的文件夹, 左手的食指的指纹图像对应工具的文件夹。

[46] 用户点击“开心消消乐”的应用图标时, 采集用户点击“开心消消乐”的应用图标时的当前指纹图像, 若匹配得到当前指纹图像为右手的食指的指纹图像时, 则将“开心消消乐”的应用图标自动移动到游戏应用的文件夹中。

[47] 再或者, 用户点击“微信”的应用图标时, 采集用户点击“微信”的应用图标时的当前指纹图像, 若匹配得到当前指纹图像为右手的拇指的指纹图像时, 则将“微信”的应用图标自动移动到社交应用的文件夹中。

[48] 在上述技术方案中, 优选地, 步骤104还包括: 在接收到所述用户触控所述应用图标的指令时, 检测触控所述应用图标的触控参数; 根据所述触控参数生成所述应用图标的所述整理指令。

[49] 在该技术方案中, 通过检测用户触控应用图标的触控参数来生成应用图标的整理指令, 从而方便用户对应用图标的整理。

[50] 其中, 触控参数包括但不限于以下之一或其组合: 触控时长、触控压力值、触控面积。

- [51] 在上述任一技术方案中，优选地，根据所述触控参数生成所述应用图标 of 所述整理指令的步骤，具体包括：若所述触控参数大于预设阈值时，则生成所述应用图标 of 所述整理指令。
- [52] 在该技术方案中，在触控参数大于预设阈值时，生成应用图标的整理指令，有效地避免了用户的误操作，从而提高用户操控终端的可靠性。
- [53] 例如，在触控应用图标的触控时长大于3秒时，才生成应用图标的整理指令，避免了由于用户的误操作在触控应用图标1秒时，就生成整理指令并将应用图标移动到文件夹中。
- [54] 优选地，在生成所述应用图标的所述整理指令之前，提示用户是否将应用图标移动到对应的文件夹中。例如，在用户触控“日历”应用图标的触控时长为3.5秒时，大于预设阈值3秒，提示用户是否将“日历”应用图标移动到系统应用的文件夹中，若接收到确定移动的指令时，则生成“日历”应用图标的整理指令。
- [55] 优选地，在生成所述应用图标的所述整理指令之前，显示对应用图标进行控制的多种选项，其中，多种选项中包括：图标整理选项；若接收到用户选中该图标整理选项时，生成应用图标的整理指令。例如，在用户触控“日历”应用图标的触控时长为3.5秒时，即大于预设阈值3秒，则显示“卸载”、“图标整理”、“启动”这三种选项，若用户选中“图标整理”这一选项，则生成“日历”应用图标的整理指令。
- [56] 在上述任一技术方案中，优选地，根据所述触控参数生成所述应用图标的所述整理指令的步骤，具体包括：在预设指令表中获取与所述触控参数对应的目标指令，并在所述目标指令为图标整理指令时，则生成所述应用图标的所述整理指令。
- [57] 在该技术方案中，通过在预设指令表中获取与触控参数对应的目标指令，在目标指令为图标整理指令时，则生成应用图标的所述整理指令。
- [58] 例如，触控参数为触控时长，预设指令表中包括预设指令与预设触控时长范围的对应关系，如表1所示，
- [59] 表1
- [60]

[Table 1]

预设指令	预设触控时长范围
启动指令	0.5秒-1.5秒
卸载指令	1.5秒-2.5秒
图标整理指令	2.5秒-3.5秒

- [61] 在用户触控“日历”应用图标的触控时长为3.2秒时，即在预设触控时长范围中的2.5秒-3.5秒的范围内，而2.5秒-3.5秒的预设触控时长范围对应有图标整理指令，即目标指令为图标整理指令，则生成应用图标的整理指令。
- [62] 在上述任一技术方案中，优选地，步骤108具体包括：获取所述应用图标的第一类别，以及获取与所述目标指纹信息对应的文件夹的第二类别；若所述第一类别与所述第二类别一致，将所述应用图标移动到与所述目标指纹信息对应的文件夹中；若所述第一类别与所述第二类别不一致，显示是否确定将所述应用图标移动到所述第二类别的文件夹中的提示信息。
- [63] 在该技术方案中，在将应用图标移动到对应的文件夹中之前，将应用图标的类别与文件夹的类别进行比较，若两者类别一致时，则将应用图标移动到对应的文件夹中，从而保证了将应用图标移动到准确地位置。
- [64] 例如，设置有右手的拇指的指纹图像对应社交应用的文件夹，右手的食指的指纹图像对应游戏应用的文件夹，左手的拇指的指纹图像对应系统应用的文件夹，左手的食指的指纹图像对应工具的文件夹。
- [65] 用户点击“QQ”的应用图标时，采集用户点击“QQ”的应用图标时的当前指纹图像，若匹配得到当前指纹图像为右手的食指的指纹图像，而右手的食指的指纹图像对应游戏应用的文件夹，此时，游戏应用的文件夹的类别属于游戏类，“QQ”的应用图标的类别属于社交应用类，可见此时的操作可能是用户的操作失误，则提示用户是否将“QQ”的应用图标移动到游戏应用的文件夹中，从而保证应用图标移动的准确性。
- [66] 在上述任一技术方案中，优选地，接收应用图标的整理指令之前，接收设置指令，设置终端处于图标整理模式。

