

(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
2018 年 5 月 17 日 (17.05.2018)



(10) 国际公布号
WO 2018/086423 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 11/14 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2017/103421

(22) 国际申请日: 2017 年 9 月 26 日 (26.09.2017)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201610991119.9 2016 年 11 月 10 日 (10.11.2016) CN

(71) 申请人: 捷开通讯 (深圳) 有限公司
(**JRD COMMUNICATION (SHENZHEN) LTD**) [CN/
CN]; 中国广东省深圳市南山区西丽街道中山
园路 1001 号 TCL 国际 E 城三期 F4 栋 TCL 通讯科
技大厦 8 楼, Guangdong 518052 (CN)。

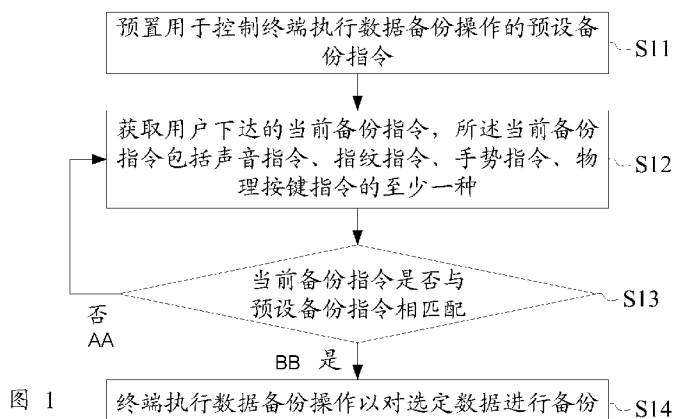
(72) 发明人: 应婷 (**YING, Ting**); 中国广东省深圳市
南山区西丽街道中山园路 1001 号 TCL 国际 E
城三期 F4 栋 TCL 通讯科技大厦 8 楼, Guangdong
518052 (CN)。 郑瑜 (**ZHENG, Yu**); 中国广东
省深圳市南山区西丽街道中山园路 1001
号 TCL 国际 E 城三期 F4 栋 TCL 通讯科技大
厦 8 楼, Guangdong 518052 (CN)。

(74) 代理人: 深圳市威世博知识产权代理事务所
(普通合伙) (**CHINA WISPRO INTELLECTUAL
PROPERTY LLP**); 中国广东省深圳市南山区高
新区粤兴三道 8 号中国地质大学产学研基地中
地大楼 A806, Guangdong 518057 (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,

(54) Title: TERMINAL AND ACTIVE DATA BACKUP METHOD THEREFOR

(54) 发明名称: 终端及其主动备份数据的方法



S11 PRECONFIGURE A PRESET BACKUP INSTRUCTION FOR CONTROLLING A TERMINAL TO PERFORM A DATA BACKUP OPERATION
S12 OBTAIN A CURRENT BACKUP INSTRUCTION ISSUED BY A USER, THE CURRENT BACKUP INSTRUCTION BEING ONE OF A VOICE INSTRUCTION, A FINGERPRINT INSTRUCTION, A GESTURE INSTRUCTION, AND A PHYSICAL BUTTON PRESS INSTRUCTION
S13 DOES THE CURRENT BACKUP INSTRUCTION MATCH THE PRESET BACKUP INSTRUCTION
S14 THE TERMINAL PERFORMS A DATA BACKUP OPERATION TO BACK UP SELECTED DATA
AA NO
BB YES

(57) Abstract: A terminal and active data backup method therefor, the method comprising: preconfigure a preset backup instruction for controlling a terminal to perform a data backup operation (S21); obtain a current backup instruction issued by a user (S22); determine whether the current backup instruction matches the preset backup instruction (S23); if yes, the terminal performs a data backup operation to back up selected data (S26).

(57) 摘要: 一种终端及其主动备份数据的方法。该方法包括: 预置用于控制终端执行数据备份操作的预设备份指令(S21); 获取用户下达的当前备份指令(S22); 判断当前备份指令是否与预设备份指令相匹配(S23); 在当前备份指令与预设备份指令相匹配时, 终端执行数据备份操作以对选定数据进行备份(S26)。

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, JO, JP, KE, KG, KH, 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)。

本国际公布：

— 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。

终端及其主动备份数据的方法

[1] **【技术领域】**

[2] 本发明涉及数据备份技术领域，具体而言涉及一种终端及其主动备份数据的方法。

[3] **【背景技术】**

[4] 随着电子技术的发展和人们生活水平的不断提高，手机等各种智能终端的使用越来越普及，并且人们在使用智能终端时会产生大量的用户数据。然而，很多情况下终端的屏幕容易被摔坏而无法操作，使得用户无法通过屏幕对终端的数据进行备份。

