



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103559091 A

(43) 申请公布日 2014. 02. 05

(21) 申请号 201310559581. 8

(22) 申请日 2013. 11. 12

(71) 申请人 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司

地址 518040 广东省深圳市福田区天安数码城创新科技广场 B 座 807-809 房

(72) 发明人 唐惠忠

(74) 专利代理机构 北京中博世达专利商标代理有限公司 11274

代理人 申健

(51) Int. Cl.

G06F 9/50(2006. 01)

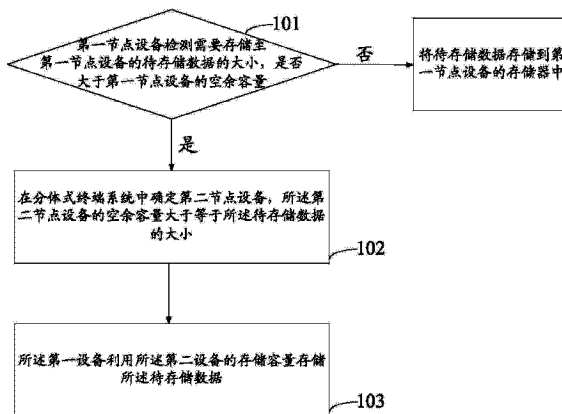
权利要求书2页 说明书8页 附图13页

(54) 发明名称

一种数据调度方法及分体式终端系统

(57) 摘要

本发明实施例公开了一种数据调度方法及分体式终端系统,涉及电子通信技术领域,能够降低了实现分体式终端系统的能够支持占用较多存储资源的功能时所需的成本。本发明的方法包括:所述第一设备检测需要存储至第一设备的待存储数据的大小,是否大于第一设备的空余容量;若所述需要存储至第一设备的待存储数据的大小大于第一设备的空余容量,则在分体式终端系统中确定第二设备,所述第二设备的空余容量大于等于所述待存储数据的大小;所述第一设备利用所述第二设备的存储容量存储所述待存储数据。本发明适用于分体式终端系统中的数据存储。



1. 一种数据调度方法,其特征在于,用于一种分体式终端系统,所述分体式终端系统包括第一设备和第二设备,所述方法包括:

所述第一设备检测需要存储至第一设备的待存储数据的大小,是否大于第一设备的空余容量;

若所述需要存储至第一设备的待存储数据的大小大于第一设备的空余容量,则在分体式终端系统中确定第二设备,所述第二设备的空余容量和所述第一设备的空余容量的总和大于等于所述待存储数据的大小;

所述第一设备利用所述第二设备的存储容量存储所述待存储数据。

2. 根据权利要求1所述的数据调度方法,其特征在于,所述第一设备利用所述第二设备的存储容量存储所述待存储数据包括:

所述第一设备从源地址下载所述待存储数据;

并将所述待存储数据发送至所述第二设备,以便于所述第二设备将所述待存储数据存储在该所述第二设备中。

3. 根据权利要求1所述的数据调度方法,其特征在于,所述第一设备利用所述第二设备的存储容量存储所述待存储数据包括:

根据用户输入的指令或是预设规则,在所述第一设备中确定目标数据;

将所述目标数据发送至所述第二设备,以便所述第一设备的空余容量大于等于存储所述待存储数据所需的容量;

所述第一设备从源地址下载所述待存储数据。

4. 根据权利要求1所述的数据调度方法,其特征在于,所述第一设备利用所述第二设备的存储容量存储所述待存储数据包括:

所述第一设备将源地址发送至所述第二设备,以便所述第二设备根据所述源地址下载所述待存储数据,并将所述待存储数据存储在该所述第二设备中。

5. 根据权利要求2或3所述的数据调度方法,其特征在于,在所述第一设备利用所述第二设备的存储容量存储所述待存储数据之后,还包括:

所述第一设备接收用户输入的第一数据调用命令;

确定所述第一设备当前的空余容量是否大于等于所述待存储数据的大小;

若所述第一设备当前的空余容量大于等于所述待存储数据的大小,则接收所述第二设备发送的所述待存储数据,并显示所述待存储数据;

或者,

所述第一设备接收用户输入的第二数据调用命令;

向所述第二设备发送所述第二数据调用命令和数据处理请求,以便于所述第二设备针对所述待存储数据,根据所述数据调用命令和所述数据处理请求,获取数据处理结果;

获取所述第二设备发送的所述数据处理结果,并显示所述数据处理结果。

6. 一种分体式终端系统,其特征在于,包括:第一设备和第二设备;

所述第一设备包括:

容量检测模块,用于检测需要存储至第一设备的待存储数据的大小,是否大于第一设备的空余容量;

设备确定模块,用于若所述需要存储至第一设备的待存储数据的大小大于第一设备的

空余容量,则在分体式终端系统中确定第二设备,所述第二设备的空余容量和所述第一设备的空余容量的总和大于等于所述待存储数据的大小;

数据调度模块,用于利用所述第二设备的存储容量存储所述待存储数据;

所述第二设备包括:

第二接收模块,用于接收所述第一设备发送的数据。

7. 根据权利要求6所述的分体式终端系统,其特征在于,所述数据调度模块包括:

下载单元,用于从源地址下载所述待存储数据;

发送单元,用于将所述待存储数据发送至所述第二设备;

所述第二设备还包括:

所述第二接收模块,还用于接收所述待存储数据;

