

(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3月2日 (02.03.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/032307 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 3/0484 (2013.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/096542
- (22) 国际申请日: 2016年8月24日 (24.08.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510535871.8 2015年8月27日 (27.08.2015) CN
- (71) 申请人: 北京金山安全软件有限公司 (BEIJING KINGSOFT INTERNET SECURITY SOFTWARE CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市海淀区小营西路33号二层东区, Beijing 100085 (CN)。
- (72) 发明人: 何澌妮 (HE, Sini); 中国北京市朝阳区朝阳北路237号复星国际中心12层, Beijing 100020 (CN)。
- (74) 代理人: 北京柏杉松知识产权代理事务所(普通合伙) (PATENTSINO IP FIRM); 中国北京市西城区北三环中路27号商厦大厦413室, Beijing 100029 (CN)。

- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。
- (84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(54) Title: FILE FOLDER MERGING METHOD AND DEVICE

(54) 发明名称: 一种文件夹的合并方法及装置

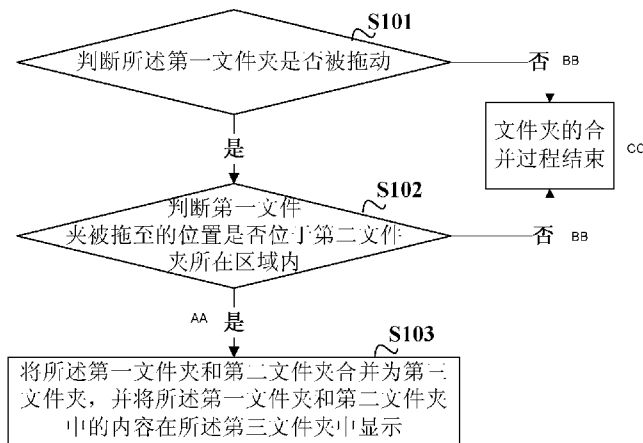


图 1

- S101 Determine whether or not a first file folder is dragged
- S102 Determine whether or not the position to where the first file folder is dragged falls within an area in which a second file folder is located
- S103 Merge the first file folder with the second file folder into a third file folder and display the content of the first file folder and that of the second file folder in the third file folder
- AA Yes
- BB No
- CC End of the merger of the file folders

(57) Abstract: Disclosed are a file folder merging method and a device. Embodiments of the present application are for use in providing the easily-operable file folder merging method, thus increasing the efficiency in merging file folders and enhancing user experience. The method is applicable in a mobile terminal: when identifying that a first file folder is selected and the first file folder is dragged, determining whether or not the position to where same is dragged falls within an area in which a second file folder is located; if yes, merging the first file folder with the second file folder into a third file folder, and displaying the content of the first file folder and that of the second file folder in the third file folder. In the embodiments of the present application, when the first file folder is selected and dragged to the area in which the second file folder is located, the content of the first folder is merged with that of the second file folder, thus implementing the merging of the file folders via a simple operation, simplifying steps for merging the contents of the file folders, increasing the efficiency of file folder merging, and enhancing user experience.

(57) 摘要:

[见续页]

WO 2017/032307 A1

本申请实施例公开了一种文件夹的合并方法及装置，用以提供一种操作简单的文件夹合并方法，以提高文件夹合并的效率，提高用户体验，该方法应用于移动终端，当识别到第一文件夹被选中，且第一文件夹被拖动时，判断其被拖至的位置是否位于第二文件夹所在区域内，如果是，将第一文件夹和第二文件夹合并为第三文件夹，并将第一文件夹和第二文件夹中的内容在第三文件夹中显示。在本申请实施例中，当选中第一文件夹并将其拖至第二文件夹所在区域内时，第一文件夹和第二文件夹的内容将会合并，从而通过简单的操作实现了文件夹的合并，简化了文件夹中内容合并的步骤，提高了文件夹合并的效率，从而提高了用户体验。

一种文件夹的合并方法及装置

本申请要求于 2015 年 8 月 27 日提交中国专利局、申请号为 201510535871.8、发明名称为“一种文件夹的合并方法及装置”的中国专利
5 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

本申请涉及终端设备技术领域，特别涉及一种文件夹的合并方法及装置。

背景技术

10 随着移动互联网时代的到来，移动终端逐渐成为用户工作和生活的重要工具，其中该移动终端包括：手机、平板电脑等。为了为用户带来更多的便利，适用于移动终端中的应用程序也逐渐增多。为了使用方便，经常使用的应用程序的图标显示在移动终端的桌面上。桌面上的应用程序较多将会使桌面
15 显得比较凌乱，用户可以利用第三方的桌面应用程序将至少两个应用程序的图标添加到一个文件夹中。该第三方是区别于操作系统而言的。第三方的桌面应用程序有比移动终端的原生的桌面应用程序更丰富的功能，用户可以通过该第三方的桌面应用程序自定义显示效果。部分第三方的桌面应用程序还提供有主题更换功能，为用户提供完全不同的视觉显示效果。

20 现有的第三方的桌面应用程序能够将应用程序的图标进行聚合，生成一个文件夹，用户通过该第三方的桌面应用程序可以聚合得到多个文件夹，可以显示每个文件的名称，并将文件夹显示在桌面的不同位置，另外在文件夹中会按照一定的排列顺序显示应用程序的图标。

25 目前，用户可以采用以下方法，通过第三方的桌面应用程序生成一个文件夹：用户将手指放在需要放进文件夹的第一应用程序的图标上，长按后将该图标拖至需要放进文件夹的第二应用程序的图标的上方，此时聚合得到一个文件夹，该文件夹中显示有第一应用程序的图标和第二应用程序的图标。或者，通过点击新建文件夹的按钮，在移动终端的桌面上新建一个空的文件夹。

当需要将更多个应用程序的图标放进该文件夹时，只需要将手指放在需

要放进文件夹的应用程序的图标的上方，长按后将该图标拖至该文件夹上方即可。

在现有技术中，若需要将文件夹 A 中所有的应用程序的图标转移到文件夹 B 中时，需要先将文件夹 A 中的每个应用程序的图标一个一个的从文件夹 A 中移出，然后再一个一个的拖至文件夹 B 上方。因此操作过程较繁琐，影响文件夹合并的效率，用户体验差。另外，在移动终端中，针对存放图片的文件夹，以及存放书签的文件夹，在将文件夹中的相应内容进行转移时，也同样存在上述问题。