[67] 图2示出了根据本发明的一个实施例的应用图标的整理装置的结构示意图。

[68] 如图2所示, 根据本发明的一个实施例的应用图标的整理装置200, 包括: 设置单元202、采集单元204、获取单元206、移动单元208, 其中, 设置单元202设置为设置至少一个指纹信息中的每个指纹信息与文件夹的对应关系; 采集单元204, 设置为接收应用图标的整理指令, 采集用户的当前指纹信息; 获取单元206, 设置为在所述至少一个指纹信息中获取与所述当前指纹信息匹配的目标指纹信息; 移动单元208, 设置为将所述应用图标移动到与所述目标指纹信息对应的文件夹中。

[69] 在该技术方案中, 在对应用图标进行整理时, 通过采集用户的当前指纹信息, 以将应用图标移动到与当前指纹信息匹配的目标指纹信息对应的文件夹中, 即用户只需要输入当前指纹信息, 就可以自动将应用图标的移动到正确的文件夹中, 避免了用户通过拖动应用图标的方式移动应用图标, 从而使用户能够更加方便、快捷地整理应用图标。

[70] 例如, 设置右手的拇指的指纹图像对应社交应用的文件夹, 右手的食指的指纹图像对应游戏应用的文件夹, 左手的拇指的指纹图像对应系统应用的文件夹, 左手的食指的指纹图像对应工具的文件夹。

[71] 用户点击“开心消消乐”的应用图标时, 采集用户点击“开心消消乐”的应用图标时的当前指纹图像, 若匹配得到当前指纹图像为右手的食指的指纹图像时, 则将“开心消消乐”的应用图标自动移动到游戏应用的文件夹中。

[72] 再或者, 用户点击“微信”的应用图标时, 采集用户点击“微信”的应用图标时的当前指纹图像, 若匹配得到当前指纹图像为右手的拇指的指纹图像时, 则将“微信”的应用图标自动移动到社交应用的文件夹中。

[73] 在上述技术方案中, 优选地, 还包括: 检测单元210, 设置为在接收到所述用户触控所述应用图标的指令时, 检测触控所述应用图标的触控参数; 发送单元, 根据所述触控参数生成所述应用图标的所述整理指令, 并将所述整理指令发送至所述采集单元204。

[74] 在该技术方案中, 通过检测用户触控应用图标的触控参数来生成应用图标的整理指令, 从而方便用户对应用图标的整理。

- [75] 其中，触控参数包括但不限于以下之一或其组合：触控时长、触控压力值、触控面积。
- [76] 在上述任一技术方案中，优选地，所述发送单元包括：第一生成子单元2122，设置为若所述触控参数大于预设阈值时，则生成所述应用图标的所述整理指令。
- [77] 在该技术方案中，在触控参数大于预设阈值时，生成应用图标的整理指令，有效地避免了用户的误操作，从而提高用户操控终端的可靠性。
- [78] 例如，在触控应用图标的触控时长大于3秒时，才生成应用图标的整理指令，避免了由于用户的误操作在触控应用图标1秒时，就生成整理指令并将应用图标移动到文件夹中。
- [79] 优选地，在生成所述应用图标的所述整理指令之前，提示用户是否将应用图标移动到对应的文件夹中。例如，在用户触控“日历”应用图标的触控时长为3.5秒时，大于预设阈值3秒，提示用户是否将“日历”应用图标移动到系统应用的文件夹中，若接收到确定移动的指令时，则生成“日历”应用图标的整理指令。
- [80] 优选地，在生成所述应用图标的所述整理指令之前，显示对应用图标进行控制的多种选项，其中，多种选项中包括：图标整理选项；若接收到用户选中该图标整理选项时，生成应用图标的整理指令。例如，在用户触控“日历”应用图标的触控时长为3.5秒时，即大于预设阈值3秒，则显示“卸载”、“图标整理”、“启动”这三种选项，若用户选中“图标整理”这一选项，则生成“日历”应用图标的整理指令。
- [81] 在上述任一技术方案中，优选地，所述发送单元包括：第二生成子单元2124，设置为在预设指令表中获取与所述触控参数对应的目标指令，并在所述目标指令为图标整理指令时，生成所述应用图标的所述整理指令。
- [82] 在该技术方案中，通过在预设指令表中获取与触控参数对应的目标指令，在目标指令为图标整理指令时，则生成应用图标的所述整理指令。
- [83] 例如，触控参数为触控时长，预设指令表中包括预设指令与预设触控时长范围的对应关系，如上述中的表1所示。在用户触控“日历”应用图标的触控时长为3.2秒时，即在预设触控时长范围中的2.5秒-3.5秒的范围内，而2.5秒-3.5秒的预设触

