

(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 9 月 8 日 (08.09.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/148142 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 9/44 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/100699
- (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:
201610116119.4 2016 年 3 月 1 日 (01.03.2016) 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: 王晓周 (WANG, Xiaozhou); 中国广东省深
圳市南山区科技园北区梦溪道 2 号 518057, Guang-
dong 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。

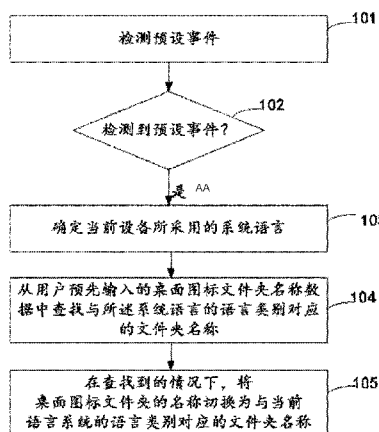
(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保
护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA,
RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ,
BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH,
CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE,
IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

[见续页]

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR SWITCHING NAME OF DESKTOP ICON FOLDER, AND ELECTRONIC
DEVICE

(54) 发明名称: 桌面图标文件夹的名称切换方法、装置及电子设备

[Fig. 1]



101 DETECTING A PRESET EVENT
102 IS THE PRESET EVENT DETECTED
103 DETERMINING A SYSTEM LANGUAGE ADOPTED BY A
CURRENT DEVICE
104 SEARCHING, FROM DESKTOP ICON FOLDER NAME
DATA PREINPUT BY A USER, FOR A FOLDER NAME
CORRESPONDING TO THE LANGUAGE TYPE OF THE
SYSTEM LANGUAGE
105 IN THE CASE WHERE THE FOLDER NAME IS FOUND,
SWITCHING THE NAME OF A DESKTOP ICON FOLDER TO
THE FOLDER NAME CORRESPONDING TO THE
LANGUAGE TYPE OF THE CURRENT LANGUAGE SYSTEM
AA YES

(57) Abstract: A method and apparatus for switching a name of a desktop icon folder, and an electronic device. The method comprises: detecting a preset event (101); and when the preset event is detected, controlling the start of a folder name switching process (102), which comprises: firstly determining a system language adopted by a current device (103); then searching, from desktop icon folder name data preinput by a user, for a folder name corresponding to the language type of the system language (104); and in the case where the folder name is found, switching the name of a desktop icon folder to the folder name corresponding to the language type of the current language system (105). The method and apparatus and the electronic device can determine, according to a preset configuration, the system language periodically or automatically after being triggered by other preset events, and control the adaptive change of a desktop icon folder name according to a determination result, so that the changed folder name is displayed in coordination and consistency with the other icon names, thereby facilitating the use of a user.

(57) 摘要:

[见续页]



WO 2017/148142 A1



本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

一种桌面图标文件夹的名称切换方法、装置及电子设备。该方法检测预设事件（101），在检测到预设事件时，能够控制启动文件夹名称切换流程（102），包括首先确定当前设备所采用的系统语言（103），然后从用户预先输入的桌面图标文件夹名称数据中查找与所述系统语言的语言类别对应的文件夹名称（104），并在查找到的情况下，将桌面图标文件夹的名称切换为与当前语言系统的语言类别对应的文件夹名称（105）。所述方法、装置及电子设备能够按照预设配置，周期性的，或被其他预设事件触发自动进行系统语言的确定，并根据确定结果控制桌面图标文件夹名称的适应性改变，使得变化后的文件夹名称显示与其他图标名称协调一致，方便了用户的使用。

发明名称：桌面图标文件夹的名称切换方法、装置及电子设备

- [1] 本申请要求于2016年3月1日提交中国专利局，申请号为201610116119.4、发明名称为“桌面图标文件夹的名称切换方法、装置及电子设备”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] 本发明涉及数据处理技术领域，更具体的说，是涉及一种桌面图标文件夹的名称切换方法、装置及电子设备。

背景技术

- [3] 伴随着智能终端的广泛普及和技术的不断发展进步，各种各样的终端应用也随之诞生。用户终端设备上的各种应用APP越来越多，这就要求终端系统能够提供更好的管理多个应用的方法。因此，在终端桌面上自行创建或自定义文件夹并为文件夹进行自定义命名就是近年来一项应用很广泛的终端技术。
- [4] 现有技术中，几乎所有的智能终端设备都具有添加桌面图标文件夹的功能，在创建文件夹时，用户能够对文件夹进行命名设置，且此时的名称显示为与当前语言系统的语言类别对应的语言显示。然而，在终端切换语言系统的时候，例如，由当前的中文语言系统切换为英文语言系统时，系统自带的文件或应用的名称都可以随语言系统的改变切换为对应的语言名称显示，而用户自行创建或自定义的文件夹名称却不会随终端语言系统的切换而发生变化。即在终端的语言系统切换前后，用户自行创建或自定义的图标文件夹名称显示都为其创建时的命名显示，此时用户自行创建或自定义的图标文件夹名称显示就会与终端桌面上其他应用图标的名称显示不太协调，而且可能导致终端用户使用时的不方便。