10 发明内容

本申请实施例公开了一种文件夹的合并方法及装置，用以提供一种操作简单的文件夹合并方法，以提高文件夹合并的效率，提高用户体验。

为达到上述目的，本申请实施例公开了一种文件夹的合并方法，应用于移动终端，该方法包括：

15 识别第一文件夹被选中后，判断所述第一文件夹是否被拖动；

如果是，判断所述第一文件夹被拖至的位置是否位于第二文件夹所在区域内；

如果是，将所述第一文件夹和第二文件夹合并为第三文件夹，并将所述第一文件夹和第二文件夹中的内容在所述第三文件夹中显示。

20 在本申请的一种具体实现方式中，所述识别第一文件夹被选中包括：

识别第一文件夹的图标被按住的时长达到设定的时长阈值。

在本申请的一种具体实现方式中，所述方法还包括：

将所述第一文件夹的名称确定为第三文件夹的名称；或

将所述第二文件夹的名称确定为第三文件夹的名称；或

25 将所述第一文件夹的名称和第二文件夹的名称确定为第三文件夹的名称；
或，

-3-

接收用户在文件夹名称输入窗口输入的信息，将该信息确定为第三文件夹的名称。

在本申请的一种具体实现方式中，所述将所述第一文件夹和第二文件夹中的内容在所述第三文件夹中显示包括：

- 5 将所述第二文件夹中的内容显示在所述第一文件夹中的内容之后；或
将所述第一文件夹中的内容显示在所述第二文件夹中的内容之后；或

根据所述第一文件夹中的内容和第二文件夹中的内容的被使用的频率，确定每个内容的显示顺序，按照所述显示顺序，在所述第三文件夹中显示每个内容；或

- 10 根据所述第一文件夹中的内容和第二文件夹中的内容的被创建的时间，确定每个内容的显示顺序，按照所述显示顺序，在所述第三文件夹中显示每个内容。

在本申请的一种具体实现方式中，所述将所述第一文件夹和第二文件夹合并为第三文件夹之前，所述方法还包括：

- 15 显示是否合并文件夹的提示信息；

当接收到用户选择确认合并文件夹的信息后，进行后续步骤。

在本申请的一种具体实现方式中，

所述第一文件夹中的内容包括：应用程序的图标、或书签、或图片；

所述第二文件夹中的内容包括：应用程序的图标、或书签、或图片。

- 20 本申请实施例提供了一种文件夹的合并装置，应用于移动终端，所述装置包括：

第一判断模块，用于识别第一文件夹被选中后，判断所述第一文件夹是否被拖动；

- 25 第二判断模块，用于当第一判断模块的判断结果为是时，判断所述第一文件夹被拖至的位置是否位于第二文件夹所在区域内；

合并模块，用于当第二判断模块的判断结果为是时，将所述第一文件夹和第二文件夹合并为第三文件夹，并将所述第一文件夹和第二文件夹中的内容在所述第三文件夹中显示。

5 在本申请的一种具体实现方式中，所述第一判断模块，还用于识别第一文件夹的图标被按住的时长达到设定的时长阈值时，识别该第一文件夹被选中。

10 在本申请的一种具体实现方式中，所述合并模块，还用于将所述第一文件夹的名称确定为第三文件夹的名称；或，将所述第二文件夹的名称确定为第三文件夹的名称；或，将所述第一文件夹的名称和第二文件夹的名称确定为第三文件夹的名称，或，接收用户在文件夹名称输入窗口输入的信息，将该信息确定为第三文件夹的名称。

15 在本申请的一种具体实现方式中，所述合并模块，具体用于将所述第二文件夹中的内容显示在所述第一文件夹中的内容之后；或，将所述第一文件夹中的内容显示在所述第二文件夹中的内容之后；或，根据所述第一文件夹中的内容和第二文件夹中的内容的被使用的频率，确定每个内容的显示顺序，按照所述显示顺序，在所述第三文件夹中显示每个内容；或，根据所述第一文件夹中的内容和第二文件夹中的内容的被创建的时间，确定每个内容的显示顺序，按照所述显示顺序，在所述第三文件夹中显示每个内容。

20 在本申请的一种具体实现方式中，所述合并模块，还用于显示是否合并文件夹的提示信息；当接收到用户选择确认合并文件夹的信息后，将所述第一文件夹和第二文件夹中的内容在所述第三文件夹中显示。

本申请实施例提供了一种存储介质，其中，该存储介质用于存储可执行程序代码，所述可执行程序代码用于在运行时执行本申请实施例所述的一种文件夹的合并方法。

25 本申请实施例提供了一种应用程序，其中，该应用程序用于在运行时执行本申请实施例所述的一种文件夹的合并方法。

本申请实施例提供了一种移动终端，适用于文件夹的合并，包括：

处理器、存储器、通信接口和总线；

-5-

所述处理器、所述存储器和所述通信接口通过所述总线连接并完成相互间的通信；

所述存储器存储可执行程序代码；

所述处理器通过读取所述存储器中存储的可执行程序代码来运行与所述可执行程序代码对应的程序，以用于：

识别第一文件夹被选中后，判断所述第一文件夹是否被拖动；

如果是，判断所述第一文件夹被拖至的位置是否位于第二文件夹所在区域内；

如果是，将所述第一文件夹和第二文件夹合并为第三文件夹，并将所述第一文件夹和第二文件夹中的内容在所述第三文件夹中显示。

本申请实施例提供了一种文件夹的合并方法及装置，该方法应用于移动终端，当识别到第一文件夹被选中，且第一文件夹被拖动时，判断其被拖至的位置是否位于第二文件夹所在区域内，如果是，将第一文件夹和第二文件夹合并为第三文件夹，并将第一文件夹和第二文件夹中的内容在第三文件夹中显示。由于在本申请实施例中，当选中第一文件夹并将其拖至第二文件夹所在区域内时，第一文件夹和第二文件夹的内容将会合并，从而通过简单的操作实现了文件夹的合并，简化了文件夹中内容合并的步骤，提高了文件夹合并的效率，从而提高了用户体验。

附图说明

通过参考附图会更加清楚地理解本申请的特征和优点，附图是示意性的而不应当理解为对本申请进行任何限制，在附图中：

图 1 为本申请实施例提供了一种文件夹的合并过程；

图 2 为文件夹被选中后的浮起状态示意图；

图 3 为本申请的另一实施例提供的文件夹的合并过程；

图 4 为本申请再一实施例提供了一种文件夹的合并过程；

图 5 为本申请实施例提供了一种文件夹的合并装置结构示意图；

图 6 为本申请实施例提供的一种移动终端的结构示意图。

具体实施方式

5 为了简化文件夹合并过程的操作步骤，提高文件夹合并的效率，并提高用户体验，本申请实施例提供了一种文件夹的合并方法及装置。

下面将结合本申请实施例中的附图，对本申请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申请一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例，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，都属于本申请保护的范围。

10 图 1 为本申请实施例提供的一种文件夹的合并过程，该过程适用于移动终端，该过程包括以下步骤：

S101：识别第一文件夹被选中后，判断所述第一文件夹是否被拖动，当判断结果为是时，进行S102，否则，该文件夹的合并过程结束。

15 本申请实施例提供的该文件夹的合并过程适用于移动终端，移动终端可以是手机、平板电脑等终端设备。需要说明的是，本申请实施例尤其适用于基于安卓系统的移动终端。

20 该第一文件夹被选中，可以是该第一文件夹的图标被双击，对于触摸屏的移动终端，可以是第一文件夹的图标被按住的时长达到设定的时长阈值，该时长阈值可以根据经验、或者需求进行设定，例如可以是20ms、50ms或者1s等。当第一文件夹被选中后，为了便于用户识别其操作是否正确，可以将第一文件夹的图标的显示状态调整为浮起状态，图2为文件夹被选中后的浮起状态示意图，具体参见图2中第二行第三个文件夹的浮起状态示例。