控时长范围对应图标整理指令，即目标指令为图标整理指令，则生成应用图标的整理指令。

[84] 在上述任一技术方案中，优选地，所述移动单元208包括：获取子单元2082，设置为获取所述应用图标的第一类别，以及获取与所述目标指纹信息对应的文件夹的第二类别；移动子单元2084，设置为若所述第一类别与所述第二类别一致，将所述应用图标移动到与所述目标指纹信息对应的文件夹中；显示子单元2086，设置为若所述第一类别与所述第二类别不一致，显示是否确定将所述应用图标移动到所述第二类别的文件夹中的提示信息。

[85] 在该技术方案中，在将应用图标移动到对应的文件夹中之前，将应用图标的类别与文件夹的类别进行比较，若两者类别一致时，则将应用图标移动到对应的文件夹中，从而保证了将应用图标移动到准确地位置。

[86] 例如，设置有右手的拇指的指纹图像对应社交应用的文件夹，右手的食指的指纹图像对应游戏应用的文件夹，左手的拇指的指纹图像对应系统应用的文件夹，左手的食指的指纹图像对应工具的文件夹。

[87] 用户点击“QQ”的应用图标时，采集用户点击“QQ”的应用图标时的当前指纹图像，若匹配得到当前指纹图像为右手的食指的指纹图像，而右手的食指的指纹图像对应游戏应用的文件夹，此时，游戏应用的文件夹的类别属于游戏类，“QQ”的应用图标的类别属于社交应用类，可见此时的操作可能是用户的操作失误，则提示用户是否将“QQ”的应用图标移动到游戏应用的文件夹中，从而保证应用图标移动的准确性。

[88] 在上述任一技术方案中，优选地，设置单元202还设置为，接收设置指令，设置终端处于图标整理模式。

[89] 图3示出了根据本发明的一个实施例的终端的结构示意图。

[90] 如图3所示，根据本发明的一个实施例的终端300，包括上述技术方案中任一项所述的应用图标的整理装置200，因此，该终端300具有和上述技术方案中任一项所述的应用图标的整理装置200相同的技术效果，在此不再赘述。