[5] **【发明内容】**

[6] 有鉴于此，本发明实施例提供一种终端及其主动备份数据的方法，无需操作终端的屏幕即可自动对数据进行备份。

[7] 本发明一实施例的终端主动备份数据的方法，包括：预置用于控制终端执行数据备份操作的预设备份指令；获取用户下达的当前备份指令，所述当前备份指令包括声音指令、指纹指令、手势指令、物理按键指令的至少一种；判断当前备份指令是否与预设备份指令相匹配；在当前备份指令与预设备份指令相匹配时，终端向用户发出是否执行数据备份操作的询问请求；在终端未接收到用户反馈的确认执行数据备份操作的应答消息时，终端放弃执行数据备份操作；在终端接收到用户反馈的确认执行数据备份操作的应答消息时，终端主动搜寻与其连接的备份终端，并将选定数据发送给备份终端，以执行数据备份操作以对选定数据进行备份。

[8] 本发明一实施例的终端主动备份数据的方法，包括：预置用于控制终端执行数据备份操作的预设备份指令；获取用户下达的当前备份指令，所述当前备份指令包括声音指令、指纹指令、手势指令、物理按键指令的至少一种；判断当前备份指令是否与预设备份指令相匹配；在当前备份指令与预设备份指令相匹配时，终端执行数据备份操作以对选定数据进行备份。

[9] 本发明一实施例的终端，包括处理器，以及与处理器连接的存储器和通信接口，通信接口用于预置用于控制终端执行数据备份操作的预设备份指令；存储器用于存储所述以及预设备份指令；通信接口还用于获取用户下达的当前备份指令，所述当前备份指令包括声音指令、指纹指令、手势指令、物理按键指令的至少一种；处理器用于判断当前备份指令是否与预设备份指令相匹配，以及在当前备份指令与预设备份指令相匹配时执行数据备份操作以对选定数据进行备份。

[10] 有益效果：本发明实施例的备份指令无需通过终端的屏幕即可下达，从而无需操作终端的屏幕即可自动对数据进行备份。

[11] **【附图说明】**

[12] 图1为本发明一实施例的终端主动备份数据的方法的流程图；

[13] 图2为本发明另一实施例的终端主动备份数据的方法的流程图；

[14] 图3是本发明的终端一实施例的原理框示意图；

[15] 图4是本发明的终端一实施例的硬件结构示意图。

[16] **【具体实施方式】**

[17] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明所提供的各个示例性的实施例的技术方案进行清楚、完整地描述。在不冲突的情况下，下述各个实施例以及实施例中的特征可以相互组合。

[18] 请参阅图1，为本发明一实施例的终端主动备份数据的方法的流程图。所述主动备份数据的方法可以包括步骤S11~S14。

[19] S11：预置用于控制终端执行数据备份操作的预设备份指令。

[20] 本发明实施例相当于为终端增加了一项自动备份的功能。在现实应用场景中实现该功能的方式包括但不限于：以手机为例，首先，预先编程一脚本或者应用程序，以在手机的设置界面中增加“自动备份”选项；然后，通过滑动滑块开启或关闭该选项，即可对应开启或关闭该功能。在开启该功能后，用户可设置预设备份指令。

[21] 该预设备份指令包括但不限于声音指令、指纹指令、手势指令、物理按键指令以及其他不操作屏幕的指令的组合。例如，在该预置阶段，终端通过开启的麦

麦克风采集用户的语音，以获得声音指令形式的预设备份指令；终端通过指纹采集器采集用户的指纹，以获得指纹指令形式的预设备份指令；终端通过开启的摄像头拍摄用户的手势，以获得手势形式的预设备份指令；终端通过采集用户按下的某一或某些组合的物理按键，以获得物理按键指令形式的预设备份指令。若用户输入该预设备份指令，则表示该指令已作为终端的初始数据，并在设置成功后，一旦终端接收到此预设备份指令即表示用户告知终端需开启自动备份功能，终端自动进入数据备份流程。

