

(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
2013年12月5日 (05.12.2013)



(10) 国际公布号
WO 2013/178152 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 17/24 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2013/079765
- (22) 国际申请日: 2013年7月22日 (22.07.2013)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201210309249.1 2012年8月28日 (28.08.2012) CN
- (71) 申请人: 中兴通讯股份有限公司 (ZTE CORPORATION) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN).
- (72) 发明人: 周峰 (ZHOU, Feng); 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN).
- (74) 代理人: 北京派特恩知识产权代理事务所(普通合伙) (CHINA PAT INTELLECTUAL PROPERTY OF-

FICE); 中国北京市海淀区海淀南路21号中关村知识产权大厦B座2层, Beijing 100080 (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, IS, JP, KE, KG, 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, PA, 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[见续页]

(54) Title: METHOD FOR COPYING AND PASTING TEXT THROUGH DRAGGING FOR TERMINAL, AND TERMINAL

(54) 发明名称: 一种终端实现拖曳复制粘贴文本的方法及终端

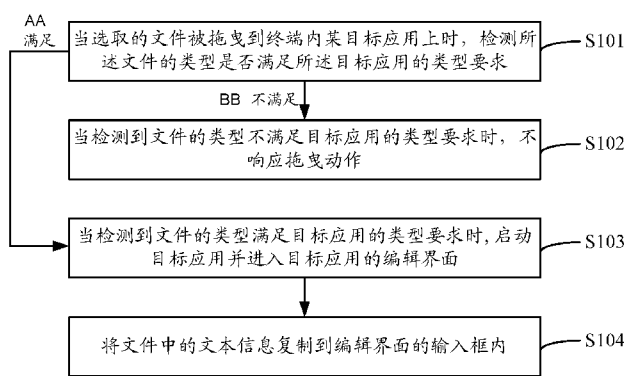


图 1 / FIG. 1

AA CRITERIA SATISFIED
BB CRITERIA NOT SATISFIED
S101 WHEN A SELECTED FILE IS DRAGGED TO A TARGET APPLICATION IN A TERMINAL, DETECTING WHETHER FILE TYPE SATISFIES TARGET APPLICATION TYPE CRITERIA
S102 WHEN IT IS DETECTED THAT THE FILE TYPE DOES NOT MEET TARGET APPLICATION TYPE CRITERIA, NOT RESPONDING TO DRAGGING ACTION
S103 WHEN IT IS DETECTED THAT THE FILE TYPE MEETS TARGET APPLICATION TYPE CRITERIA, LAUNCHING TARGET APPLICATION, AND ENTERING AN EDITING INTERFACE THEREOF
S104 COPYING TEXT INFORMATION OF THE FILE INTO EDITING INTERFACE INPUT BOX

(57) Abstract: Provided is a dragging method for copying and pasting text. The method comprises: when a selected file is dragged to some target application in a terminal, detecting whether the file type meets the type requirements of the target application (S101); when said type requirements are met, launching the target application and entering an editing interface thereof (S103), then copying text information of the file into an input box of the editing interface (S104). Also provided is a terminal. The present method and terminal simplify user operations and enrich the content thereof, while improving user experience.

(57) 摘要: 提供了一种实现拖曳复制粘贴文本的方法。该方法包括: 当选取的文件被拖曳到终端内的一个目标应用上时, 检测所述文件的类型是否满足所述目标应用的类型要求 (S101); 当满足时, 启动所述目标应用并进入所述目标应用的编辑界面 (S103), 将所述文件中的文本信息复制到所述编辑界面的输入框内 (S104)。还提供了一种终端。所述方法和终端能够简化用户的操作和丰富用户操作的内容, 从而提高用户的体验度。

WO 2013/178152 A1



本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。
- 在修改权利要求的期限届满之前进行, 在收到该修改后将重新公布(细则 48.2(h))。
- 根据申请人的请求, 在条约第 21 条(2)(a)所规定的期限届满之前进行。

一种终端实现拖曳复制粘贴文本的方法及终端

技术领域

本发明涉及通信领域，尤其涉及一种终端实现拖曳复制粘贴文本的方法及终端。

5 背景技术

目前，随着智能网突飞猛进的发展，智能终端产品也层出不穷，目前的智能终端，如智能手机，采用的复制粘贴方法都是通过选中需要复制的文本进行菜单复制，然后再在目标编辑框内进行菜单粘贴，这种复制粘贴方法需要用户反复操作，执行步骤多，存在一定的不便利性，进而也导致其可用性受到一定程度限制。所以，如何提高复制粘贴效率成为目前亟待解决的技术问题。