对发明的公开

发明内容

- [5] 有鉴于此，本发明提供了一种桌面图标文件夹的命名方法、装置及电子设备，以克服现有技术中由于用户自行创建或自定义的桌面图标文件夹的显示名称不

会随终端语言系统切换而适应性变化，导致的桌面图标文件夹名称显示与其他图标名称不协调、用户使用起来不方便的问题。

- [6] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：
- [7] 一种桌面图标文件夹的名称切换方法，包括：
- [8] 当检测到预设事件时，启动文件夹名称切换流程；
- [9] 所述文件夹名称切换流程包括：
- [10] 确定当前设备所采用的系统语言；
- [11] 从用户预先输入的桌面图标文件夹名称数据中查找与所述系统语言的语言类别对应的文件夹名称；
- [12] 若查找到，将所述桌面图标文件夹的名称由第一名称切换为第二名称；所述第一名称与所述第二名称的语言类别不同；所述第二名称为与所述系统语言的语言类别对应的文件夹名称。
- [13] 可选的，还包括：
- [14] 在创建桌面图标文件夹或修改文件夹名称时，获取用户输入的至少一组文件夹名称数据；所述至少一组文件夹名称数据包括语言类别信息和对应的文件夹名称。
- [15] 可选的，所述至少一组文件夹名称数据中包括与系统默认语言的语言类别对应的文件夹名称数据。
- [16] 可选的，还包括：在没有查找到与所述系统语言的语言类别对应的文件夹名称时，将所述桌面图标文件夹的名称切换为与系统默认语言的语言类别对应的文件夹名称。
- [17] 可选的，所述预设事件包括：
- [18] 到达系统周期性时间节点、系统启动或系统执行了系统语言切换操作。
- [19] 一种桌面图标文件夹的名称切换装置，包括：
- [20] 检测模块，设置为检测预设事件；
- [21] 流程控制模块，设置为在检测模块检测到预设事件时，控制启动文件夹名称切换流程；
- [22] 流程执行模块，设置为执行文件夹名称切换流程；包括语言确定模块、名称查

找模块和名称切换模块；其中，

- [23] 语言确定模块，设置为确定当前设备所采用的系统语言；
- [24] 名称查找模块，设置为从用户预先输入的桌面图标文件夹名称数据中查找与所述系统语言的语言类别对应的文件夹名称；
- [25] 名称切换模块，设置为在名称查找模块查找到与所述系统语言的语言类别对应的文件夹名称时，将所述桌面图标文件夹的名称由第一名称切换为第二名称；所述第一名称与所述第二名称的语言类别不同；所述第二名称为与所述系统语言的语言类别对应的文件夹名称。
- [26] 可选的，还包括：
- [27] 名称获取模块，设置为在创建桌面图标文件夹或修改文件夹名称时，获取用户输入的至少一组文件夹名称数据；所述至少一组文件夹名称数据包括语言类别信息和对应的文件夹名称。
- [28] 可选的，所述至少一组文件夹名称数据中包括与系统默认语言的语言类别对应的文件夹名称数据。
- [29] 可选的，所述名称切换模块还设置为：在名称查找模块没有查找到与所述系统语言的语言类别对应的文件夹名称时，将所述桌面图标文件夹的名称切换为与系统默认语言的语言类别对应的文件夹名称。
- [30] 可选的，所述检测模块具体设置为：检测是否发生了到达系统周期性时间节点、系统启动或系统执行了系统语言切换操作事件。
- [31] 一种电子设备，包括上述任一种桌面图标文件夹的名称切换装置。
- [32] 经由上述的技术方案可知，与现有技术相比，本发明实施例公开了一种桌面图标文件夹的名称切换方法、装置及电子设备。该桌面图标文件夹的名称切换方法在检测到预设事件时，能够控制启动文件夹名称切换流程，包括首先确定当前设备所采用的系统语言，然后从用户预先输入的桌面图标文件夹名称数据中查找与所述系统语言的语言类别对应的文件夹名称，并在查找到的情况下，将桌面图标文件夹的名称切换为与当前语言系统的语言类别对应的文件夹名称。所述桌面图标文件夹的名称切换方法、装置及电子设备能够按照预设配置，周期性的，或被其他预设事件触发自动进行系统语言的确定，并根据确定结果控

制桌面图标文件夹名称的适应性改变，使得变化后的文件夹名称显示与其他图标名称协调一致，方便了用户的使用。

附图说明

[33] 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，还可以根据提供的附图获得其他的附图。

[34] 图1为本发明实施例公开的桌面图标文件夹的名称切换方法流程图；

[35] 图2为本发明实施例公开的另一种桌面图标文件夹的名称切换方法流程图；

[36] 图3为本发明实施例公开的文件夹自定义命名显示窗口示意图；

[37] 图4为本发明实施例公开的第三种桌面图标文件夹的名称切换方法流程图；

[38] 图5为本发明实施例公开的桌面图标文件夹的名称切换装置结构示意图；

[39] 图6为本发明实施例公开的另一种桌面图标文件夹的名称切换装置的结构示意图。

[40] 图7是本发明实施例公开的电子设备的结构示意图。

具体实施方式

[41] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[42] 请参阅附图1，为本发明公开的桌面图标文件夹的名称切换方法流程图，所述桌面图标文件夹可以为用户自行创建的文件夹，即桌面launcher图标文件夹；也可以为系统创建的文件夹。如图1所示，所述方法可以包括：

[43] 步骤101：检测预设事件；

[44] 其中，所述预设事件可以包括但不限于到达系统周期性时间节点、系统启动或系统执行了系统语言切换操作。具体在实际应用场景中，可以根据需要进行相应的预设事件配置。

[45] 系统周期性时间节点，可以配置为固定的时间节点，如每个整时点，1点整、2

点整等；也可以配置为自电子设备启动后，每隔固定的时间段后执行文件夹名称切换流程。

- [46] 有些电子设备在系统启动时可以选择系统启动后的系统语言，若用户在电子设备启动时更换了之前采用的系统语言，那在系统启动成功后，就需要对桌面图标文件夹的名称进行相应的语言切换显示。而在电子设备正常运行的过程中，如果发生了系统语言切换操作，则可以直接触发相应的文件夹名称显示切换动作。
- [47] 步骤102：判断是否检测到预设事件；若是，则启动文件夹名称切换流程，进入步骤103；
- [48] 当系统检测到发生了上述到达系统周期性时间节点、系统启动或系统执行了系统语言切换操作事件时，可以启动文件夹名称切换流程。所述文件夹名称切换流程的具体过程可以参见步骤103-105。
- [49] 若没有检测到预设事件，则不进行任何操作。
- [50] 步骤103：确定当前设备所采用的系统语言；
- [51] 在需要进行文件夹名称切换的过程中，首先需要确定当前设备所采用的系统语言。只有在确定了当前设备所采用的系统语言后，后续才便于查找并控制显示与所述系统语言匹配对应的文件夹名称。
- [52] 步骤104：从用户预先输入的桌面图标文件夹名称数据中查找与所述系统语言的语言类别对应的文件夹名称；
- [53] 步骤104的实现前提是，系统中已经存储有与当前系统语言的语言类别对应的文件夹名称，如当前系统语言为英文，那么系统中已经存储了文件夹的英文名称。具体来说，如果在系统语言为中文时用户自行创建了一个桌面图标文件夹，自定义命名为“休闲时刻”，并且也自定义了一个对应的英文名称，为“Leisure Time”，那么当系统语言由中文切换为英文时，系统就会查找所述桌面图标文件夹对应的英文名称，即查找到“Leisure Time”的文件夹名称。
- [54] 步骤105：在步骤104查找到的情况下，将所述桌面图标文件夹的名称由第一名称切换为第二名称。
- [55] 其中，所述第一名称与所述第二名称的语言类别不同；所述第二名称为与所述