- [22] S12: 获取用户下达的当前备份指令，所述当前备份指令包括声音指令、指纹指令、手势指令、物理按键指令的至少一种。
- [23] 终端对应的传感器获取用户下达的当前备份指令。例如，如果预设备份指令为声音指令，则终端通过开启的麦克风采集用户的语音，以获得当前备份指令。又例如，如果预设备份指令为声音指令和手势指令的组合，则终端通过开启的麦克风采集用户的语音，并通过开启的摄像头获取用户的当前手势图像，从而获得当前备份指令。
- [24] S13: 判断当前备份指令是否与预设备份指令相匹配。
- [25] 若当前备份指令与预设备份指令相匹配，则执行步骤S14。若当前备份指令与预设备份指令不匹配，则可以继续执行步骤S12~S13。
- [26] S14: 终端执行数据备份操作以对选定数据进行备份。
- [27] 终端打包自身存储的用户数据，该用户数据包括但不限于用户的个人数据、应用数据、多媒体数据、隐私数据以及配置数据等。
- [28] 进一步地，终端可以根据用户的选择指令对这些用户数据中的一部分进行备份，即对选定数据进行备份。
- [29] 本发明实施例的数据备份操作包括但不限于以下两种方式：
- [30] 第一种，终端主动搜寻与其连接的备份终端，并将选定数据发送给备份终端，以实现选定数据进行备份。即，导出需要备份的选定数据，具体地，终端自动打开USB或者WiFi与备份终端（目标转存设备）建立连接，从而建立与备份终端之间的通讯链路。而后，终端将打包的选定数据发送给备份终端。其中，若选定数据还未打包完毕，则终端可以提示用户数据仍在打包中，请用户等待

；若数据已经打包完毕，则终端可以提示用户确认开始导出数据，并且在数据导出完毕后，在终端提示用户数据导出完毕。

[31] 第二种，终端对选定数据进行云备份。即，终端不需要将选定数据导出至备份终端，只需上传至云数据中心（或云账户）即可进行备份。

[32] 由上述可知，本发明实施例的备份指令无需通过终端的屏幕即可下达，从而无需操作终端的屏幕即可自动对数据进行备份。

[33] 请参阅图2，为本发明另一实施例的终端主动备份数据的方法。所述方法可以包括步骤S21~S27。

[34] S21：预置用于控制终端执行数据备份操作的预设备份指令。

[35] S22：获取用户下达的当前备份指令，所述当前备份指令包括声音指令、指纹指令、手势指令、物理按键指令的至少一种。

[36] S23：判断当前备份指令是否与预设备份指令相匹配。

[37] 若当前备份指令与预设备份指令相匹配，则执行步骤S24~S25。若当前备份指令与预设备份指令不匹配，则可以继续执行步骤S22~S23。

[38] S24：终端向用户发出是否执行数据备份操作的询问请求。

[39] 终端可以通过震动或者语音提示等方式向用户发出询问请求。

[40] S25：判断是否接收到用户反馈的确认执行数据备份操作的应答消息。

[41] 所述应答消息为终端通过语音采集、指纹录入、拍摄、物理按键采集中的至少一种方式采集到用户下达的消息。该应答消息和预设备份指令所包括的从用户采集到的信息相同，例如，若预设备份指令为声音指令，则应答消息为终端通过语音采集方式采集到的声音，该应答消息所包括的声音信息与预设备份指令所包括的声音信息相同。

[42] 若接收到确认执行数据备份操作的应答消息，则执行步骤S26。若未接收到确认执行数据备份操作的应答消息，则执行步骤S27。

[43] S26：终端执行数据备份操作以对选定数据进行备份。

[44] S27：终端放弃执行数据备份操作。

[45] 在图1所述实施例的描述基础上但与其不同的是，本实施例在用户下达当前备份指令后还需要用户进行确认是否需要备份，以避免误操作。其中，在进行确

认的应答消息为用户反馈的确认执行数据备份操作的消息时，该应答消息可视为用户第二次下达的备份指令，当前备份指令可视为用户第一次下达的备份指令。

[46] 应该理解到，本发明实施例的上述功能如果以软件功能单元的形式实现并作为独立的产品销售或使用，可存储在一个计算机可读取存储介质中，即本发明实施例可以以软件产品的形式体现出来，其包括若干指令用以使得一台终端（可以是个人计算机、服务器或者网络设备等）执行本发明各实施例所述方法的全部或部分步骤。