S102：判断所述第一文件夹被拖至的位置是否位于第二文件夹所在区域内，当判断结果为是时，进行S103，否则，该文件夹的合并过程结束。

25 在本申请实施例中可以针对第二文件夹设置其所在的区域，可以设置任意位置为第二文件夹所在的区域，例如可以是屏幕上方的某一位置。较佳地，为了便于用户操作，可以将第二文件夹的图标所对应的区域设置为第二文件夹所在的区域，或者将以第二文件夹的图标的中心为中心，以设定大小的矩

形对应的区域设置为第二文件夹所在的区域，一般该矩形的大小大于第二文件夹的图标的大小。

其中，确定文件夹被拖至的位置是否位于某一个区域内的方案属于现有技术，在本申请实施例中对该方案不进行赘述。

5 S103：将所述第一文件夹和第二文件夹合并为第三文件夹，并将所述第一文件夹和第二文件夹中的内容在所述第三文件夹中显示。

10 在本申请实施例中，在将文件夹中的内容进行合并时，将进行内容合并的第一文件夹和第二文件夹合并为第三文件夹，将两个文件夹中的内容显示在该第三文件夹中。合并前的第一文件夹中的内容和第二文件夹中的内容可以显示在合并后的第三文件夹的任一位置。

 所述第一文件夹中的内容包括：应用程序的图标、或书签、或图片。

 类似地，所述第二文件夹中的内容包括：应用程序的图标、或书签、或图片。

15 在本申请实施例中，当选中第一文件夹并将其拖至第二文件夹所在区域内时，第一文件夹和第二文件夹的内容将会合并，从而通过简单的操作实现了文件夹的合并，简化了文件夹中内容合并的步骤，提高了文件夹合并的效率，从而提高了用户体验。

 在本申请的另一实施例中，为了避免用户的误操作，所述将所述第一文件夹和第二文件夹合并为第三文件夹之前，所述方法还包括：

20 显示是否合并文件夹的提示信息；

 当接收到用户选择确认合并文件夹的信息后，进行后续步骤。

25 为了避免用户的误操作，当识别到第一文件夹被拖至的位置位于第二文件夹所在区域内时，提示用户此操作为合并文件夹的操作，显示是否进行文件夹合并的提示信息，当用户选择是时，将所述第一文件夹和第二文件夹合并为第三文件夹，并将所述第一文件夹和第二文件夹中的内容在所述第三文件夹中显示，否则，说明该操作为误操作，或者用户有其他的合并需求，该文件夹的合并过程结束。

图3为本申请另一实施例提供的一种文件夹的合并过程，该过程包括以下步骤：

S301：识别第一文件夹的图标被按住的时长是否达到设定的时长阈值，如果是，进行S302，否则，确定第一文件夹未被选中。

5 S302：判断所述第一文件夹是否被拖动，当判断结果为是时，进行S303，否则，该文件夹的合并过程结束。

S303：判断所述第一文件夹被拖至的位置是否位于第二文件夹所在区域内，当判断结果为是时，进行S304，否则，该文件夹的合并过程结束。

10 S304：显示是否合并文件夹的提示信息，当用户选择是时，进行S305，否则，该文件夹的合并过程结束。

S305：将所述第一文件夹和第二文件夹合并为第三文件夹，并将所述第一文件夹和第二文件夹中的内容在所述第三文件夹中显示。

为了进一步提高用户的体验，在本申请的另一实施例中，当将所述第一文件夹和第二文件夹合并为第三文件夹后，所述方法还包括：

15 将所述第一文件夹的名称确定为第三文件夹的名称；或
将所述第二文件夹的名称确定为第三文件夹的名称；或
将所述第一文件夹的名称和第二文件夹的名称确定为第三文件夹的名称；
或

20 接收用户在文件夹名称输入窗口输入的信息，将该信息确定为第三文件夹的名称。

本申请实施例中，可以直接将第一文件夹、第二文件夹的名称中的一个或两个的结合作为该第三文件夹的名称。为了进一步提高用户体验，便于用户后续使用，此时可以向用户展示是否采用该第一文件夹、第二文件夹的名称中的一个或两个的结合作为该第三文件夹的名称的提示信息，根据用户的选择，确定是否采用该第一文件夹、第二文件夹的名称中的一个或两个的结合作为该第三文件夹的名称。

25

例如，第一文件夹的名称为A，第二文件夹的名称为B，则可以将合并得到的第三文件夹的名称确定为A，此时，可以显示是否采用A名称来命名第三文件夹的提示信息，如果用户选择是，则将第三文件夹的名称确定为A。当然也可以将合并得到的第三文件夹的名称确定为B，也可以将第三文件夹的名称确定为A+B。

或者，也可以向用户提供第三文件夹名称的输入窗口，将用户输入的信息确定为该第三文件夹的名称。

图4为本申请的再一实施例提供的文件夹的合并过程，该过程包括以下步骤：

10 S401：识别第一文件夹的图标被按住的时长是否达到设定的时长阈值，如果是，进行S402，否则，确定第一文件夹未被选中。

S402：判断所述第一文件夹是否被拖动，当判断结果为是时，进行S403，否则，该文件夹的合并过程结束。

15 S403：判断所述第一文件夹被拖至的位置是否位于第二文件夹所在区域内，当判断结果为是时，进行S404，否则，该文件夹的合并过程结束。

S404：将所述第一文件夹和第二文件夹合并为第三文件夹，并将所述第一文件夹和第二文件夹中的内容在所述第三文件夹中显示。

S405：接收用户在文件夹名称输入窗口输入的信息，将该信息确定为第三文件夹的名称。

20 为了提高用户体验，便于用户后续操作，在本申请的另一实施例中，所述将所述第一文件夹和第二文件夹中的内容在所述第三文件夹中显示包括：

将所述第二文件夹中的内容显示在所述第一文件夹中的内容之后；或

将所述第一文件夹中的内容显示在所述第二文件夹中的内容之后；或

25 根据所述第一文件夹中的内容和第二文件夹中的内容的被使用的频率，确定每个内容的显示顺序，按照所述显示顺序，在所述第三文件夹中显示每个内容；或

根据所述第一文件夹中的内容和第二文件夹中的内容的被创建的时间，确定每个内容的显示顺序，按照所述显示顺序，在所述第三文件夹中显示每个内容。

在对合并后的第三文件夹中的内容进行展示时，可以根据上述任一方式
5 显示每个内容，所述内容包括：应用程序的图标、或书签、或图片。

例如识别到文件夹A和文件夹B为桌面文件夹，在文件夹A和文件夹B中显示有多个应用程序的图标。当文件夹A被选中并被拖至文件夹B所在的区域内，则可以将文件夹A的内容显示在文件夹B的内容的后面。

由于在本申请实施例中，当选中第一文件夹并将其拖至第二文件夹所在
10 区域内时，第一文件夹和第二文件夹的内容将会合并，从而通过简单的操作实现了文件夹的合并，简化了文件夹中内容合并的步骤，提高了文件夹合并的效率，从而提高了用户体验。