系统语言的语言类别对应的文件夹名称。所述第一名称为检测到预设事件之前的文件夹名称。

[56] 在步骤104查找到与所述系统语言对应的文件夹名称后，系统会控制将查找到的名称显示在对应文件夹的名称显示位置，从而完成文件夹名称的切换。

[57] 本实施例中，所述桌面图标文件夹的名称切换方法在检测到预设事件时，能够控制启动文件夹名称切换流程，包括首先确定当前设备所采用的系统语言，然后从用户预先输入的桌面图标文件夹名称数据中查找与所述系统语言的语言类别对应的文件夹名称，并在查找到的情况下，将桌面图标文件夹的名称切换为与当前语言系统的语言类别对应的文件夹名称。所述桌面图标文件夹的名称切换方法能够按照预设配置，周期性的，或被其他预设事件触发自动进行系统语言的确定，并根据确定结果控制桌面图标文件夹名称的适应性改变，使得变化后的文件夹名称显示与其他图标名称协调一致，方便了用户的使用。

[58] 在上述本发明公开的实施例的基础上，图2示出了另一种桌面图标文件夹的名称切换方法流程图，其中所述桌面图标文件夹可以为用户自行创建的文件夹，也可以为系统创建的文件夹。如图2所示，可以包括：

[59] 步骤201：获取用户输入的至少一组文件夹名称数据；

[60] 其中，所述至少一组文件夹名称数据可以包括语言类别信息和对应的文件夹名称。

[61] 在用户最初创建桌面图标文件夹时，或后期对所述桌面图标文件夹的名称进行修改时，用户可以对文件夹名称进行自定义命名，从而系统可以获取用户输入的文件夹名称数据。具体地，图3为本发明实施例公开的文件夹自定义命名显示窗口示意图，系统可以在自定义命名窗口显示出两部分内容，包括语言选择按钮和文件夹名称编辑框，用户可以先选择语言选择按钮选择一种语言，然后在后面的文件夹名称编辑框内输入对应选择语言类型的文件夹名称。用户可以依次选择多种语言，并输入对应的多种语言的文件夹名称。

[62] 本发明实施例中，如果用户进行文件夹的自定义命名，则至少需要输入一组文件夹名称数据。

[63] 步骤202：当检测到预设事件时，启动文件夹名称切换流程，进入步骤203；

- [64] 在上面的实施例中已经介绍到，所述预设事件以包括但不限于到达系统周期性时间节点、系统启动或系统执行了系统语言切换操作。具体在实际应用场景中，可以根据需要进行相应的预设事件配置。
- [65] 所述文件夹名称切换流程的具体过程可以参见步骤203-205。由于步骤203-205的操作与上一个实施例中的步骤103-105相同，相关内容介绍可参考第一个实施例中的内容，在此不再重复说明。
- [66] 步骤203：确定当前设备所采用的系统语言；
- [67] 步骤204：从用户预先输入的桌面图标文件夹名称数据中查找与所述系统语言的语言类别对应的文件夹名称；
- [68] 步骤205：在步骤204查找到的情况下，将所述桌面图标文件夹的名称由第一名称切换为第二名称。
- [69] 所述第一名称与所述第二名称的语言类别不同；所述第二名称为与所述系统语言的语言类别对应的文件夹名称。所述第一名称为检测到预设事件之前的文件夹名称。
- [70] 本实施例中，首先获取用户输入的至少一组文件夹名称数据，后续在系统需要执行文件夹名称切换流程时，可以从用户之前输入的文件夹名称数据中寻找匹配的文件名称，并在找到的情况下控制切换显示，从而控制桌面图标文件夹名称随系统语言的改变适应性变化，使得变化后的文件夹名称显示与其他图标名称协调一致，方便用户的使用。
- [71] 图4为本发明实施例公开的第三种桌面图标文件夹的名称切换方法的流程图，其中所述桌面图标文件夹可以为用户自行创建的文件夹，也可以为系统创建的文件夹，参见图4，所述方法可以包括：
- [72] 步骤401：获取用户输入的包括与系统默认语言的语言类别对应的文件夹名称数据的至少一组文件夹名称数据；
- [73] 所述至少一组文件夹名称数据可以包括语言类别信息和对应的文件夹名称。
- [74] 在用户最初创建桌面图标文件夹时，或后期对所述桌面图标文件夹的名称进行修改时，用户可以对文件夹名称进行自定义命名，从而系统可以获取用户输入的文件夹名称数据。