[47] 请参阅图3，为本发明一实施例的终端。所述终端30包括预置模块31、获取模块32、判断模块33以及备份模块34。预置模块31用于预置用于控制终端30执行数据备份操作的预设备份指令。获取模块32用于获取用户下达的当前备份指令，所述当前备份指令包括声音指令、指纹指令、手势指令、物理按键指令的至少一种。判断模块33用于判断当前备份指令是否与预设备份指令相匹配。备份模块34用于在当前备份指令与预设备份指令相匹配时执行数据备份操作以对选定数据进行备份。

[48] 备份模块34执行数据备份操作包括但不限于以下两种方式：第一种，终端30的通信模块35用于主动搜寻与终端30连接的备份终端，备份模块34将选定数据发送给备份终端，以实现选定数据进行备份。第二种，备份模块34对选定数据进行云备份。

[49] 为避免误操作，本实施例在用户下达当前备份指令后还需要用户进行确认是否需要备份。具体可选地，终端30的通信模块35在备份模块34执行数据备份操作以对选定数据进行备份之前向用户发出是否执行数据备份操作的询问请求；若通信模块35接收到用户反馈的确认执行数据备份操作的应答消息，则备份模块34执行数据备份操作以对选定数据进行备份；若通信模块35未接收到用户反馈的确认执行数据备份操作的应答消息，则备份模块34放弃执行数据备份操作。

[50] 其中，所述应答消息可视为用户第二次下达的备份指令，而当前备份指令可视为用户第一次下达的备份指令。

[51] 本发明实施例的终端30的上述模块对应执行上述各个实施例的主动备份数据的

方法，具有与其相同的技术效果。

- [52] 应该理解到，上述模块的划分为一种逻辑功能划分，实际实现时可以有另外的划分方式，例如两个模块可以集成到另一个系统中，或一些特征可以忽略，或不执行。另外，模块相互之间的连接可以通过一些接口，也可以是电性或其它形式。上述模块既可以采用软件功能框的形式实现，也可以采用例如图4所示的硬件的形式实现。
- [53] 如图4所示，所述终端30包括至少一个处理器41、至少一个存储器42、至少一个通信接口43以及至少一个通信总线44，通信总线44用于处理器41调用各种数据，存储器42用于存储程序指令。为了方便说明，图4所示处理器41、存储器42、通信接口43以及通信总线44的数量为一个。其中，所述处理器41用于：
- [54] 执行程序指令以控制通信接口43接收用户预置的用于控制终端30执行数据备份操作的预设备份指令；
- [55] 执行程序指令以控制通信接口43获取用户下达的当前备份指令，所述当前备份指令包括声音指令、指纹指令、手势指令、物理按键指令的至少一种；
- [56] 执行程序指令以判断当前备份指令是否与预设备份指令相匹配；并在当前备份指令与预设备份指令相匹配时，执行数据备份操作以对选定数据进行备份。
- [57] 可选地，执行数据备份操作包括但不限于以下两种方式：第一种，处理器41控制通信接口43主动搜寻与终端30连接的备份终端，并将选定数据发送给备份终端，以实现选定数据进行备份。第二种，处理器41控制通信接口43对选定数据进行云备份。
- [58] 为避免误操作，本实施例在用户下达当前备份指令后还需要用户进行确认是否需要备份。具体可选地，处理器41还用于控制通信接口43在执行数据备份操作以对选定数据进行备份之前向用户发出是否执行数据备份操作的询问请求；若接收到用户反馈的确认执行数据备份操作的应答消息，则处理器41执行数据备份操作以对选定数据进行备份；若未接收到用户反馈的确认执行数据备份操作的应答消息，则处理器41放弃执行数据备份操作。
- [59] 其中，所述应答消息可视为用户第二次下达的备份指令，而当前备份指令可视为用户第一次下达的备份指令。

- [60] 在上述所有实施例中，所述终端可以为智能手机、便携式通信装置、PDA（Personal Digital Assistant，个人数字助理或平板电脑）、笔记本电脑等移动终端，也可以是佩戴于肢体或者嵌入于衣物、首饰、配件中的可穿戴设备，还可以是其他具有数据存储功能的智能电子设备。
- [61] 以上所述仅为本发明的实施例，并非因此限制本发明的专利范围，凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，例如各实施例之间技术特征的相互结合，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本发明的专利保护范围内。