图5为本申请实施例提供的一种文件夹的合并装置结构示意图，应用于移动终端，所述装置包括：

15 第一判断模块51，用于识别第一文件夹被选中后，判断所述第一文件夹是否被拖动；

第二判断模块52，用于当第一判断模块的判断结果为是时，判断所述第一文件夹被拖至的位置是否位于第二文件夹所在区域内；

20 合并模块53，用于当第二判断模块的判断结果为是时，将所述第一文件夹和第二文件夹合并为第三文件夹，并将所述第一文件夹和第二文件夹中的内容在所述第三文件夹中显示。

所述第一判断模块51，还用于识别第一文件夹的图标被按住的时长达到设定的时长阈值时，识别该第一文件夹被选中。

25 所述合并模块53，还用于将所述第一文件夹的名称确定为第三文件夹的名称；或，将所述第二文件夹的名称确定为第三文件夹的名称；或，将所述第一文件夹的名称和第二文件夹的名称确定为第三文件夹的名称，或，接收用户在文件夹名称输入窗口输入的信息，将该信息确定为第三文件夹的名称。

所述合并模块53，具体用于将所述第二文件夹中的内容显示在所述第一文件夹中的内容之后；或，将所述第一文件夹中的内容显示在所述第二文件夹中的内容之后；或，根据所述第一文件夹中的内容和第二文件夹中的内容的被使用的频率，确定每个内容的显示顺序，按照所述显示顺序，在所述第三文件夹中显示每个内容；或，根据所述第一文件夹中的内容和第二文件夹中的内容的被创建的时间，确定每个内容的显示顺序，按照所述显示顺序，在所述第三文件夹中显示每个内容。

所述合并模块 53，还用于显示是否合并文件夹的提示信息；当接收到用户选择合并文件夹的操作后，将所述第一文件夹和第二文件夹中的内容在所述第三文件夹中显示。

本申请实施例提供了一种存储介质，其中，该存储介质用于存储可执行程序代码，所述可执行程序代码用于在运行时执行本申请实施例所述的一种文件夹的合并方法。该文件夹的合并方法，应用于移动终端，该方法包括：

识别第一文件夹被选中后，判断所述第一文件夹是否被拖动；

如果是，判断所述第一文件夹被拖至的位置是否位于第二文件夹所在区域内；

如果是，将所述第一文件夹和第二文件夹合并为第三文件夹，并将所述第一文件夹和第二文件夹中的内容在所述第三文件夹中显示。

由于在本申请实施例中，当选中第一文件夹并将其拖至第二文件夹所在区域内时，第一文件夹和第二文件夹的内容将会合并，从而通过简单的操作实现了文件夹的合并，简化了文件夹中内容合并的步骤，提高了文件夹合并的效率，从而提高了用户体验。

本申请实施例提供了一种应用程序，其中，该应用程序用于在运行时执行本申请实施例所述的一种文件夹的合并方法。该文件夹的合并方法，应用于移动终端，该方法包括：

识别第一文件夹被选中后，判断所述第一文件夹是否被拖动；

如果是，判断所述第一文件夹被拖至的位置是否位于第二文件夹所在区

域内；

如果是，将所述第一文件夹和第二文件夹合并为第三文件夹，并将所述第一文件夹和第二文件夹中的内容在所述第三文件夹中显示。

5 由于在本申请实施例中，当选中第一文件夹并将其拖至第二文件夹所在区域内时，第一文件夹和第二文件夹的内容将会合并，从而通过简单的操作实现了文件夹的合并，简化了文件夹中内容合并的步骤，提高了文件夹合并的效率，从而提高了用户体验。

本申请实施例提供了一种移动终端，适用于文件夹的合并，如图6所示，所述移动终端包括：

10 处理器61、存储器62、通信接口63和总线64；

所述处理器61、所述存储器62和所述通信接口63通过所述总线64连接并完成相互间的通信；

所述存储器62存储可执行程序代码；

15 所述处理器61通过读取所述存储器62中存储的可执行程序代码来运行与所述可执行程序代码对应的程序，以用于：

识别第一文件夹被选中后，判断所述第一文件夹是否被拖动；

如果是，判断所述第一文件夹被拖至的位置是否位于第二文件夹所在区域内；

20 如果是，将所述第一文件夹和第二文件夹合并为第三文件夹，并将所述第一文件夹和第二文件夹中的内容在所述第三文件夹中显示。

由于在本申请实施例中，当选中第一文件夹并将其拖至第二文件夹所在区域内时，第一文件夹和第二文件夹的内容将会合并，从而通过简单的操作实现了文件夹的合并，简化了文件夹中内容合并的步骤，提高了文件夹合并的效率，从而提高了用户体验。

25 本申请实施例提供了一种文件夹的合并方法及装置，该方法应用于移动终端，当识别到第一文件夹被选中，且第一文件夹被拖动时，判断其被拖至

的位置是否位于第二文件夹所在区域内，如果是，将第一文件夹和第二文件夹合并为第三文件夹，并将第一文件夹和第二文件夹中的内容在第三文件夹中显示。由于在本申请实施例中，当选中第一文件夹并将其拖至第二文件夹所在区域内时，第一文件夹和第二文件夹的内容将会合并，从而通过简单的操作实现了文件夹的合并，简化了文件夹中内容合并的步骤，提高了文件夹合并的效率，从而提高了用户体验。

对于系统/装置实施例而言，由于其基本相似于方法实施例，所以描述的比较简单，相关之处参见方法实施例的部分说明即可。

需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，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、物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、物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、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

本说明书中的各个实施例均采用相关的方式描述，各个实施例之间相同相似的部分互相参见即可，每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处。尤其，对于装置实施例而言，由于其基本相似于方法实施例，所以描述的比较简单，相关之处参见方法实施例的部分说明即可。

在流程图中表示或在此以其他方式描述的逻辑和/或步骤，例如，可以被认为是用于实现逻辑功能的可执行指令的定序列列表，可以具体实现在任何计算机可读介质中，以供指令执行系统、装置或设备（如基于计算机的系统、包括处理器的系统或其他可以从指令执行系统、装置或设备取指令并执行指令的系统）使用，或结合这些指令执行系统、装置或设备而使用。就本说明书而言，“计算机可读介质”可以是任何可以包含、存储、通信、传播或传输程序以供指令执行系统、装置或设备或结合这些指令执行系统、装置或设备而使用的装置。计算机可读介质的更具体的示例（非穷尽性列表）包括以下：具有一个或多个布线的电连接部（电子装置），便携式计算机盘盒（磁装置），

随机存取存储器 (RAM), 只读存储器 (ROM), 可擦除可编辑只读存储器 (EPROM 或闪速存储器), 光纤装置, 以及便携式光盘只读存储器(CDROM)。另外, 计算机可读介质甚至可以是可在其上打印所述程序的纸或其他合适的介质, 因为可以例如通过对纸或其他介质进行光学扫描, 接着进行编辑、解译或必要时以其他合适方式进行处理来以电子方式获得所述程序, 然后将其存储在计算机存储器中。

应当理解, 本申请的各部分可以用硬件、软件、固件或它们的组合来实现。在上述实施方式中, 多个步骤或方法可以用存储在存储器中且由合适的指令执行系统执行的软件或固件来实现。例如, 如果用硬件来实现, 和在另一实施方式中一样, 可用本领域公知的下列技术中的任一项或他们的组合来实现: 具有用于对数据信号实现逻辑功能的逻辑门电路的离散逻辑电路, 具有合适的组合逻辑门电路的专用集成电路, 可编程门阵列 (PGA), 现场可编程门阵列 (FPGA) 等。