- [75] 其中所述文件夹名称数据中包括与系统默认语言的语言类别对应的文件夹名称数据。本实施例中，系统默认语言对应的文件夹名称数据必须设置，而其他非系统默认语言对应的文件夹名称数据可以选择性的部分或全部设置。
- [76] 步骤402：当检测到预设事件时，启动文件夹名称切换流程，进入步骤403；
- [77] 文件夹名称切换流程的步骤参见步骤403-407。
- [78] 步骤403：确定当前设备所采用的系统语言；
- [79] 步骤404：从用户预先输入的桌面图标文件夹名称数据中查找与所述系统语言的语言类别对应的文件夹名称；
- [80] 步骤405：判断是否查找到与所述系统语言的语言类别对应的文件夹名称；若查找到，进入步骤406；若没有查找到，进入步骤407；
- [81] 步骤406：将所述桌面图标文件夹的名称由第一名称切换为第二名称；
- [82] 所述第一名称与所述第二名称的语言类别不同；所述第二名称为与所述系统语言的语言类别对应的文件夹名称。所述第一名称为检测到预设事件之前的文件夹名称。
- [83] 步骤407：将所述桌面图标文件夹的名称切换为与系统默认语言的语言类别对应的文件夹名称。
- [84] 在没有查找到与所述系统语言对应的文件夹名称的情况下，文件夹的名称显示不能够正常切换到与当前系统语言匹配协调的状态，此时系统会控制将所述桌面图标文件夹的名称切换为与系统默认语言的语言类别对应的文件夹名称。
- [85] 例如，用户在输入文件夹名称数据时，输入了中文文件夹名称数据和英文文件夹名称数据，中文为系统默认语言。这种情况下，若用户将系统语言由原来的英文切换为日文，此时系统查找不到与日文相关的文件夹名称数据，则会将文件夹原来显示的英文名称切换为与系统默认语言（中文）对应的中文文件夹名称。
- [86] 在用户预先只输入了一组文件夹名称（该文件夹名称与系统默认语言的语言类别对应相同）的情况下，在没有查找到与所述系统语言对应的文件夹名称时，文件夹的名称保持不变。
- [87] 上述本发明公开的实施例中详细描述了方法，对于本发明的方法可采用多种形

式的装置实现，因此本发明还公开了一种装置，下面给出具体的实施例进行详细说明。

[88] 图5为本发明实施例公开的桌面图标文件夹的名称切换装置结构示意图，其中所述桌面图标文件夹可以为用户自行创建的文件夹，也可以为系统创建的文件夹，参见图5所示，所述桌面图标文件夹的名称切换装置50可以包括：

[89] 检测模块501，设置为检测预设事件；

[90] 所述预设事件可以包括但不限于到达系统周期性时间节点、系统启动或系统执行了系统语言切换操作。具体在实际应用场景中，可以根据需要进行相应的预设事件配置。

[91] 因此，所述检测模块501具体可以设置为：检测是否发生了到达系统周期性时间节点、系统启动或系统执行了系统语言切换操作事件。

[92] 流程控制模块502，设置为在检测模块检测到预设事件时，控制启动文件夹名称切换流程；

[93] 当系统检测到发生了上述到达系统周期性时间节点、系统启动或系统执行了系统语言切换操作事件时，可以启动文件夹名称切换流程。

[94] 流程执行模块503，设置为执行文件夹名称切换流程；具体可包括语言确定模块5031、名称查找模块5032和名称切换模块5033；其中，

[95] 语言确定模块5031，设置为确定当前设备所采用的系统语言；

[96] 在需要进行文件夹名称切换的过程中，首先需要确定当前设备所采用的系统语言。只有在确定了当前设备所采用的系统语言后，后续才便于查找并控制显示与所述系统语言匹配对应的文件夹名称。

[97] 名称查找模块5032，设置为从用户预先输入的桌面图标文件夹名称数据中查找与所述系统语言的语言类别对应的文件夹名称；

[98] 本实施例中，系统中已经存储有与当前系统语言的语言类别对应的文件夹名称，如当前系统语言为英文，那么系统中已经存储了文件夹的英文名称。具体来说，如果在系统语言为中文时用户自行创建了一个桌面图标文件夹，自定义命名为“休闲时刻”，并且也自定义了一个对应的英文名称，为“Leisure Time”，那么当系统语言由中文切换为英文时，系统就会查找所述桌面图标文件夹对应的

英文名称，即查找到“Leisure Time”的文件夹名称。

[99] 名称切换模块5033，设置为在名称查找模块查找到与所述系统语言的语言类别对应的文件夹名称时，将所述桌面图标文件夹的名称由第一名称切换为第二名称。

[100] 其中，所述第一名称与所述第二名称的语言类别不同；所述第二名称为与所述系统语言的语言类别对应的文件夹名称。所述第一名称为检测到预设事件之前的文件夹名称。

[101] 在名称查找模块5032查找到与所述系统语言对应的文件夹名称后，名称切换模块5033会控制将查找到的名称显示在对应文件夹的名称显示位置，从而完成文件夹名称的切换。

[102] 本实施例中，所述桌面图标文件夹的名称切换装置在检测到预设事件时，能够控制启动文件夹名称切换流程，包括首先确定当前设备所采用的系统语言，然后从用户预先输入的桌面图标文件夹名称数据中查找与所述系统语言的语言类别对应的文件夹名称，并在查找到的情况下，将桌面图标文件夹的名称切换为与当前语言系统的语言类别对应的文件夹名称。所述桌面图标文件夹的名称切换装置能够按照预配置，周期性的，或被其他预设事件触发自动进行系统语言的确定，并根据确定结果控制桌面图标文件夹名称的适应性改变，使得变化后的文件夹名称显示与其他图标名称协调一致，方便了用户的使用。

[103] 图6公开了另一种桌面图标文件夹的名称切换装置的结构示意图，其中所述桌面图标文件夹可以为用户自行创建的文件夹，也可以为系统创建的文件夹，如图6，所述桌面图标文件夹的名称切换装置60可以包括：

[104] 名称获取模块601，设置为在创建桌面图标文件夹或修改文件夹名称时，获取用户输入的至少一组文件夹名称数据；

[105] 其中所述至少一组文件夹名称数据包括语言类别信息和对应的文件夹名称。

[106] 在用户最初创建桌面图标文件夹时，或后期对所述桌面图标文件夹的名称进行修改时，用户可以对文件夹名称进行自定义命名，从而系统可以获取用户输入的文件夹名称数据。