[91] 图4示出了根据本发明的一个实施例的另一个终端的结构示意图。

[92] 如图4所示，所述终端300可以为智能手机、平板电脑、智能可穿戴设备等带通

信网络功能的设备。

- [93] 如图4所示, 本发明实施例的所述终端300可以包括显示屏、按键、扬声器、拾音器等模块, 并且还包括: 至少一个总线301、与总线301相连的至少一个处理器302以及与总线301相连的至少一个存储器303, 实现通信功能的通信装置305, 为终端300各耗电模块供电的电源装置304。所述总线301用于实现这些组件之间的连接通信。
- [94] 所述处理器302可执行所述终端300的操作系统、数据传输应用程序以及安装的各类应用程序、程序代码等, 例如, 上述的各个单元, 包括所述设置单元202、所述采集单元204、所述获取单元206、所述检测单元210、所述发送单元212等。
- [95] 所述存储器303中存储有程序代码, 且所述处理器302可通过总线301, 调用所述存储器303中存储的程序代码以执行相关的功能。例如, 图2中所述的各个单元(例如, 所述设置单元202、所述采集单元204、所述获取单元206、所述检测单元210、所述发送单元212等)是存储在所述存储器303中的程序代码, 并由所述处理器302所执行, 从而实现所述各个单元的功能以实现应用图标整理。
- [96] 具体而言, 所述处理器302设置至少一个指纹信息中的每个指纹信息与文件夹的对应关系; 接收应用图标整理指令, 采集用户的当前指纹信息; 在所述至少一个指纹信息中获取与所述当前指纹信息匹配的目标指纹信息; 将所述应用图标移动到与所述目标指纹信息对应的文件夹中。
- [97] 在进一步的实施例中, 所述处理器302在接收到所述用户触控所述应用图标的指令时, 检测触控所述应用图标的触控参数; 根据所述触控参数生成所述应用图标的所述整理指令。
- [98] 在进一步的实施例中, 若所述触控参数大于预设阈值时, 则生成所述应用图标的所述整理指令。
- [99] 可选的, 在预设指令表中获取与所述触控参数对应的目标指令, 并在所述目标指令为图标整理指令时, 则所述处理器302生成所述应用图标的所述整理指令。
- [100] 在进一步的实施例中, 所述处理器302获取所述应用图标的第一类别, 以及获取与所述目标指纹信息对应的文件夹的第二类别; 若所述第一类别与所述第二

类别一致，将所述应用图标移动到与所述目标指纹信息对应的文件夹中；若所述第一类别与所述第二类别不一致，显示是否确定将所述应用图标移动到所述第二类别的文件夹中的提示信息。

[101] 以上结合附图详细说明了本发明的技术方案，方便用户对应用图标进行整理，从而提升用户的使用体验。

[102] 以上所述仅为本发明的优选实施例而已，并不用于限制本发明，对于本领域的技术人员来说，本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

权利要求书

- [权利要求 1] 一种应用图标的整理方法，其特征在于，包括：
设置至少一个指纹信息中的每个指纹信息与文件夹的对应关系；
接收应用图标的整理指令，采集用户的当前指纹信息；
在所述至少一个指纹信息中获取与所述当前指纹信息匹配的目标指纹信息；
将所述应用图标移动到与所述目标指纹信息对应的文件夹中。
- [权利要求 2] 根据权利要求1所述的应用图标的整理方法，其特征在于，所述接收应用图标的整理指令的步骤，还包括：
在接收到所述用户触控所述应用图标的指令时，检测触控所述应用图标的触控参数；
根据所述触控参数生成所述应用图标的所述整理指令。
- [权利要求 3] 根据权利要求2所述的应用图标的整理方法，其特征在于，根据所述触控参数生成所述应用图标的所述整理指令的步骤，具体包括：
：
若所述触控参数大于预设阈值时，则生成所述应用图标的所述整理指令。
- [权利要求 4] 根据权利要求2所述的应用图标的整理方法，其特征在于，根据所述触控参数生成所述应用图标的所述整理指令的步骤，具体包括：
：
在预设指令表中获取与所述触控参数对应的目标指令，并在所述目标指令为图标整理指令时，则生成所述应用图标的所述整理指令。
- [权利要求 5] 根据权利要求1至4中任一项所述的应用图标的整理方法，其特征在于，将所述应用图标移动到与所述目标指纹信息对应的文件夹中的步骤，具体包括：
获取所述应用图标的第一类别，以及获取与所述目标指纹信息对应的文件夹的第二类别；

若所述第一类别与所述第二类别一致，将所述应用图标移动到与所述目标指纹信息对应的文件夹中；

若所述第一类别与所述第二类别不一致，显示是否确定将所述应用图标移动到所述第二类别的文件夹中的提示信息。

[权利要求 6]

一种应用图标的整理装置，其特征在于，包括：

设置单元，设置为设置至少一个指纹信息中的每个指纹信息与文件夹的对应关系；

采集单元，设置为接收应用图标的整理指令，采集用户的当前指纹信息；

获取单元，设置为在所述至少一个指纹信息中获取与所述当前指纹信息匹配的目标指纹信息；

移动单元，设置为将所述应用图标移动到与所述目标指纹信息对应的文件夹中。

[权利要求 7]

根据权利要求6所述的应用图标的整理装置，其特征在于，还包括：

检测单元，设置为在接收到所述用户触控所述应用图标的指令时，检测触控所述应用图标的触控参数；

发送单元，根据所述触控参数生成所述应用图标的所述整理指令，并将所述整理指令发送至所述采集单元。

[权利要求 8]