发明内容

本发明实施例提供一种终端实现拖曳复制粘贴文本的方法，用以解决现有技术中采用的复制粘贴方法效率低下的问题。

15 为了解决上述技术问题，本发明实施例采用的技术方案如下：

一方面，本发明实施例提供一种实现拖曳复制粘贴文本的方法，包括：

当选取的文件被拖曳到终端内某目标应用上时，检测所述文件的类型是否满足所述目标应用的类型要求，当满足时，启动所述目标应用并进入所述目标应用的编辑界面，将所述文件中的文本信息复制到所述编辑界面的输入框内。

20 进一步地，本发明实施例所述方法中，当文件中包含非文本类信息时，还包括：

检测所述目标应用是否支持附件功能，若支持，将所述非文本类信息

复制粘贴在附件中；若不支持，则不对所述文件内的非文本类信息进行复制处理。

进一步地，本发明实施例所述方法中，当文件中包含非文本类信息时，还包括：

- 5 检测所述目标应用是否支持附件功能，以及检测所述编辑界面的输入框是否支持所述非文本类信息；

当检测到目标应用支持附件功能且输入框支持非文本类信息时，显示选择提示消息，并根据用户选择，将所述非文本类信息复制粘贴在附件中或者将所述非文本类信息复制粘贴在所述输入框内；

- 10 当仅检测到目标应用支持附件功能或者仅检测到所述输入框支持非文本类信息时，利用检测到的方式对所述非文本类信息进行复制处理。

进一步地，本发明实施例所述方法还包括：当检测到所述文件的类型不满足所述目标应用的类型要求时，不响应所述拖曳动作。

- 15 进一步地，本发明实施例所述方法中，所述文件的类型包括以下至少之一：word、txt、xls 和 pdf。

另一方面，本发明实施例还提供一种终端，包括：

检测单元，配置为当选取的文件被拖曳到终端内某目标应用上时，检测所述文件的类型是否满足所述目标应用的类型要求，当满足时，触发启动单元；

- 20 启动单元，配置为启动所述目标应用并进入所述目标应用的编辑界面，
文本复制单元，配置为将所述文件中的文本信息复制到编辑界面的输入框内。

进一步地，本发明实施例所述终端，还包括：

- 25 第一非文本复制单元，配置为当所述文件中包含非文本类信息时，检测所述目标应用是否支持附件功能，若支持，将所述非文本类信息复制粘

贴在附件中；若不支持，则不对所述文件内的非文本类信息进行复制处理。

或者，第二非文本复制单元，配置为当所述文件中包含非文本类信息时，检测所述目标应用是否支持附件功能，以及检测所述编辑界面的输入框是否支持所述非文本类信息，当检测到均支持时，显示选择提示消息，
5 并根据用户选择，将所述非文本类信息复制粘贴在附件中或者将所述非文本类信息复制粘贴在所述输入框内；当仅检测到目标应用支持附件功能或者仅检测到所述输入框支持非文本类信息时，利用检测到的方式对所述非文本类信息进行复制处理。

进一步地，本发明实施例所述终端中，所述检测单元，还配置为当检测
10 到所述文件的类型不满足所述目标应用的类型要求时，不响应所述拖曳动作。

进一步地，本发明实施例所述终端中，所述检测单元检测的文件类型包括以下至少之一：word、txt、xls 和 pdf。

与现有技术相比，本发明实施例有益效果如下：

15 本发明实施例所述方法和终端，通过直接将需要复制的文件拖曳到目标应用，直接完成粘贴动作，可以使操作更简单，更便利，简化用户的操作，丰富用户操作的内容，使用户体验度提高。

附图说明

图 1 为本发明实施例提供的终端实现拖曳复制粘贴文本的方法的流程图；
20 图；

图 2 为本发明实施例提供的又一终端实现拖曳复制粘贴文本的方法的流程图；

图 3 为本发明实施例提供的一种终端的结构框图。

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
5 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。