[107] 本发明实施例中，如果用户进行文件夹的自定义命名，则至少需要输入两一

件名称数据。

[108] 检测模块501，设置为检测预设事件；

[109] 所述预设事件以包括但不限于到达系统周期性时间节点、系统启动或系统执行了系统语言切换操作。具体在实际应用场景中，可以根据需要进行相应的预设事件配置。

[110] 流程控制模块502，设置为在检测模块检测到预设事件时，控制启动文件夹名称切换流程；

[111] 流程执行模块503，设置为执行文件夹名称切换流程；包括语言确定模块5031、名称查找模块5032和名称切换模块5033；其中，

[112] 语言确定模块5031，设置为确定当前设备所采用的系统语言；

[113] 名称查找模块5032，设置为从用户预先输入的桌面图标文件夹名称数据中查找与所述系统语言的语言类别对应的文件夹名称；

[114] 名称切换模块5033，设置为在名称查找模块查找到与所述系统语言的语言类别对应的文件夹名称时，将所述桌面图标文件夹的名称由第一名称切换为第二名称。

[115] 所述第一名称与所述第二名称的语言类别不同；所述第二名称为与所述系统语言的语言类别对应的文件夹名称。所述第一名称为检测到预设事件之前的文件夹名称。

[116] 本实施例中，首先获取用户输入的至少一组文件夹名称数据，后续在系统需要执行文件夹名称切换流程时，可以从用户之前输入的文件夹名称数据中寻找匹配的文件名称，并在找到的情况下控制切换显示，从而控制桌面图标文件夹名称随系统语言的改变适应性变化，使得变化后的文件夹名称显示与其他图标名称协调一致，方便用户的使用。

[117] 需要说明的是，在其他的实施例中，所述名称获取模块具体可设置为获取用户输入的至少包括与系统默认语言的语言类别对应的文件夹名称数据的至少一组文件夹名称数据。所述文件夹名称数据可以包括语言类别信息和对应的文件夹名称。

[118] 其中所述文件夹名称数据中包括与系统默认语言的语言类别对应的文件夹名称

数据。本实施例中，系统默认语言对应的文件夹名称数据必须设置，而其他非系统默认语言对应的文件夹名称数据可以选择性的设置。

[119] 后续在名称查找模块查找与所述系统语言的语言类别对应的文件夹名称时，若查找到，则名称切换模块控制将所述桌面图标文件夹的名称由第一名称切换为与所述系统语言的语言类别对应的文件夹名称；若没有查找到，则名称切换模块控制将所述桌面图标文件夹的名称切换为与系统默认语言的语言类别对应的文件夹名称。

[120] 进一步的，参阅图7所示，本发明实施例公开了一种电子设备70，所述电子设备70包括上述实施例中的任一种桌面图标文件夹的名称切换装置，由于所述电子设备包括上述实施例中任一种桌面图标文件夹的名称切换装置，因此，其可以在检测到预设事件时，控制启动文件夹名称切换流程，包括首先确定当前设备所采用的系统语言，然后从用户预先输入的桌面图标文件夹名称数据中查找与所述系统语言的语言类别对应的文件夹名称，并将桌面图标文件夹的名称切换为与当前语言系统的语言类别对应的文件夹名称。所述电子设备能够按照预设配置，周期性的，或被其他预设事件触发自动进行系统语言的确定，并根据确定结果控制桌面图标文件夹名称的适应性改变，使得变化后的文件夹名称显示与其他图标名称协调一致，方便了用户的使用。

[121] 本发明实施例中的电子设备70可以是不同类型的电子设备，例如：智能手机、平板电脑、掌上电脑以及移动互联网设备、个人数字助理、媒体播放器、智能电视、智能手表、智能眼镜、智能手环等。

[122] 如图7所示，本发明实施例中的电子设备70包括：至少一个处理器710，例如CPU，至少一个接收器713，至少一个存储器714，至少一个发送器715，至少一个通信总线712。其中，所述通信总线712用于实现这些组件之间的连接通信。其中，所述接收器713和所述发送器715可以是有线发送端口，也可以为无线设备，例如包括天线装置，用于与其他设备进行数据通信。所述存储器714可以是高速RAM存储器，也可以是非不稳定的存储器（non-volatile memory），例如至少一个磁盘存储器。

[123] 所述处理器710可执行所述电子设备70的操作系统以及安装的各类应用程序、

程序代码等，例如，上述的各个模块，包括所述名称获取模块601、检测模块501、流程控制模块502及流程执行模块503等。

[124] 所述存储器714中存储有程序代码，且所述处理器710可通过通信总线712，调用所述存储器714中存储的程序代码以执行相关的功能。例如，图5、图6中所述的各个模块（例如，所述名称获取模块601、检测模块501、流程控制模块502及流程执行模块503等）是存储在所述存储器714中的程序代码，并由所述处理器710所执行，从而实现所述各个单元的功能以实现对短信的处理。

[125] 在本发明的一个实施例中，所述存储器714存储多个指令，所述多个指令被所述处理器710所执行以实现桌面图标文件夹的名称切换方法。具体而言，当检测到预设事件时，所述处理器710启动文件夹名称切换流程。所述文件夹名称切换流程包括：确定当前设备所采用的系统语言。所述处理器710从用户预先输入的桌面图标文件夹名称数据中查找与所述系统语言的语言类别对应的文件夹名称；若查找到，所述处理器710将所述桌面图标文件夹的名称由第一名称切换为第二名称；所述第一名称与所述第二名称的语言类别不同；所述第二名称为与所述系统语言的语言类别对应的文件夹名称。

[126] 在进一步的实施例中，所述处理器710还在创建桌面图标文件夹或修改文件夹名称时，获取用户输入的至少一组文件夹名称数据；所述至少一组文件夹名称数据包括语言类别信息和对应的文件夹名称。

[127] 在进一步的实施例中，所述至少一组文件夹名称数据中包括与系统默认语言的语言类别对应的文件夹名称数据。

[128] 在进一步的实施例中，所述处理器710还在没有查找到与所述系统语言的语言类别对应的文件夹名称时，将所述桌面图标文件夹的名称切换为与系统默认语言的语言类别对应的文件夹名称。

[129] 在进一步的实施例中，所述预设事件包括：

[130] 到达系统周期性时间节点、系统启动或系统执行了系统语言切换操作。

[131] 具体地，所述处理器710对上述指令的具体实现方法可参考图1至图4对应实施例中相关步骤的描述，在此不赘述。

[132] 本说明书中各个实施例采用递进的方式描述，每个实施例重点说明的都是与其

他实施例的不同之处，各个实施例之间相同相似部分互相参见即可。对于实施例公开的装置而言，由于其与实施例公开的方法相对应，所以描述的比较简单，相关之处参见方法部分说明即可。