根据权利要求7所述的应用图标的整理装置，其特征在于，所述发送单元包括：

第一生成子单元，设置为若所述触控参数大于预设阈值时，则生成所述应用图标的所述整理指令。

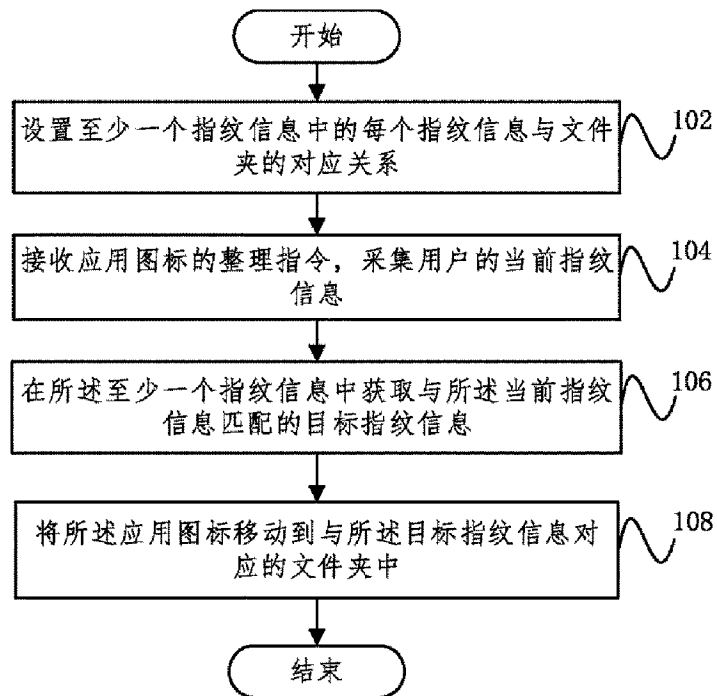
[权利要求 9]

根据权利要求7所述的应用图标的整理装置，其特征在于，所述发送单元包括：

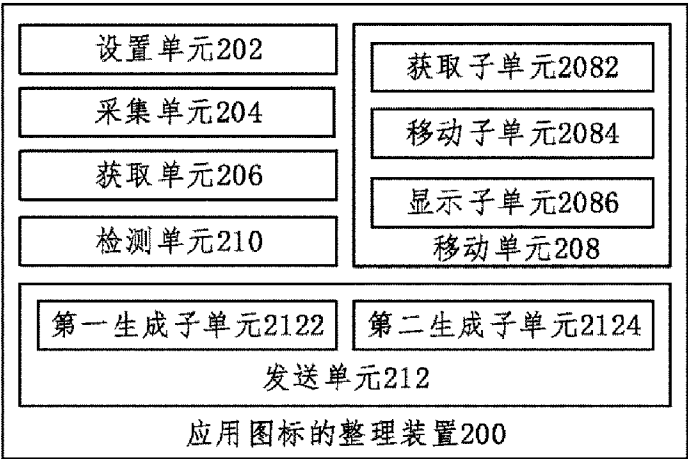
第二生成子单元，设置为在预设指令表中获取与所述触控参数对应的目标指令，并在所述目标指令为图标整理指令时，生成所述应用图标的所述整理指令。

- [权利要求 10] 根据权利要求6至9中任一项所述的应用图标的整理装置，其特征在于，所述移动单元包括：
- 获取子单元，设置为获取所述应用图标的第一类别，以及获取与所述目标指纹信息对应的文件夹的第二类别；
- 移动子单元，设置为若所述第一类别与所述第二类别一致，将所述应用图标移动到与所述目标指纹信息对应的文件夹中；
- 显示子单元，设置为若所述第一类别与所述第二类别不一致，显示是否确定将所述应用图标移动到所述第二类别的文件夹中的提示信息。
- [权利要求 11] 一种终端，其特征在于，包括：如权利要求6至10中任一项所述的应用图标的整理装置。

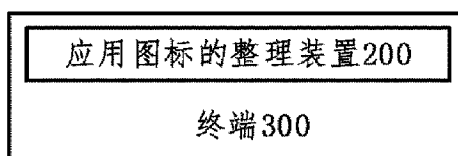
[Fig. 1]