为了提高终端复制粘贴效率，本发明实施例提供一种终端及其实现拖曳复制粘贴文本的方法，该方法利用拖曳粘贴文件进行输入的功能，可以使操作更简单，更便利，简化并且丰富用户的操作。

10 如图 1 所示，本发明实施例提供一种终端实现拖曳复制粘贴文本的方法，具体包括：

步骤 S101，当选取的文件被拖曳到终端内某目标应用上时，检测所述文件的类型是否满足所述目标应用的类型要求，若否，执行步骤 S102；否则，执行步骤 S103。

15 其中，所述文件的类型至少包括：word、txt、xls 和 pdf。

步骤 S102，当检测到文件的类型不满足目标应用的类型要求时，不响应拖曳动作。

步骤 S103，启动目标应用并进入目标应用的编辑界面；

步骤 S104，将文件中的文本信息复制到编辑界面的输入框内。

20 优选地，本发明实施例所述方法还对文件中的非文本类信息进行复制粘贴，其实现方式可采用下述方式中的一种：

方式一，当文件中包含非文本类信息时，检测目标应用是否支持附件功能，若支持，将非文本类信息复制粘贴在附件中；若不支持，则不对文件内的非文本类信息进行复制处理。

25 方式二，当文件中包含非文本类信息时，检测目标应用是否支持附件

功能，以及检测所述编辑界面的输入框是否支持所述非文本类信息；

当检测到目标应用支持附件功能且输入框支持非文本类信息时，显示选择提示消息，并根据用户选择，将所述非文本类信息复制粘贴在附件中或者将所述非文本类信息复制粘贴在所述输入框内；

5 当仅检测到目标应用支持附件功能或者仅检测到所述输入框支持非文本类信息时，利用检测到的方式对所述非文本类信息进行复制处理。

下面通过一具体实施例，对本发明实施例所述方法进行进一步详细阐述：

本实施例利用触摸屏选中所需要复制的文件，利用触摸屏按住所需复制的文件，拖曳到目标应用上方后释放，当所需复制的文件的类型满足目标应用的类型要求时，所需复制的文件的文本信息就被粘贴到目标应用的输入框了。

具体地，如图 2 所示，包括如下步骤：

步骤 S201，将需要进行复制粘贴的文件，利用触摸屏按住进行选中；

15 其中，所述需要进行复制粘贴的文件类型包括但不限于为：Word、txt、xls、pdf 等终端支持的文本类的文件。

步骤 S202，将选中的文件拖曳到某目标应用上方，成重叠状，然后释放；

20 其中，所述目标应用包括具有输入框的所有终端应用，例如：短信、彩信、邮件等应用。

另外，本发明实施例中，若将文件拖曳至不具有输入框的终端应用上面，则对应的终端应用无反应，不对该拖曳动作进行响应。

步骤 S203，获取选中的文件的类型信息，判断选中的文件的类型是否满足目标应用的类型要求，若不满足，执行步骤 S204；否则，执行步骤 S205；

25 步骤 S204，当检测到文件的类型不满足目标应用的类型要求时，不响

应拖曳动作，被拖曳文件不被复制粘贴；

步骤 S205，当满足目标应用的类型要求时，启动目标应用并进入目标应用的编辑界面；

5 步骤 S206，检测文件中的信息是否既包含文本类信息又包含非文本类信息，若是，对于文本类信息执行步骤 S207；对于非文本类信息，执行步骤 S208 或者步骤 S209；优选地，执行步骤 S208；

其中，文本类信息是指文件中的文字信息，非文本类信息包括但不限于为图片信息。

步骤 S207，将文件中的文本信息复制到编辑界面的输入框内；

10 步骤 S208，检测目标应用是否支持附件功能，若支持，将非文本类信息复制粘贴在附件中；若不支持，则不对文件内的非文本类信息进行复制处理；

步骤 S209，检测目标应用是否支持附件功能，以及检测编辑界面的输入框是否支持非文本类信息，执行步骤 S210、S211 和 S212；

15 步骤 S210，当检测到目标应用支持附件功能且输入框支持非文本类信息时，显示选择提示消息（即，提示用户选择采用哪种方式进行复制粘贴），并根据用户选择，将非文本类信息复制粘贴在附件中或者将非文本类信息复制粘贴在编辑界面的输入框内；