- [133] 还需要说明的是，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。
- [134] 结合本文中所公开的实施例描述的方法或算法的步骤可以直接用硬件、处理器执行的软件模块，或者二者的结合来实施。软件模块可以置于随机存储器（RAM）、内存、只读存储器（ROM）、电可编程ROM、电可擦除可编程ROM、寄存器、硬盘、可移动磁盘、CD-ROM、或技术领域内所公知的任意其它形式的存储介质中。
- [135] 对所公开的实施例的上述说明，使本领域专业技术人员能够实现或使用本发明。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的，本文中所定义的一般原理可以在不脱离本发明的精神或范围的情况下，在其它实施例中实现。因此，本发明将不会被限制于本文所示的这些实施例，而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

权利要求书

- [权利要求 1] 一种桌面图标文件夹的名称切换方法，其特征在于，包括：
当检测到预设事件时，启动文件夹名称切换流程；
所述文件夹名称切换流程包括：
确定当前设备所采用的系统语言；
从用户预先输入的桌面图标文件夹名称数据中查找与所述系统语言的语言类别对应的文件夹名称；
若查找到，将所述桌面图标文件夹的名称由第一名称切换为第二名称；所述第一名称与所述第二名称的语言类别不同；所述第二名称为与所述系统语言的语言类别对应的文件夹名称。
- [权利要求 2] 根据权利要求1所述的桌面图标文件夹的名称切换方法，其特征在于，还包括：
在创建桌面图标文件夹或修改文件夹名称时，获取用户输入的至少一组文件夹名称数据；所述至少一组文件夹名称数据包括语言类别信息和对应的文件夹名称。
- [权利要求 3] 根据权利要求2所述的桌面图标文件夹的名称切换方法，其特征在于，所述至少一组文件夹名称数据中包括与系统默认语言的语言类别对应的文件夹名称数据。
- [权利要求 4] 根据权利要求3所述的桌面图标文件夹的名称切换方法，其特征在于，还包括：在没有查找到与所述系统语言的语言类别对应的文件夹名称时，将所述桌面图标文件夹的名称切换为与系统默认语言的语言类别对应的文件夹名称。
- [权利要求 5] 根据权利要求1所述的桌面图标文件夹的名称切换方法，其特征在于，所述预设事件包括：
到达系统周期性时间节点、系统启动或系统执行了系统语言切换操作。
- [权利要求 6] 一种桌面图标文件夹的名称切换装置，其特征在于，包括：
检测模块，设置为检测预设事件；

流程控制模块，设置为在检测模块检测到预设事件时，控制启动文件夹名称切换流程；

流程执行模块，设置为执行文件夹名称切换流程；包括语言确定模块、名称查找模块和名称切换模块；其中，

语言确定模块，设置为确定当前设备所采用的系统语言；

名称查找模块，设置为从用户预先输入的桌面图标文件夹名称数据中查找与所述系统语言的语言类别对应的文件夹名称；

名称切换模块，设置为在名称查找模块查找到与所述系统语言的语言类别对应的文件夹名称时，将所述桌面图标文件夹的名称由第一名称切换为第二名称；所述第一名称与所述第二名称的语言类别不同；所述第二名称为与所述系统语言的语言类别对应的文件夹名称。

[权利要求 7] 根据权利要求6所述的桌面图标文件夹的名称切换装置，其特征在于，还包括：

名称获取模块，设置为在创建桌面图标文件夹或修改文件夹名称时，获取用户输入的至少一组文件夹名称数据；所述至少一组文件夹名称数据包括语言类别信息和对应的文件夹名称。

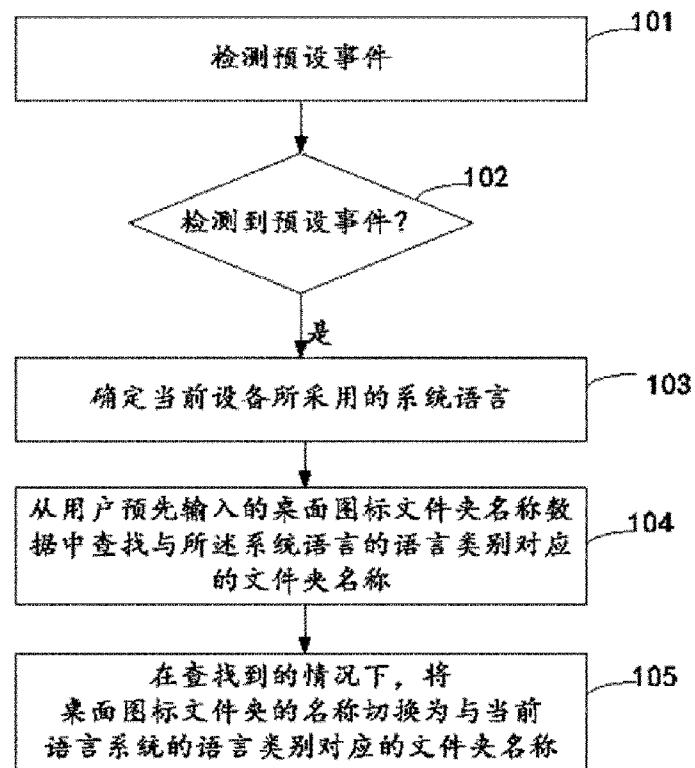
[权利要求 8] 根据权利要求7所述的桌面图标文件夹的名称切换装置，其特征在于，所述至少一组文件夹名称数据中包括与系统默认语言的语言类别对应的文件夹名称数据。

[权利要求 9] 根据权利要求8所述的桌面图标文件夹的名称切换装置，其特征在于，所述名称切换模块还设置为：在名称查找模块没有查找到与所述系统语言的语言类别对应的文件夹名称时，将所述桌面图标文件夹的名称切换为与系统默认语言的语言类别对应的文件夹名称。