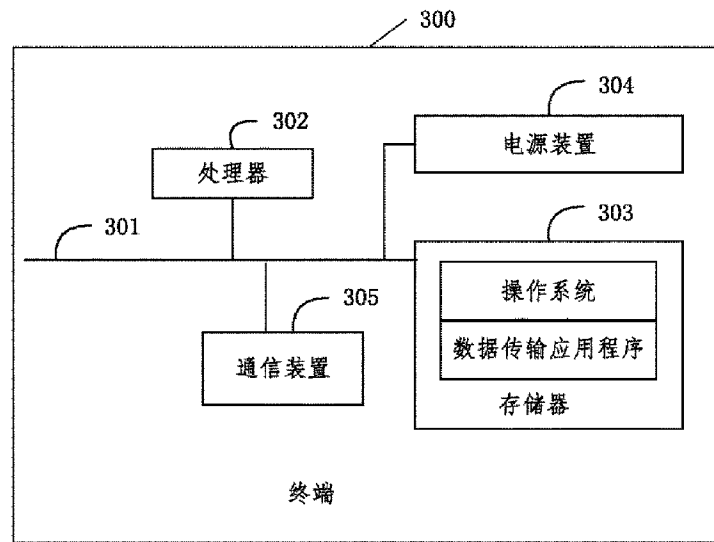
[Fig. 2]



[Fig. 3]



[Fig. 4]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/104029

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 3/0481 (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)

EPODOC; WPI; CNPAT; CNKI; IEEE; GOOGLE: application, icon, widget, fingerprint?, configuration, array, arrangement, folder, classify, match+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 105786312 A (YULONG COMPUTER TELECOMMUNICATION SCIENTIFIC (SHENZHEN) CO., LTD.) 20 July 2016 (20.07.2016) claims 1-11	1-11
X	CN 105139851 A (DAXINGANLING LINGONBERRY ORGANIC FOODSTUNUBIA TECHNOLOGY CO., LTD) 09 December 2015 (09.12.2015) description, paragraphs [0093]-[0149], and figures 5 and 6	1-11
A	CN 104850433 A (GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD) 19 August 2015 (19.08.2015) description, paragraphs [0027]-[0040]	1-11
A	CN 104424225 A (LENOVO (BEIJING) LTD.) 18 March 2015 (18.03.2015) the whole document	1-11
A	CN 105335068 A (GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD) 17 February 2016 (17.02.2016) 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 10 January 2017	Date of mailing of the international search report 26 January 2017
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 WU, Qin Telephone No. (86-10) 61648111

INTERNATIONAL SEARCH REPORTInternational application No.
PCT/CN2016/104029

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 6181328 B1 (INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION) 30 January 2001 (30.01.2001) the whole document	1-11

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/104029

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 105786312 A	20 July 2016	None	
CN 105139851 A	09 December 2015	None	
CN 104850433 A	19 August 2015	None	
CN 104424225 A	18 March 2015	None	
CN 105335068 A	17 February 2016	None	
US 6181328 B1	30 January 2001	None	

A. 主题的分类 G06F 3/0481 (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)) EPODOC, WPI, CNPAT, CNKI, IEEE, GOOGLE: 应用, 图标, 微件, 指纹, 排布, 排列, 整理, 文件夹, 归类, 匹配, application, icon, widget, fingerprint?, configuration, array, arrangement, folder, classify, match+		
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 105786312 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2016年 7月 20日 (2016 - 07 - 20) 权利要求1-11	1-11
X	CN 105139851 A (努比亚技术有限公司) 2015年 12月 9日 (2015 - 12 - 09) 说明书第0093-0149段、附图5-6	1-11
A	CN 104850433 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2015年 8月 19日 (2015 - 08 - 19) 说明书第0027-0040段	1-11
A	CN 104424225 A (联想北京有限公司) 2015年 3月 18日 (2015 - 03 - 18) 全文	1-11
A	CN 105335068 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2016年 2月 17日 (2016 - 02 - 17) 全文	1-11
A	US 6181328 B1 (INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION) 2001年 1月 30日 (2001 - 01 - 30) 全文	1-11
☐ 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 2017年 1月 10日		国际检索报告邮寄日期 2017年 1月 26日
ISA/CN的名称和邮寄地址 中华人民共和国国家知识产权局 (ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 传真号 (86-10) 62019451		受权官员 吴卿 电话号码 (86-10) 61648111

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/104029

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	105786312	A	2016年 7月 20日	无	
CN	105139851	A	2015年 12月 9日	无	
CN	104850433	A	2015年 8月 19日	无	
CN	104424225	A	2015年 3月 18日	无	
CN	105335068	A	2016年 2月 17日	无	
US	6181328	B1	2001年 1月 30日	无	