20 步骤 S211，当仅检测到目标应用支持附件功能或者仅检测到输入框支持非文本类信息时，利用检测到的方式对非文本类信息进行复制处理；

步骤 S212，当均不支持时，不对非文本类信息进行复制处理。

综上所述，本发明实施例所述方法，利用终端触摸屏选择需要进行复制粘贴的文件，然后通过拖曳方式直接把选中的文件复制粘贴到目标应用的输入框中，直接完成粘贴动作，可以使操作更简单，更便利，简化用户的操作，丰富用户操作的内容，使用户体验度提高。

25

如图 3 所示, 本发明实施例还提供一种终端, 具体包括:

检测单元 310, 配置为当选取的文件被拖曳到终端内某目标应用上时, 检测文件的类型是否满足目标应用的类型要求, 当满足时, 触发启动单元 320;

5 启动单元 320, 配置为启动目标应用并进入所述目标应用的编辑界面;
文本复制单元 330, 配置为将文件中的文本信息复制到编辑界面的输入框内。

优选地, 本发明实施例所述终端, 还包括:

10 第一非文本复制单元 340, 配置为当文件中包含非文本类信息时, 检测目标应用是否支持附件功能, 若支持, 将非文本类信息复制粘贴在附件中; 若不支持, 则不对文件内的非文本类信息进行复制处理。

15 或者, 第二非文本复制单元 350, 配置为当文件中包含非文本类信息时, 检测目标应用是否支持附件功能, 以及检测编辑界面的输入框是否支持非文本类信息, 当检测到均支持时, 显示选择提示消息, 并根据用户选择, 将非文本类信息复制粘贴在附件中或者将非文本类信息复制粘贴在输入框内; 当仅检测到目标应用支持附件功能或者仅检测到所述输入框支持非文本类信息时, 利用检测到的方式对所述非文本类信息进行复制处理。

进一步地, 本发明实施例所述终端中, 检测单元 310, 还配置为当检测到文件的类型不满足目标应用的类型要求时, 不响应拖曳动作。

20 另外, 需要说明的是, 本实施例所述终端中包含的各单元, 可以设置在每个目标应用中, 也可以独立于各目标应用单独设置。本发明实施例中优选地设置在每个目标应用中。

下面通过一具体实施例对本发明实施例所述终端实现拖曳复制粘贴文本的方式进行进一步详细阐述。

25 继续如图 2 所示, 包括如下步骤:

步骤 S201, 用户将终端中需要进行复制粘贴的文件, 利用触摸屏按住进行选中;

其中, 所述需要进行复制粘贴的文件类型包括但不限于为: Word, txt, xls, pdf 等终端支持的文本类的文件。

5 步骤 S202, 用户将选中的文件拖曳到某目标应用上方, 成重叠状, 然后释放;

其中, 所述目标应用包括具有输入框的所有终端应用, 例如: 短信、彩信、邮件等应用。

10 另外, 本发明实施例中, 若将文件拖曳至不具有输入框的终端应用上面, 则对应的终端应用无反应, 不对该拖曳动作进行响应。

步骤 S203, 检测单元获取选中的文件的类型信息, 判断选中的文件的类型是否满足目标应用的类型要求, 若不满足, 执行步骤 S204; 否则, 执行步骤 S205;

15 步骤 S204, 检测单元当检测到文件的类型不满足目标应用的类型要求时, 不响应拖曳动作, 被拖曳文件不被复制粘贴。

步骤 S205, 检测单元当满足目标应用的类型要求时, 启动单元启动目标应用并进入目标应用的编辑界面;

20 步骤 S206, 检测单元检测文件中的信息是否既包含文本类信息又包含非文本类信息, 若是, 对于文本类信息执行步骤 S207; 对于非文本类信息, 执行步骤 S208 或者步骤 S209; 优选地, 执行步骤 S208;

其中, 文本类信息是指文件中的文字信息, 非文本类信息包括但不限于为图片信息。

步骤 S207, 文本复制单元将文件中的文本信息复制到编辑界面的输入框内。

25 步骤 S208, 第一非文本复制单元检测目标应用是否支持附件功能, 若

支持，将非文本类信息复制粘贴在附件中；若不支持，则不对文件内的非文本类信息进行复制处理；

5 步骤 S209，第二非文本复制单元检测目标应用是否支持附件功能，以及检测所述编辑界面的输入框是否支持所述非文本类信息，执行步骤 S210、S211 和 S212；