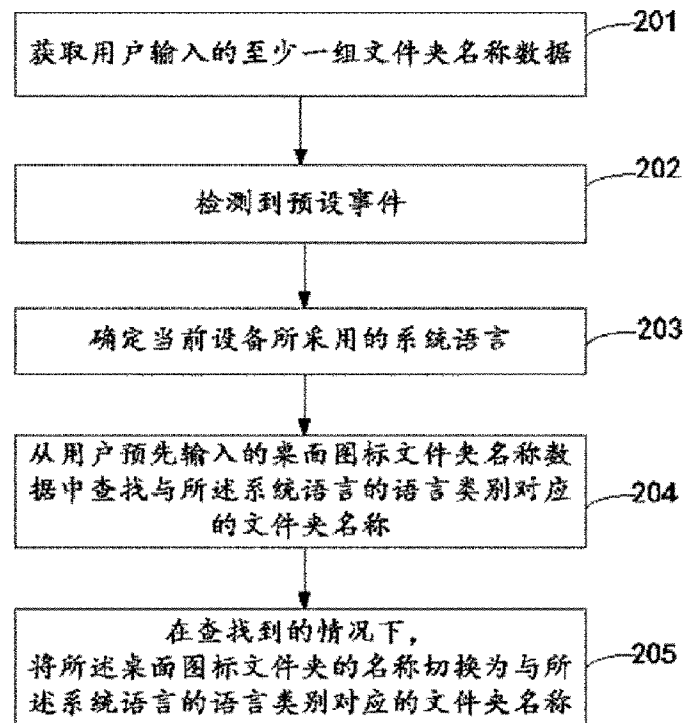
[权利要求 10] 根据权利要求6所述的桌面图标文件夹的名称切换装置，其特征在于，所述检测模块具体设置为：检测是否发生了到达系统周期性时间节点、系统启动或系统执行了系统语言切换操作事件。

[权利要求 11] 一种电子设备，其特征在于，包括如权利要求6-10任一项所述的桌面图标文件夹的名称切换装置。

[Fig. 1]



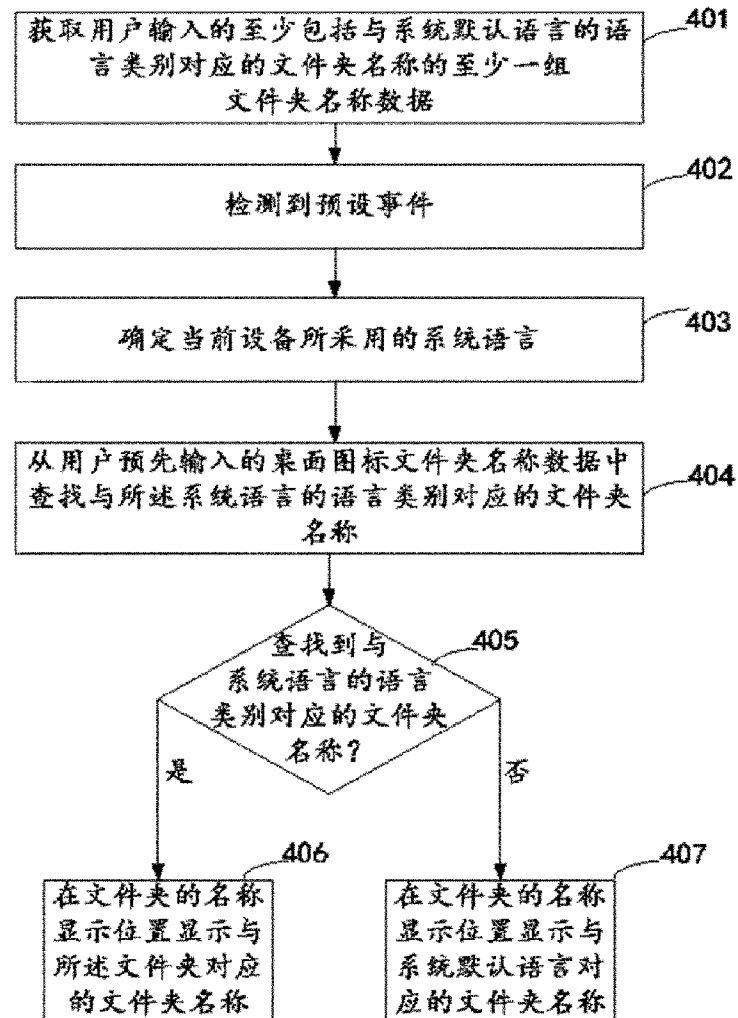
[Fig. 2]



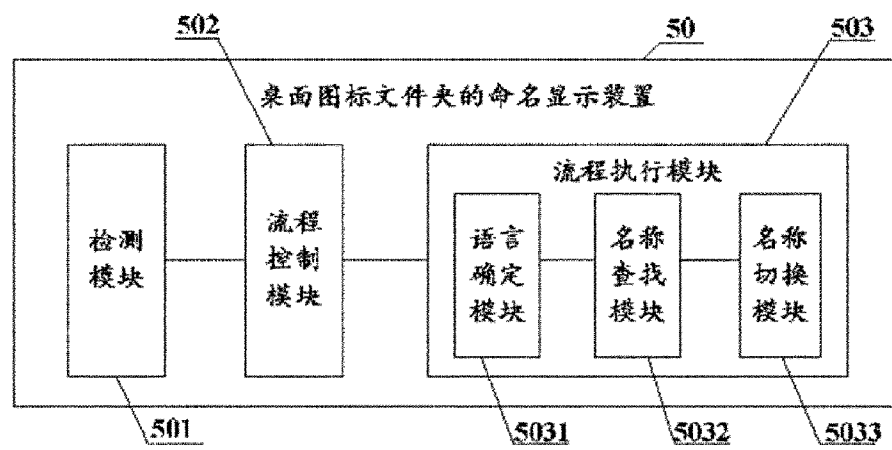
[Fig. 3]

语言选择按钮	文件夹名称编辑框
--------	----------

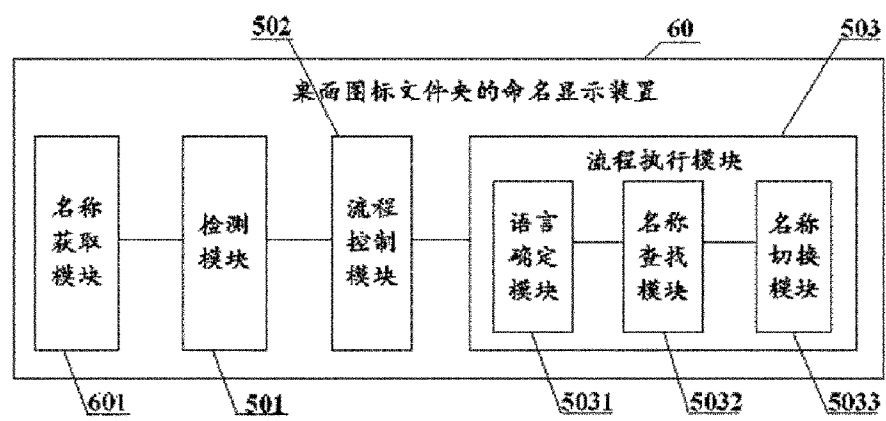
[Fig. 4]