权利要求书

- [权利要求 1] 一种终端主动备份数据的方法，其中，所述方法包括：
预置用于控制终端执行数据备份操作的预设备份指令；
获取用户下达的当前备份指令，所述当前备份指令包括声音指令、指纹指令、手势指令、物理按键指令的至少一种。
判断所述当前备份指令是否与所述预设备份指令相匹配；
在所述当前备份指令与所述预设备份指令相匹配时，所述终端向用户发出是否执行所述数据备份操作的询问请求；
在所述终端未接收到用户反馈的确认执行所述数据备份操作的应答消息时，所述终端放弃执行所述数据备份操作；
在所述终端接收到用户反馈的确认执行所述数据备份操作的应答消息时，所述终端主动搜寻与其连接的备份终端，并将选定数据发送给所述备份终端，以执行所述数据备份操作以对选定数据进行备份。
- [权利要求 2] 根据权利要求1所述的方法，其中，所述应答消息为终端通过语音采集、指纹录入、拍摄、物理按键采集中的至少一种方式采集到用户下达的消息，所述应答消息和所述预设备份指令所包括的从用户采集到的信息相同。
- [权利要求 3] 根据权利要求1所述的方法，其中，在所述终端接收到用户反馈的确认执行所述数据备份操作的应答消息时，所述方法还包括：
所述终端对选定数据进行云备份。
- [权利要求 4] 根据权利要求1所述的方法，其中，所述选定数据包括根据用户的选择指令所选择的用户的个人数据、应用数据、多媒体数据、隐私数据以及配置数据中的至少一种。
- [权利要求 5] 根据权利要求1所述的方法，其中，所述终端和所述备份终端之间通过USB或者WiFi建立连接。
- [权利要求 6] 一种终端主动备份数据的方法，其中，所述方法包括：
预置用于控制终端执行数据备份操作的预设备份指令；

获取用户下达的当前备份指令，所述当前备份指令包括声音指令、指纹指令、手势指令、物理按键指令的至少一种。

判断所述当前备份指令是否与所述预设备份指令相匹配；

在所述当前备份指令与所述预设备份指令相匹配时，所述终端执行所述数据备份操作以对选定数据进行备份。

[权利要求 7] 根据权利要求6所述的方法，其中，所述终端执行所述数据备份操作以对选定数据进行备份的步骤之前，所述方法还包括：

所述终端向用户发出是否执行所述数据备份操作的询问请求；

在所述终端接收到用户反馈的确认执行所述数据备份操作的应答消息时，终端执行所述数据备份操作以对选定数据进行备份的步骤；

在所述终端未接收到用户反馈的确认执行所述数据备份操作的应答消息时，所述方法还包括：

所述终端放弃执行所述数据备份操作。

[权利要求 8] 根据权利要求7所述的方法，其中，所述应答消息为终端通过语音采集、指纹录入、拍摄、物理按键采集中的至少一种方式采集到用户下达的消息，所述应答消息和所述预设备份指令所包括的从用户采集到的信息相同。

[权利要求 9] 根据权利要求6所述的方法，其中，所述终端执行所述数据备份操作以对选定数据进行备份的步骤，包括：

所述终端主动搜寻与其连接的备份终端，并将选定数据发送给所述备份终端，以实现对所述选定数据进行备份。

[权利要求 10] 根据权利要求9所述的方法，其中，所述终端和所述备份终端之间通过USB或者WiFi建立连接。

[权利要求 11] 根据权利要求6所述的方法，其中，所述终端执行所述数据备份操作以对选定数据进行备份的步骤，包括：

所述终端对选定数据进行云备份。

[权利要求 12] 根据权利要求6所述的方法，其中，所述选定数据包括根据用户的

选择指令所选择的用户的个人数据、应用数据、多媒体数据、隐私数据以及配置数据中的至少一种。

[权利要求 13] 一种终端，其中，所述终端包括处理器，以及与所述处理器连接的存储器和通信接口，
所述通信接口用于预置用于控制终端执行数据备份操作的预设备份指令；
所述存储器用于存储所述以及预设备份指令；
所述通信接口还用于获取用户下达的当前备份指令，所述当前备份指令包括声音指令、指纹指令、手势指令、物理按键指令的至少一种；
所述处理器用于判断所述当前备份指令是否与所述预设备份指令相匹配，以及在所述当前备份指令与所述预设备份指令相匹配时执行所述数据备份操作以对选定数据进行备份。

[权利要求 14] 根据权利要求13所述的终端，其中，在执行所述数据备份操作以对选定数据进行备份之前，所述通信接口还用于向用户发出是否执行所述数据备份操作的询问请求；若所述通信接口接收到用户反馈的确认执行所述数据备份操作的应答消息，则所述处理器执行所述数据备份操作以对选定数据进行备份；若所述通信接口未接收到用户反馈的确认执行所述数据备份操作的应答消息，则所述处理器放弃执行所述数据备份操作。