步骤 S210，第二非文本复制单元检测到目标应用支持附件功能且输入框支持非文本类信息时，显示选择提示消息（即，提示用户选择采用哪种方式进行复制粘贴），并根据用户选择，将非文本类信息复制粘贴在附件中或者将非文本类信息复制粘贴在输入框内；

10 步骤 S211，第二非文本复制单元仅检测到目标应用支持附件功能或者仅检测到所述输入框支持非文本类信息时，利用检测到的方式对所述非文本类信息进行复制处理；

步骤 S212，第二非文本复制单元在检测到两种功能均不支持时，不对非文本类信息进行复制处理。

15 综上所述，本发明实施例所述终端，利用终端触摸屏选择需要进行复制粘贴的文件，然后通过拖曳方式直接把选中的文件复制粘贴到目标应用的输入框中，直接完成粘贴动作，可以使操作更简单，更便利，简化用户的操作，丰富用户操作的内容，使用户体验度提高。

20 以上所述，仅为本发明的较佳实施例而已，并非用于限定本发明的保护范围。

工业实用性

本发明实施例所述方法和终端，通过直接将需要复制的文件拖曳到目标应用，直接完成粘贴动作，可以使操作更简单，更便利，简化用户的操作，丰富用户操作的内容，使用户体验度提高。

权利要求书

1、一种终端实现拖曳复制粘贴文本的方法，所述方法包括：

当选取的文件被拖曳到终端内某目标应用上时，检测所述文件的类型是否满足所述目标应用的类型要求，当满足时，启动所述目标应用并进入
5 所述目标应用的编辑界面，将所述文件中的文本信息复制到所述编辑界面的输入框内。

2、如权利要求 1 所述的方法，其中，当所述文件中包含非文本类信息时，所述方法还包括：

检测所述目标应用是否支持附件功能，若支持，将所述非文本类信息
10 复制粘贴在附件中；若不支持，则不对所述文件内的非文本类信息进行复制处理。

3、如权利要求 1 所述的方法，其中，当所述文件中包含非文本类信息时，所述方法还包括：

检测所述目标应用是否支持附件功能，以及检测所述编辑界面的输入
15 框是否支持所述非文本类信息；

当检测到目标应用支持附件功能且输入框支持非文本类信息时，显示选择提示消息，并根据用户选择，将所述非文本类信息复制粘贴在附件中或者将所述非文本类信息复制粘贴在所述输入框内；

当仅检测到目标应用支持附件功能或者仅检测到所述输入框支持非文
20 本类信息时，利用检测到的方式对所述非文本类信息进行复制处理。

4、如权利要求 1 所述的方法，其中，所述方法还包括：当检测到所述文件的类型不满足所述目标应用的类型要求时，不响应所述拖曳动作。

5、如权利要求 1 至 4 任一项所述的方法，其中，所述文件的类型包括以下至少之一：word、txt、xls 和 pdf。

25 6、一种终端，包括：

检测单元，配置为当选取的文件被拖曳到终端内某目标应用上时，检测所述文件的类型是否满足所述目标应用的类型要求，当满足时，触发启动单元；

启动单元，配置为启动所述目标应用并进入所述目标应用的编辑界面，

5 文本复制单元，配置为将所述文件中的文本信息复制到编辑界面的输入框内。

7、如权利要求 6 所述的终端，其中，还包括：

第一非文本复制单元，配置为当所述文件中包含非文本类信息时，检测所述目标应用是否支持附件功能，若支持，将所述非文本类信息复制粘
10 贴在附件中；若不支持，则不对所述文件内的非文本类信息进行复制处理。

8、如权利要求 6 所述的终端，其中，还包括：

第二非文本复制单元，配置为当所述文件中包含非文本类信息时，检测所述目标应用是否支持附件功能，以及检测所述编辑界面的输入框是否支持所述非文本类信息，当检测到均支持时，显示选择提示消息，并根据
15 用户选择，将所述非文本类信息复制粘贴在附件中或者将所述非文本类信息复制粘贴在所述输入框内；当仅检测到目标应用支持附件功能或者仅检测到所述输入框支持非文本类信息时，利用检测到的方式对所述非文本类信息进行复制处理。