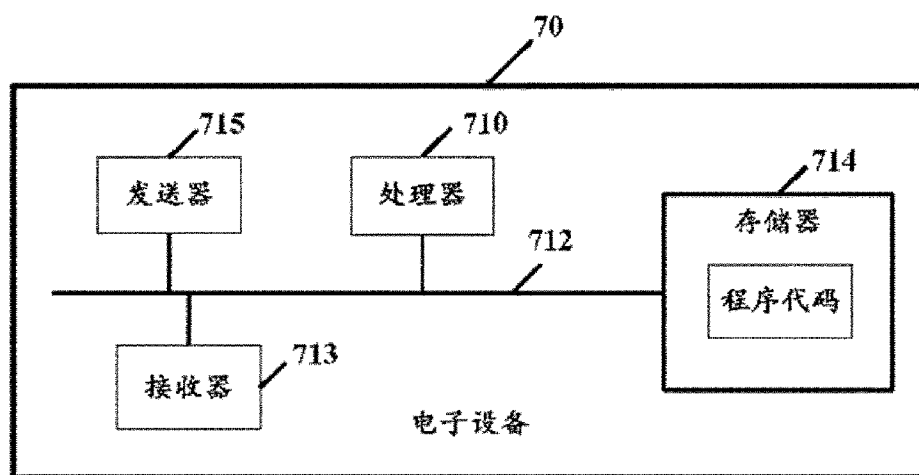
[Fig. 5]



[Fig. 6]



[Fig. 7]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/100699

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 9/44 (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; H04N; H04L; H04M

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; CNKI: interface, system, OS, language, document, file, folder, name, rename

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 105808246 A (YULONG COMPUTER TELECOMMUNICATION SCIENTIFIC (SHENZHEN) CO., LTD.) 27 July 2016 (27.07.2016) claims 1-11	1-11
A	CN 1577263 A (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) 09 February 2005 (09.02.2005) description, pages 2-5, and figures 1-4	1-11
A	CN 104572059 A (ZTE CORPORATION) 29 April 2015 (29.04.2015) the whole document	1-11
A	CN 102685347 A (FUJI XEROX CO., LTD.) 19 September 2012 (19.09.2012) the whole document	1-11
A	CN 103064934 A (ZHUHAI JUNTIAN ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD.) 24 April 2013 (24.04.2013) 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 15 December 2016	Date of mailing of the international search report 29 December 2016
---	--

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
SUN, Juan
Telephone No. (86-10) 62413714

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/100699

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0578205 A2 (MICROSOFT CORP.) 12 January 1994 (12.01.1994) the whole document	1-11

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/100699

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 105808246 A	27 July 2016	None	
CN 1577263 A	09 February 2005	None	
CN 104572059 A	29 April 2015	WO 2014180421 A1	13 November 2014
		US 2016266880 A1	15 September 2016
CN 102685347 A	19 September 2012	KR 20120103436 A	19 September 2012
		US 2012230590 A1	13 September 2012
		AU 2011265574 A1	27 September 2012
		JP 2012190314 A	04 October 2012
CN 103064934 A	24 April 2013	None	
EP 0578205 A2	12 January 1994	CA 2099915 A1	07 January 1994
		AT 190738 T	15 April 2000
		JP H06187211 A	08 July 1994
		US 5745902 A	28 April 1998
		KR 100238923 B	15 January 2000
		DE 69328053 E	20 April 2000

A. 主题的分类 G06F 9/44 (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; H04N; H04L; H04M 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, CNKI: 界面, 系统, 语言, 语种, 文件夹, 文档, 名称, 改名, 命名, interface, system, OS, language, document, file, folder, name, rename		
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 105808246 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2016年 7月 27日 (2016 - 07 - 27) 权利要求1-11	1-11
A	CN 1577263 A (华为技术有限公司) 2005年 2月 9日 (2005 - 02 - 09) 说明书第2-5页、图1-4	1-11
A	CN 104572059 A (中兴通讯股份有限公司) 2015年 4月 29日 (2015 - 04 - 29) 全文	1-11
A	CN 102685347 A (富士施乐株式会社) 2012年 9月 19日 (2012 - 09 - 19) 全文	1-11
A	CN 103064934 A (珠海市君天电子科技有限公司) 2013年 4月 24日 (2013 - 04 - 24) 全文	1-11
A	EP 0578205 A2 (MICROSOFT CORP.) 1994年 1月 12日 (1994 - 01 - 12) 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 2016年 12月 15日		国际检索报告邮寄日期 2016年 12月 29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 孙娟 电话号码 (86-10)62413714

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/100699

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	105808246	A	2016年 7月 27日	无			
CN	1577263	A	2005年 2月 9日	无			
CN	104572059	A	2015年 4月 29日	WO	2014180421	A1	2014年 11月 13日
				US	2016266880	A1	2016年 9月 15日
CN	102685347	A	2012年 9月 19日	KR	20120103436	A	2012年 9月 19日
				US	2012230590	A1	2012年 9月 13日
				AU	2011265574	A1	2012年 9月 27日
				JP	2012190314	A	2012年 10月 4日
CN	103064934	A	2013年 4月 24日	无			
EP	0578205	A2	1994年 1月 12日	CA	2099915	A1	1994年 1月 7日
				AT	190738	T	2000年 4月 15日
				JP	H06187211	A	1994年 7月 8日
				US	5745902	A	1998年 4月 28日
				KR	100238923	B	2000年 1月 15日
				DE	69328053	E	2000年 4月 20日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)