以上所述仅为本申请的较佳实施例而已, 并非用于限定本申请的保护范围。凡在本申请的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换、改进等, 均包含在本申请的保护范围内。

权 利 要 求

1、一种文件夹的合并方法，其特征在于，应用于移动终端，所述方法包括：

5 识别第一文件夹被选中后，判断所述第一文件夹是否被拖动；

如果是，判断所述第一文件夹被拖至的位置是否位于第二文件夹所在区域内；

如果是，将所述第一文件夹和第二文件夹合并为第三文件夹，并将所述第一文件夹和第二文件夹中的内容在所述第三文件夹中显示。

10 2、如权利要求1所述的方法，其特征在于，所述识别第一文件夹被选中包括：

识别第一文件夹的图标被按住的时长达到设定的时长阈值。

3、如权利要求1或2所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

将所述第一文件夹的名称确定为第三文件夹的名称；或

15 将所述第二文件夹的名称确定为第三文件夹的名称；或

将所述第一文件夹的名称和第二文件夹的名称确定为第三文件夹的名称；
或

接收用户在文件夹名称输入窗口输入的信息，将该信息确定为第三文件夹的名称。

20 4、如权利要求1或2所述的方法，其特征在于，所述将所述第一文件夹和第二文件夹中的内容在所述第三文件夹中显示包括：

将所述第二文件夹中的内容显示在所述第一文件夹中的内容之后；或

将所述第一文件夹中的内容显示在所述第二文件夹中的内容之后；或

25 根据所述第一文件夹中的内容和第二文件夹中的内容的被使用的频率，确定每个内容的显示顺序，按照所述显示顺序，在所述第三文件夹中显示每个内容；或

根据所述第一文件夹中的内容和第二文件夹中的内容的被创建的时间，确定每个内容的显示顺序，按照所述显示顺序，在所述第三文件夹中显示每个内容。

5 5、如权利要求1或2所述的方法，其特征在于，所述将所述第一文件夹和第二文件夹合并为第三文件夹之前，所述方法还包括：

显示是否合并文件夹的提示信息；

当接收到用户选择确认合并文件夹的信息后，进行后续步骤。

6、如权利要求1-5任一项所述的方法，其特征在于，

所述第一文件夹中的内容包括：应用程序的图标、或书签、或图片；

10 所述第二文件夹中的内容包括：应用程序的图标、或书签、或图片。

7、一种文件夹的合并装置，其特征在于，应用于移动终端，所述装置包括：

第一判断模块，用于识别第一文件夹被选中后，判断所述第一文件夹是否被拖动；

15 第二判断模块，用于当第一判断模块的判断结果为是时，判断所述第一文件夹被拖至的位置是否位于第二文件夹所在区域内；

合并模块，用于当第二判断模块的判断结果为是时，将所述第一文件夹和第二文件夹合并为第三文件夹，并将所述第一文件夹和第二文件夹中的内容在所述第三文件夹中显示。

20 8、如权利要求7所述的装置，其特征在于，所述第一判断模块，还用于识别第一文件夹的图标被按住的时长达到设定的时长阈值时，识别该第一文件夹被选中。

25 9、如权利要求7或8所述的装置，其特征在于，所述合并模块，还用于将所述第一文件夹的名称确定为第三文件夹的名称；或，将所述第二文件夹的名称确定为第三文件夹的名称；或，将所述第一文件夹的名称和第二文件夹的名称确定为第三文件夹的名称，或，接收用户在文件夹名称输入窗口输入

的信息，将该信息确定为第三文件夹的名称。

10、如权利要求7或8所述的装置，其特征在于，所述合并模块，具体用于将所述第二文件夹中的内容显示在所述第一文件夹中的内容之后；或，将所述第一文件夹中的内容显示在所述第二文件夹中的内容之后；或，根据所述
5 所述第一文件夹中的内容和第二文件夹中的内容的被使用的频率，确定每个内容的显示顺序，按照所述显示顺序，在所述第三文件夹中显示每个内容；或，根据所述第一文件夹中的内容和第二文件夹中的内容的被创建的时间，确定每个内容的显示顺序，按照所述显示顺序，在所述第三文件夹中显示每个内容。

10 11、如权利要求7或8所述的装置，其特征在于，所述合并模块，还用于显示是否合并文件夹的提示信息；当接收到用户选择合并文件夹的操作后，将所述第一文件夹和第二文件夹中的内容在所述第三文件夹中显示。