9、如权利要求 6 所述的终端，其中，所述检测单元，还配置为当检测到
20 到所述文件的类型不满足所述目标应用的类型要求时，不响应所述拖曳动作。

10、如权利要求 6 至 9 任一项所述的终端，其中，所述检测单元检测的文件类型包括以下至少之一：word、txt、xls 和 pdf。

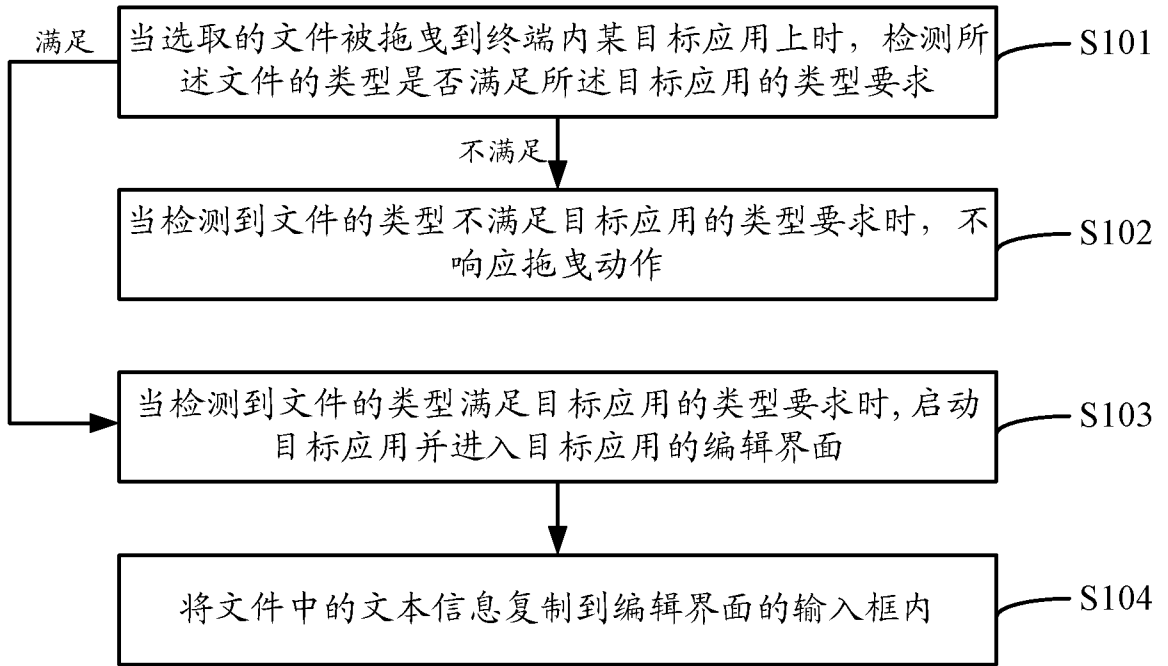


图 1

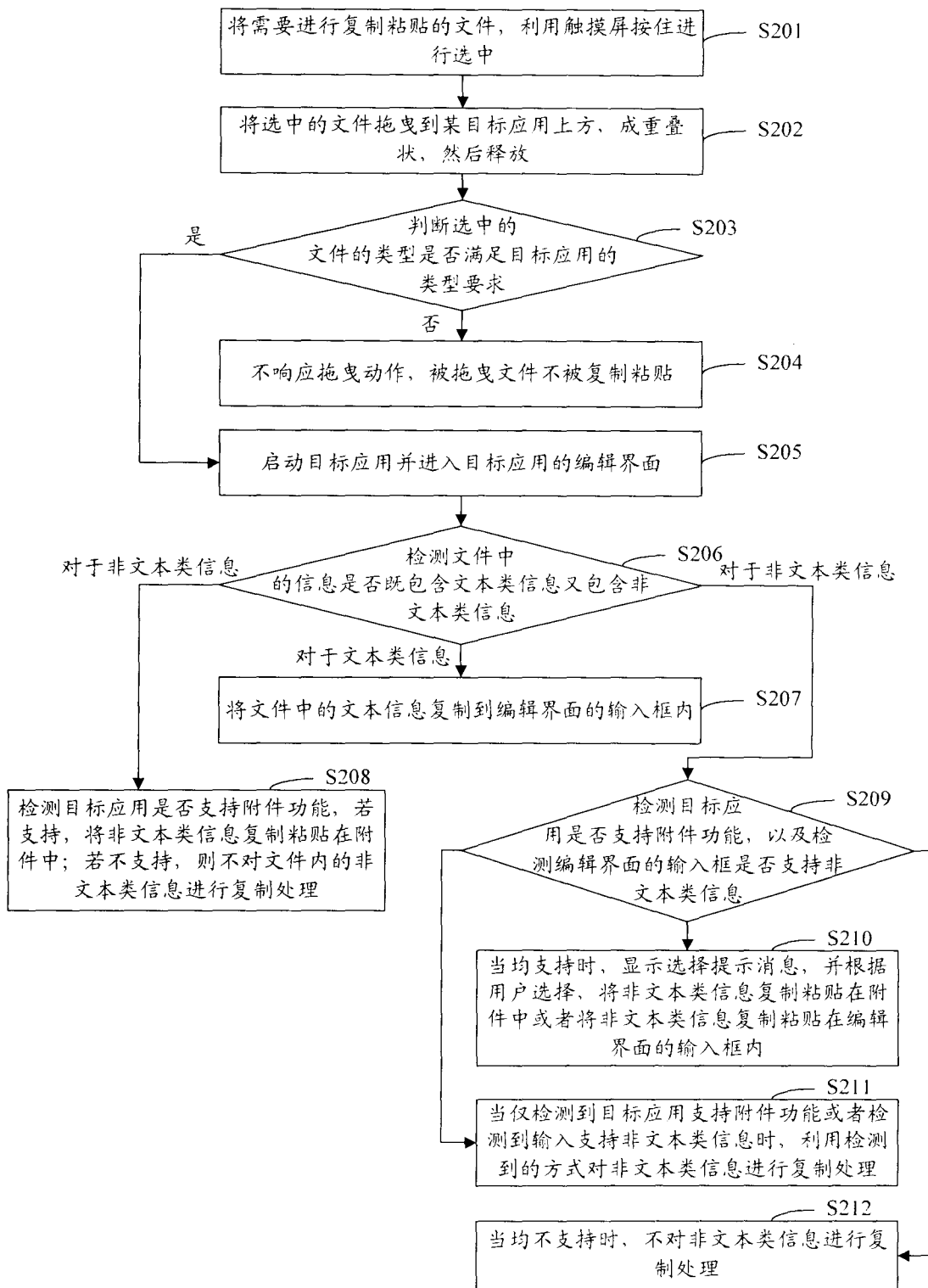


图 2

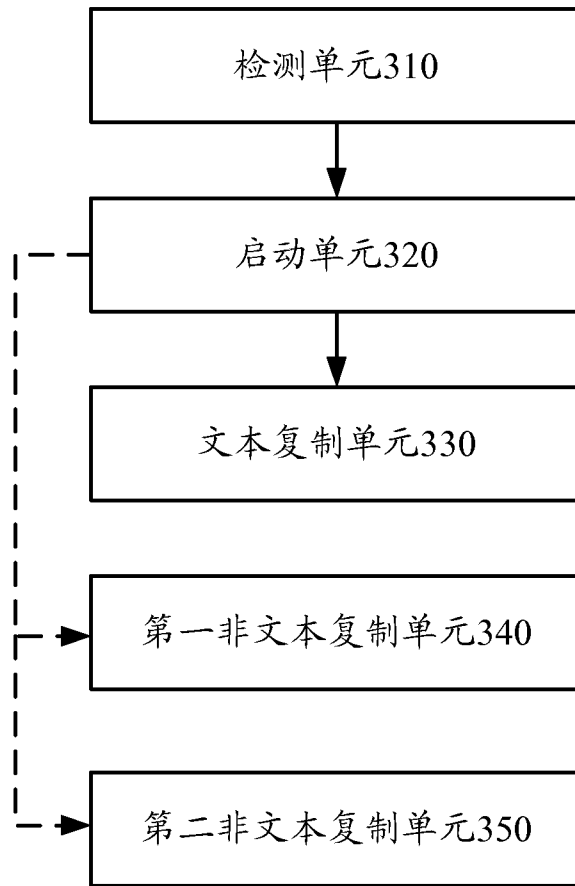


图 3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2013/079765

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 17/24 (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: G06F 17/-

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; CNABS; CNKI; VEN: file, document, drag, edit, type, application, app, applet, program