[权利要求 15] 根据权利要求14所述的终端，其中，所述应答消息为所述通信接口通过语音采集、指纹录入、拍摄、物理按键采集中的至少一种方式采集到用户下达的消息，所述应答消息和所述预设备份指令所包括的从用户采集到的信息相同。

[权利要求 16] 根据权利要求13所述的终端，其中，所述通信接口还用于主动搜寻与所述终端连接的备份终端，所述通信接口进一步用于将所述选定数据发送给所述备份终端，以使得所述处理器实现对所述选定数据进行备份。

- [权利要求 17] 根据权利要求16所述的终端，其中，所述通信接口和所述备份终端之间通过USB或者WiFi建立连接。
- [权利要求 18] 根据权利要求13所述的终端，其中，所述处理器用于对所述选定数据进行云备份。

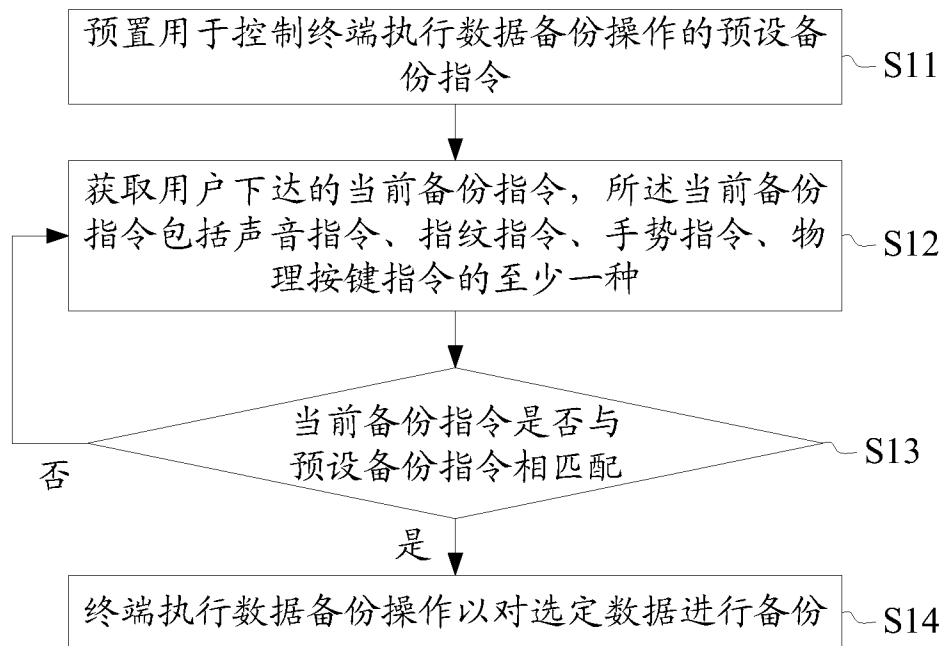


图 1

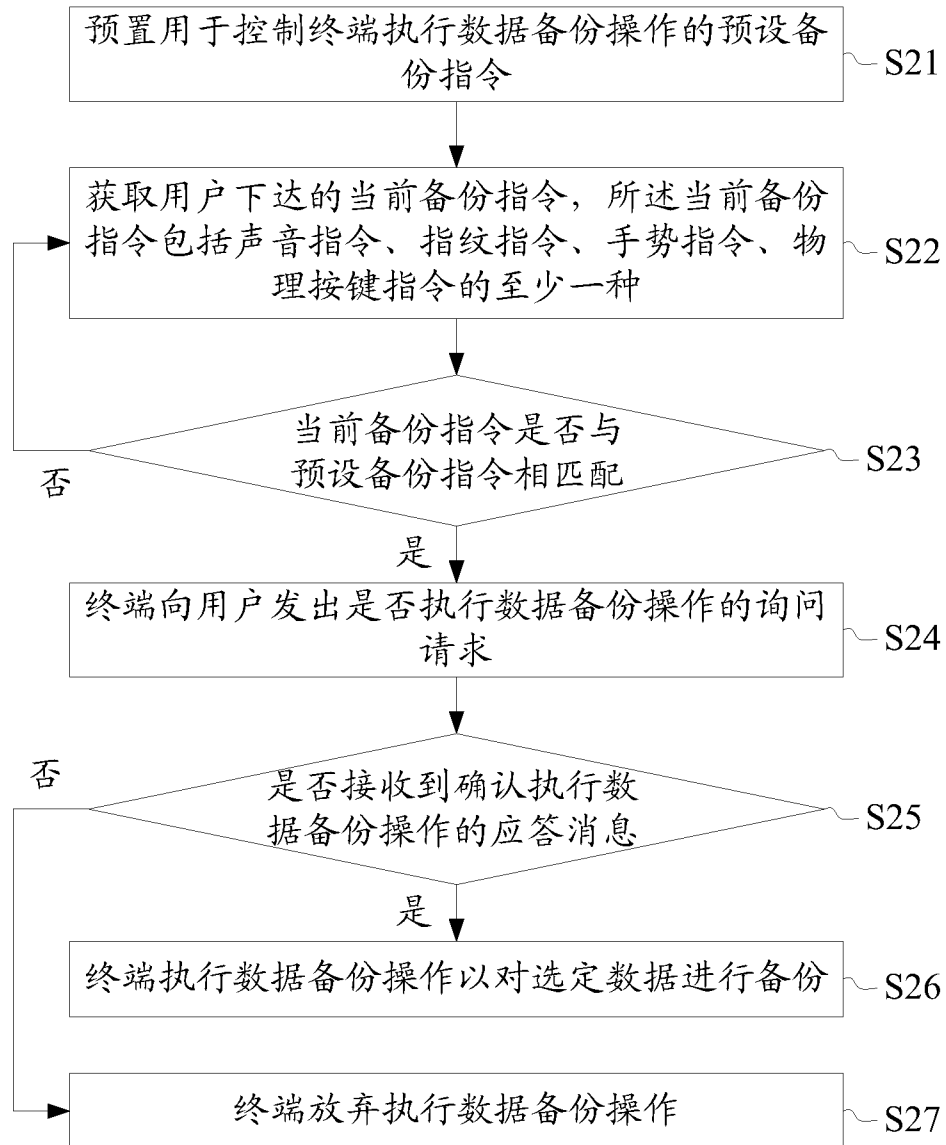


图 2

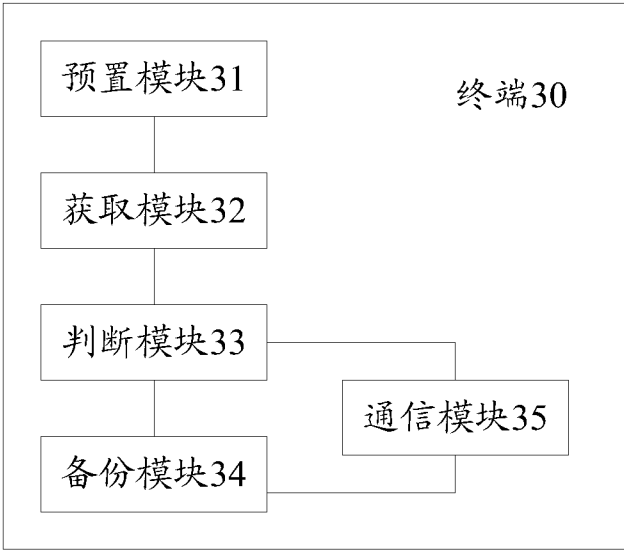


图 3

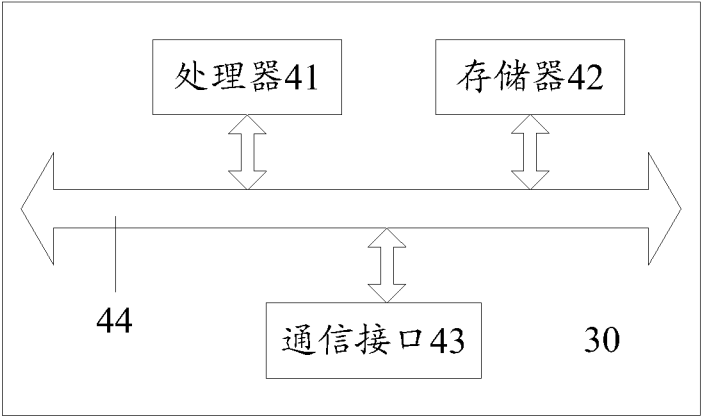


图 4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2017/103421

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 11/14 (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)