12、一种存储介质，其特征在于，用于存储可执行程序代码，所述可执行程序代码在运行时执行权利要1-6中任一项所述的文件夹的合并方法。

15 13、一种应用程序，其特征在于，所述应用程序用于在运行时执行权利要求1-6中任一项所述的文件夹的合并方法。

14、一种移动终端，其特征在于，适用于文件夹的合并，包括：

处理器、存储器、通信接口和总线；

20 所述处理器、所述存储器和所述通信接口通过所述总线连接并完成相互间的通信；

所述存储器存储可执行程序代码；

所述处理器通过读取所述存储器中存储的可执行程序代码来运行与所述可执行程序代码对应的程序，以用于：

识别第一文件夹被选中后，判断所述第一文件夹是否被拖动；

25 如果是，判断所述第一文件夹被拖至的位置是否位于第二文件夹所在区域内；

—18—

如果是，将所述第一文件夹和第二文件夹合并为第三文件夹，并将所述第一文件夹和第二文件夹中的内容在所述第三文件夹中显示。

- 1/5 -

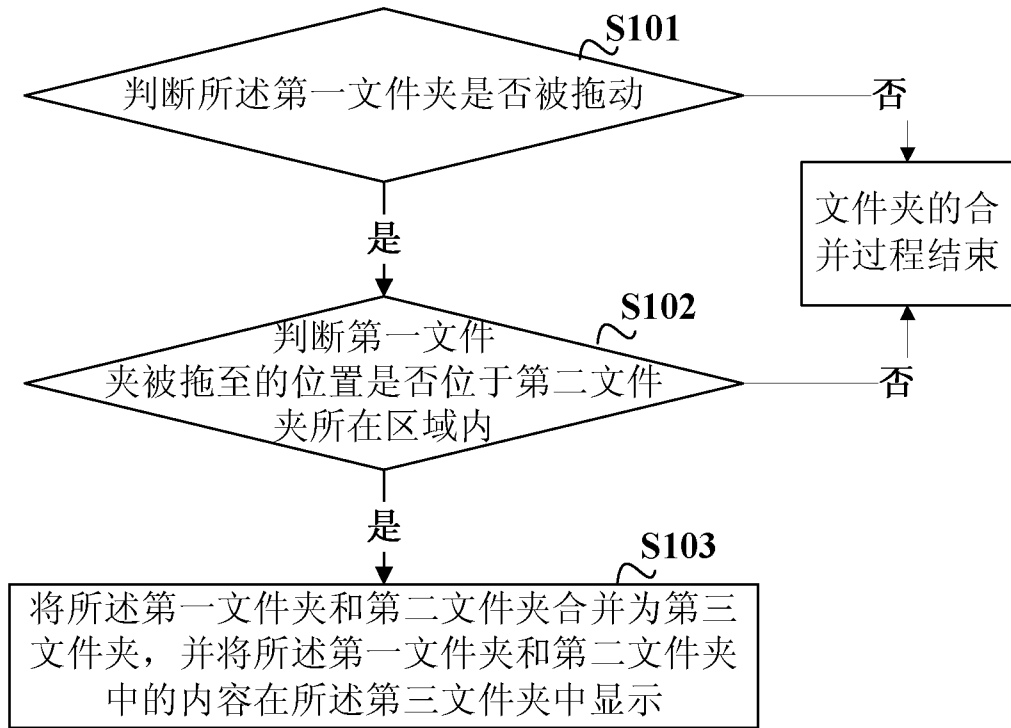


图 1

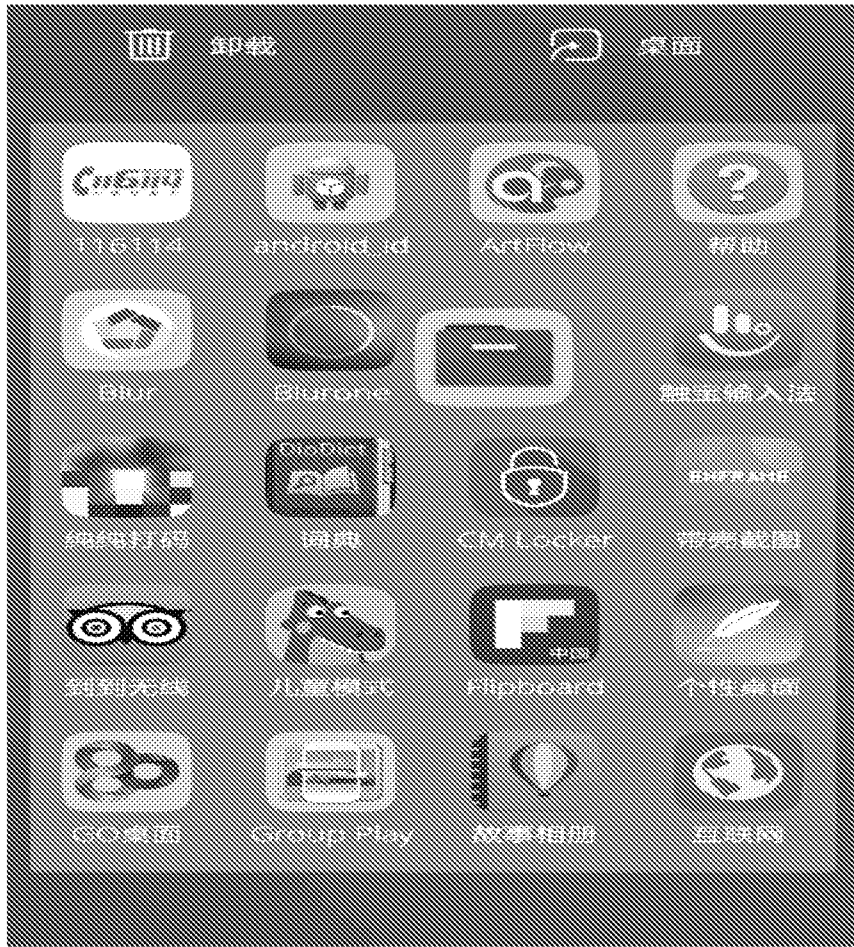


图 2

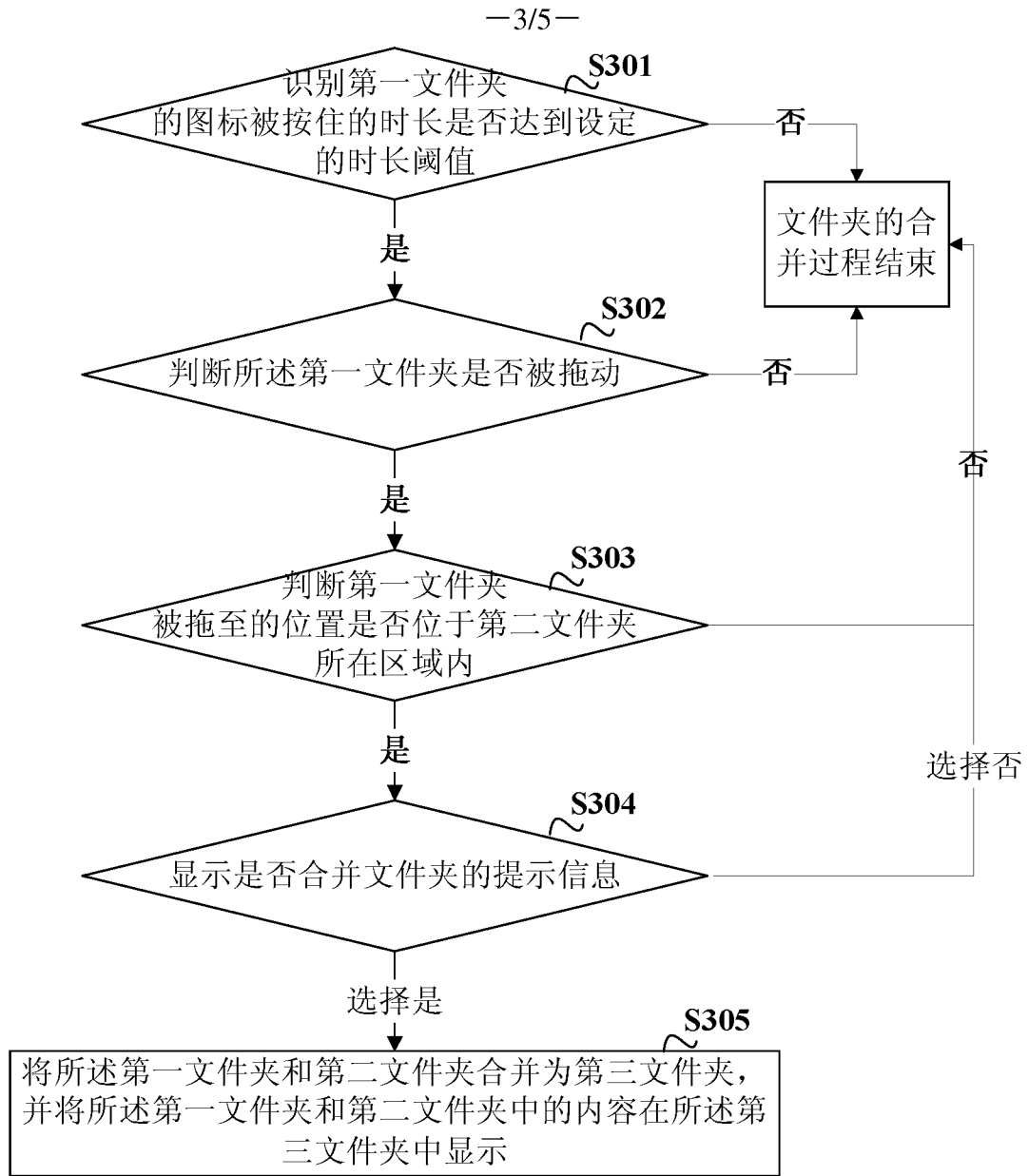


图 3

- 4/5 -

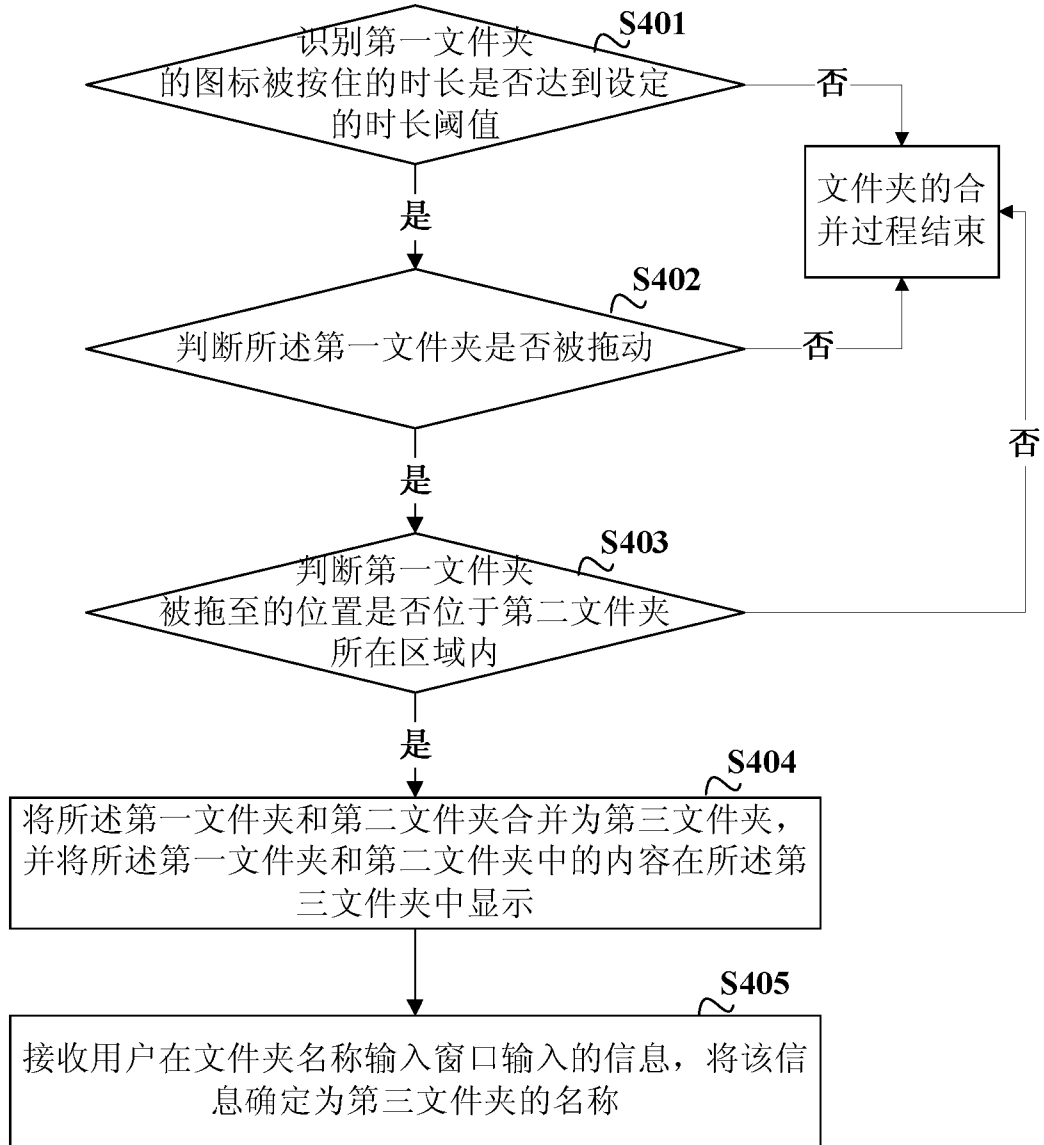


图 4

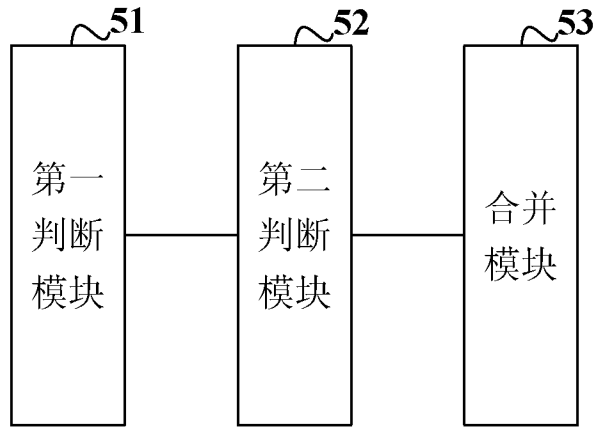


图 5

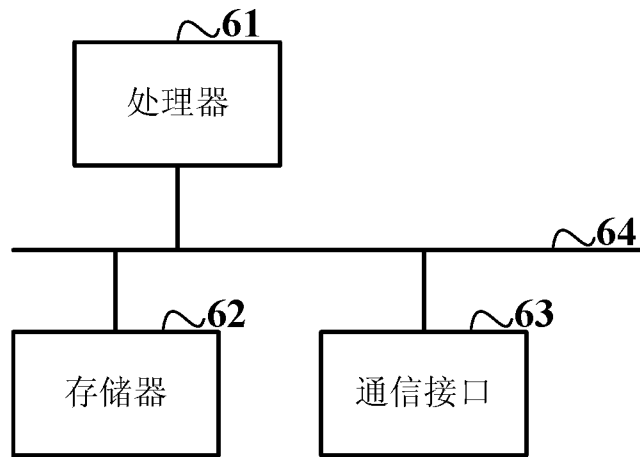


图 6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/096542

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 3/0484 (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, CNKI, SIPOABS, CNTXT, DWPI: KINGSOFT; folder, object, content, merge, icon, threshold, sequential, prompt