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 102043666 A (YULONG COMPUTER TELECOMMUNICATION SCIENTIFIC (SHENZHEN) CO., LTD.), 04 May 2011 (04.05.2011), description, paragraphs 0043-0069	1-10
A	CN 101393507 A (LG ELECTRONICS INC.), 25 March 2009 (25.03.2009), see the whole document	1-10
A	CN 101611373 A (APPLE INC.), 23 December 2009 (23.12.2009), see the whole document	1-10
P, X	CN 102866988 A (ZTE CORP.), 09 January 2013 (09.01.2013), claims 1-10	1-10

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
12 October 2013 (12.10.2013)

Date of mailing of the international search report
24 October 2013 (24.10.2013)

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
YANG, Jie
Telephone No.: (86-10) **62411825**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2013/079765

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 102043666 A	04.05.2011	None	
CN 101393507 A	25.03.2009	EP 2040155 A2	25.03.2009
		KR 20090030012 A	24.03.2009
		US 2009088143 A1	02.04.2009
		EP 2040155 A3	09.05.2012
CN 101611373 A	23.12.2009	US 2011239155 A1	29.09.2011
		AU 2007100826 A4	27.09.2007
		US 2008165141 A1	10.07.2008
		DE 202007018368 U1	24.07.2008
		EP 2207086 A3	20.10.2010
		WO 2008083360 A1	10.07.2008
		CN 201181467 Y	14.01.2009
		TWM 347623 U	21.12.2008
		AU 2011253700 B2	29.08.2013
		AU 2007100826 B4	27.09.2007
		AU 2007341930 B2	25.08.2011
		AU 2011253700 A1	22.12.2011
		EP 1942401 A1	09.07.2008
		TWM 341271 U	21.09.2008
		EP 2207086 A2	14.07.2010
		US 7956847 B2	07.06.2011
		DE 202007014957 U1	31.01.2008
		CN 201266371 Y	01.07.2009
		AU 2007341930 A1	10.07.2008
CN 102866988 A	09.01.2013	None	

A. 主题的分类		
G06F 17/24 (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: G06F 17/-		
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; CNABS; CNKI; VEN		
文件, 文档, 拖, 编辑, 类型, 应用, 程序; file, document, drag, edit, type, application, app, applet, program		
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	CN 102043666 A (字龙计算机通信科技(深圳)有限公司) 04.5 月 2011 (04.05.2011) 说明书第 0043-0069 段	1-10
A	CN 101393507 A (LG 电子株式会社) 25.3 月 2009 (25.03.2009) 参见全文	1-10
A	CN 101611373 A (苹果公司) 23.12 月 2009 (23.12.2009) 参见全文	1-10
P, X	CN 102866988 A (中兴通讯股份有限公司) 09.1 月 2013 (09.01.2013) 权利要求 1-10	1-10
<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: “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		“I” 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 12.10 月 2013(12.10.2013)		国际检索报告邮寄日期 24.10 月 2013 (24.10.2013)
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 杨洁 电话号码: (86-10) 62411825

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2013/079765

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
CN 102043666 A	04.05.2011	无	
CN 101393507 A	25.03.2009	EP 2040155 A2	25.03.2009
		KR 20090030012 A	24.03.2009
		US 2009088143 A1	02.04.2009
		EP 2040155 A3	09.05.2012
CN 101611373 A	23.12.2009	US 2011239155 A1	29.09.2011
		AU 2007100826 A4	27.09.2007
		US 2008165141 A1	10.07.2008
		DE 202007018368 U1	24.07.2008
		EP 2207086 A3	20.10.2010
		WO 2008083360 A1	10.07.2008
		CN 201181467 Y	14.01.2009
		TWM 347623 U	21.12.2008
		AU 2011253700 B2	29.08.2013
		AU 2007100826 B4	27.09.2007
		AU 2007341930 B2	25.08.2011
		AU 2011253700 A1	22.12.2011
		EP 1942401 A1	09.07.2008
		TWM 341271 U	21.09.2008
		EP 2207086 A2	14.07.2010
		US 7956847 B2	07.06.2011
		DE 202007014957 U1	31.01.2008
		CN 201266371 Y	01.07.2009
		AU 2007341930 A1	10.07.2008
CN 102866988 A	09.01.2013	无	