WPI, EPODOC, CNPAT, CNKI, IEEE: 终端, 手机, pad, 智能, 备份, 声音, 指纹, 按键, 图像, 手势, 匹配, 一致, terminal, mobile, intellectual, backup, voice, fingerprint, gesture, physical key, image, 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 106598775 A (HUIZHOU TCL MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.), 26 April 2017 (26.04.2017), claims 1-10, and description, paragraphs [0055]-[0060]	1-18
X	CN 106095617 A (GUANG DONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CO., LTD.), 09 November 2016 (09.11.2016), description, paragraphs [0045]-[0063]	1-18
A	CN 104346549 A (LENOVO (BEIJING) CO., LTD.), 11 February 2015 (11.02.2015), entire document	1-18
A	CN 101493869 A (DATA CENTER TECHNOLOGIES), 29 July 2009 (29.07.2009), entire document	1-18

☐ 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 19 December 2017	Date of mailing of the international search report 03 January 2018
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 LI, Yanhong Telephone No. (86-10) 62413978

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2017/103421

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 106598775 A	26 April 2017	None	
CN 106095617 A	09 November 2016	None	
CN 104346549 A	11 February 2015	CN 104346063	11 February 2015
		US 9384369	05 July 2016
		US 2015042575	12 February 2015
CN 101493869 A	29 July 2009	US 7941405 B2	10 May 2011
		EP 1975845 A3	07 November 2012
		JP 2008257726 A	23 October 2008
		CN 101493869 B	17 April 2013
		EP 1975845 A2	01 October 2008
		US 2008244732 A1	02 October 2008
		JP 5438911 B2	12 March 2014

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2017/103421

A. 主题的分类 G06F 11/14 (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)) WPI, EPDOC, CNPAT, CNKI, IEEE: 终端, 手机, pad, 智能, 备份, 声音, 指纹, 按键, 图像, 手势, 匹配, 一致, terminal, mobile, intellectual, backup, voice, fingerprint, gesture, physical key, image, match+																	
C. 相关文件 <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>PX</td> <td>CN 106598775 A (惠州TCL移动通信有限公司) 2017年 4月 26日 (2017 - 04 - 26) 权利要求1-10, 说明书第[0055]-[0060]段</td> <td>1-18</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 106095617 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2016年 11月 9日 (2016 - 11 - 09) 说明书第[0045]-[0063]段</td> <td>1-18</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104346549 A (联想北京有限公司) 2015年 2月 11日 (2015 - 02 - 11) 全文</td> <td>1-18</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 101493869 A (数据中心技术公司) 2009年 7月 29日 (2009 - 07 - 29) 全文</td> <td>1-18</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	PX	CN 106598775 A (惠州TCL移动通信有限公司) 2017年 4月 26日 (2017 - 04 - 26) 权利要求1-10, 说明书第[0055]-[0060]段	1-18	X	CN 106095617 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2016年 11月 9日 (2016 - 11 - 09) 说明书第[0045]-[0063]段	1-18	A	CN 104346549 A (联想北京有限公司) 2015年 2月 11日 (2015 - 02 - 11) 全文	1-18	A	CN 101493869 A (数据中心技术公司) 2009年 7月 29日 (2009 - 07 - 29) 全文	1-18
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求															
PX	CN 106598775 A (惠州TCL移动通信有限公司) 2017年 4月 26日 (2017 - 04 - 26) 权利要求1-10, 说明书第[0055]-[0060]段	1-18															
X	CN 106095617 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2016年 11月 9日 (2016 - 11 - 09) 说明书第[0045]-[0063]段	1-18															
A	CN 104346549 A (联想北京有限公司) 2015年 2月 11日 (2015 - 02 - 11) 全文	1-18															
A	CN 101493869 A (数据中心技术公司) 2009年 7月 29日 (2009 - 07 - 29) 全文	1-18															
☐ 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 12月 19日		国际检索报告邮寄日期 2018年 1月 3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		授权官员 李艳红 电话号码 (86-10) 62413978															

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2017/103421

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	106598775	A	2017年 4月 26日	无			
CN	106095617	A	2016年 11月 9日	无			
CN	104346549	A	2015年 2月 11日	CN	104346063		2015年 2月 11日
				US	9384369		2016年 7月 5日
				US	2015042575		2015年 2月 12日
CN	101493869	A	2009年 7月 29日	US	7941405	B2	2011年 5月 10日
				EP	1975845	A3	2012年 11月 7日
				JP	2008257726	A	2008年 10月 23日
				CN	101493869	B	2013年 4月 17日
				EP	1975845	A2	2008年 10月 1日
				US	2008244732	A1	2008年 10月 2日
				JP	5438911	B2	2014年 3月 12日