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 102929706 A (GUANGZHOU JIUBANG DIGITAL TECHNOLOGY CO., LTD.), 13 February 2013 (13.02.2013), description, paragraphs 0001-0002 and 0031-0054	1-3, 6-9
Y	CN 102929706 A (GUANGZHOU JIUBANG DIGITAL TECHNOLOGY CO., LTD.), 13 February 2013 (13.02.2013), description, paragraphs 0001-0002 and 0031-0054	4-5, 10-14
Y	CN 103116456 A (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY CO., LTD. et al.), 22 May 2013 (22.05.2013), description, paragraphs 0050-0111	4-5, 10-14
Y	US 2005/0177796 A1 (FUJI PHOTO FILM CO., LTD.), 11 August 2005 (11.08.2005), description, paragraphs 0036-0066	4-5, 10-14
X	CN 104866095 A (NUBIA TECHNOLOGY CO., LTD.), 26 August 2015 (26.08.2015), description, paragraphs 0070-0141	1-3, 6-9, 12-14
PX	CN 105183311 A (BEIJING KINGSOFT SECURITY SOFTWARE CO., LTD.), 23 December 2015 (23.12.2015), claims 1-10, and description, paragraphs 0128-0129	1-14
A	CN 101017498 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.), 15 August 2007 (15.08.2007), the whole document	1-14

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

<p>* Special categories of cited documents:</p> <p>“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>“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)</p> <p>“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&” document member of the same patent family</p>
---	---

Date of the actual completion of the international search

22 November 2016 (22.11.2016)

Date of mailing of the international search report

01 December 2016 (01.12.2016)

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

Authorized officer

HAN, Yan

Telephone No.: (86-10) **62411701**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/096542

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 102929706 A	13 February 2013	CN 102929706 B	25 November 2015
CN 103116456 A	22 May 2013	CN 103116456 B	23 December 2015
US 2005/0177796 A1	11 August 2005	US 7636898 B2	22 December 2009
		JP 4239090 B2	18 March 2009
		JP 2005198064 A	21 July 2005
CN 104866095 A	26 August 2015	None	
CN 105183311 A	23 December 2015	None	
CN 101017498 A	15 August 2007	CN 100472534 C	25 March 2009
		JP 2007213587 A	23 August 2007
		EP 1818840 A2	15 August 2007
		US 2007198561 A1	23 August 2007
		KR 100772396 B1	01 November 2007
		JP 5204411 B2	05 June 2013
		KR 20070081176 A	16 August 2007
		EP 1818840 A3	12 September 2007

<p>A. 主题的分类</p> <p>G06F 3/0484(2013.01)i</p> <p>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</p>																										
<p>B. 检索领域</p> <p>检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)</p> <p>G06F</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>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))</p> <p>CNABS, CNKI, SIPOABS, CNTXT, DWPI: 金山, 文件夹, 对象, 内容, 合并, 图标, 阙, 顺序, 提示, folder, object, content, merge, icon, threshold, sequential, prompt</p>																										
<p>C. 相关文件</p> <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 102929706 A (广州市久邦数码科技有限公司) 2013年 2月 13日 (2013 - 02 - 13) 说明书第0001-0002、0031-0054段</td> <td>1-3, 6-9</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 102929706 A (广州市久邦数码科技有限公司) 2013年 2月 13日 (2013 - 02 - 13) 说明书第0001-0002、0031-0054段</td> <td>4-5, 10-14</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 103116456 A (北京奇虎科技有限公司等) 2013年 5月 22日 (2013 - 05 - 22) 说明书第0050-0111段</td> <td>4-5, 10-14</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>US 2005/0177796 A1 (FUJI PHOTO FILM CO., LTD.) 2005年 8月 11日 (2005 - 08 - 11) 说明书第0036-0066段</td> <td>4-5, 10-14</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 104866095 A (努比亚技术有限公司) 2015年 8月 26日 (2015 - 08 - 26) 说明书第0070-0141段</td> <td>1-3, 6-9, 12-14</td> </tr> <tr> <td>PX</td> <td>CN 105183311 A (北京金山安全软件有限公司) 2015年 12月 23日 (2015 - 12 - 23) 权利要求1-10、说明书第0128-0129段</td> <td>1-14</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 101017498 A (三星电子株式会社) 2007年 8月 15日 (2007 - 08 - 15) 全文</td> <td>1-14</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 102929706 A (广州市久邦数码科技有限公司) 2013年 2月 13日 (2013 - 02 - 13) 说明书第0001-0002、0031-0054段	1-3, 6-9	Y	CN 102929706 A (广州市久邦数码科技有限公司) 2013年 2月 13日 (2013 - 02 - 13) 说明书第0001-0002、0031-0054段	4-5, 10-14	Y	CN 103116456 A (北京奇虎科技有限公司等) 2013年 5月 22日 (2013 - 05 - 22) 说明书第0050-0111段	4-5, 10-14	Y	US 2005/0177796 A1 (FUJI PHOTO FILM CO., LTD.) 2005年 8月 11日 (2005 - 08 - 11) 说明书第0036-0066段	4-5, 10-14	X	CN 104866095 A (努比亚技术有限公司) 2015年 8月 26日 (2015 - 08 - 26) 说明书第0070-0141段	1-3, 6-9, 12-14	PX	CN 105183311 A (北京金山安全软件有限公司) 2015年 12月 23日 (2015 - 12 - 23) 权利要求1-10、说明书第0128-0129段	1-14	A	CN 101017498 A (三星电子株式会社) 2007年 8月 15日 (2007 - 08 - 15) 全文	1-14
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																								
X	CN 102929706 A (广州市久邦数码科技有限公司) 2013年 2月 13日 (2013 - 02 - 13) 说明书第0001-0002、0031-0054段	1-3, 6-9																								
Y	CN 102929706 A (广州市久邦数码科技有限公司) 2013年 2月 13日 (2013 - 02 - 13) 说明书第0001-0002、0031-0054段	4-5, 10-14																								
Y	CN 103116456 A (北京奇虎科技有限公司等) 2013年 5月 22日 (2013 - 05 - 22) 说明书第0050-0111段	4-5, 10-14																								
Y	US 2005/0177796 A1 (FUJI PHOTO FILM CO., LTD.) 2005年 8月 11日 (2005 - 08 - 11) 说明书第0036-0066段	4-5, 10-14																								
X	CN 104866095 A (努比亚技术有限公司) 2015年 8月 26日 (2015 - 08 - 26) 说明书第0070-0141段	1-3, 6-9, 12-14																								
PX	CN 105183311 A (北京金山安全软件有限公司) 2015年 12月 23日 (2015 - 12 - 23) 权利要求1-10、说明书第0128-0129段	1-14																								
A	CN 101017498 A (三星电子株式会社) 2007年 8月 15日 (2007 - 08 - 15) 全文	1-14																								
<p><input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p>																										
<p>* 引用文件的具体类型:</p> <p>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</p> <p>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</p> <p>“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)</p> <p>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&” 同族专利的文件</p>																										
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2016年 11月 22日</p>		<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2016年 12月 1日</p>																								
<p>ISA/CN的名称和邮寄地址</p> <p>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</p> <p>传真号 (86-10)62019451</p>		<p>授权官员</p> <p>韩燕</p> <p>电话号码 (86-10)62411701</p>																								

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/096542

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	102929706	A	2013年 2月 13日	CN	102929706	B	2015年 11月 25日
CN	103116456	A	2013年 5月 22日	CN	103116456	B	2015年 12月 23日
US	2005/0177796	A1	2005年 8月 11日	US	7636898	B2	2009年 12月 22日
				JP	4239090	B2	2009年 3月 18日
				JP	2005198064	A	2005年 7月 21日
CN	104866095	A	2015年 8月 26日	无			
CN	105183311	A	2015年 12月 23日	无			
CN	101017498	A	2007年 8月 15日	CN	100472534	C	2009年 3月 25日
				JP	2007213587	A	2007年 8月 23日
				EP	1818840	A2	2007年 8月 15日
				US	2007198561	A1	2007年 8月 23日
				KR	100772396	B1	2007年 11月 1日
				JP	5204411	B2	2013年 6月 5日
				KR	20070081176	A	2007年 8月 16日
				EP	1818840	A3	2007年 9月 12日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)