存储模块,用于将所述待存储数据存储在所述第二设备中。

8. 根据权利要求6或7所述的分体式终端系统,其特征在于,所述数据调度模块包括:

数据确定单元,用于根据用户输入的指令或是预设规则,在所述第一设备中确定目标数据;

所述发送单元,还用于将所述目标数据发送至所述第二设备,以便所述第一设备的空余容量大于等于存储所述待存储数据所需的容量,以便于所述下载单元从所述源地址下载所述待存储数据。

9. 根据权利要求6或7所述的分体式终端系统,其特征在于,所述数据调度模块包括:

所述发送单元,还用于将源地址发送至所述第二设备;

所述第二设备还包括:下载模块,用于根据所述源地址下载所述待存储数据;

所述存储模块,还用于存储下载至所述第二设备的所述待存储数据。

10. 根据权利要求6所述的分体式终端系统,其特征在于,还包括:

所述第一设备还包括:

第一数据调用模块,用于在所述第一设备利用所述第二设备的存储容量存储所述待存储数据之后,接收用户输入的第一数据调用命令;

所述容量检测模块,还用于确定所述第一设备当前的空余容量是否大于等于所述待存储数据的大小;

第一接收模块,用于若所述第一设备当前的空余容量大于等于所述待存储数据的大小,则接收所述第二设备发送的所述待存储数据,并显示所述待存储数据;

或者,所述第一设备还包括:

第二数据调用模块,用于在所述第一设备利用所述第二设备的存储容量存储所述待存储数据之后,所述第一设备接收用户输入的第二数据调用命令;

处理请求发送模块,用于向所述第二设备发送所述第二数据调用命令和数据处理请求;

处理结果接收模块,用于获取所述第二设备发送的所述数据处理结果,并显示所述数据处理结果;

所述第二设备还包括:

数据处理模块,用于针对所述待存储数据,根据所述数据调用命令和所述数据处理请求,获取数据处理结果;

处理结果发送模块,用于将所述数据处理结果向所述第一设备发送。

## 一种数据调度方法及分体式终端系统

### 技术领域

[0001] 本发明涉及电子通信技术领域,尤其涉及一种数据调度方法及分体式终端系统。

### 背景技术

[0002] 目前分体式终端系统的已经得到了广泛的应用,比如普通家庭使用的子母座机电话、用于电视电话会议的分体会议终端等。分体式终端系统可以由多个设备组成,其中往往会存在一个主机和至少一个子机,并且每一个子机或是主机都有独立的存储器,并可以存储自身在运行过程中所产生的数据,例如:一个子机可以通过主机的网络接口或是子机中自带的网卡接入网络,并从网络上下载数据并存储至这一个子机的存储器中,以便这一个子机的用户可以随时调用存储器中的下载数据。

[0003] 但是,在目前大多数的分体式终端系统产品中,每一个子机的存储空间有限,用户使用一部子机仅能够实现一些占用存储资源较低的功能,比如浏览网页、阅读文字等,若要子机能够有效支持诸如数据备份、数据下载、视屏记录等需要占用较多存储空间的功能,则需要为分体式终端系统产品中的每一个设备都增加额外的存储设备,比如给每一个子机都增加一张大容量的存储卡,或是给主机配置一个数据服务器等,因此在现有技术中,为了使分体式终端系统的能够支持占用较多存储资源的功能,需要很高的成本。

### 发明内容

[0004] 本发明的实施例提供数据调度方法及分体式终端系统,能够降低了实现分体式终端系统的能够支持占用较多存储资源的功能时所需的成本。

[0005] 为达到上述目的,本发明的实施例采用如下技术方案:

[0006] 第一方面,本发明的实施例提供一种数据调度方法,用于一种分体式终端系统中的任何一个设备,所述分体式终端系统中的设备包括主机和至少一个子机,所述方法包括:

[0007] 所述第一设备检测需要存储至第一设备的待存储数据的大小,是否大于第一设备的空余容量;

[0008] 若所述需要存储至第一设备的待存储数据的大小大于第一设备的空余容量,则在分体式终端系统中确定第二设备,所述第二设备的空余容量大于等于所述待存储数据的大小;

[0009] 所述第一设备利用所述第二设备的存储容量存储所述待存储数据。

[0010] 第二方面,本发明的实施例提供一种分体式终端系统,所述分体式终端系统中至少包括了第一设备和第二设备,其中:

[0011] 所述第一设备包括:

[0012] 容量检测模块,用于检测需要存储至第一设备的待存储数据的大小,是否大于第一设备的空余容量;

[0013] 设备确定模块,用于若所述需要存储至第一设备的待存储数据的大小大于第一设

备的空余容量,则在分体式终端系统中确定第二设备,所述第二设备的空余容量和所述第一设备的空余容量的总和大于等于所述待存储数据的大小;

[0014] 数据调度模块,用于利用所述第二设备的存储容量存储所述待存储数据;

[0015] 所述第二设备包括:

[0016] 第二接收模块,用于接收所述第一设备发送的数据。

[0017] 本发明实施例提供的数据调度方法及分体式终端系统,能够在分体式终端系统中的一个设备的存储空间不足时,将待存储数据存储到分体式终端系统的其他设备中。相对于现有技术,本发明能够在在一个设备的存储空间不足以支持待存储数据时,将待存储数据存储到分体式终端系统中的其他具有足够的存储空间和设备中,从而避免了在分体式终端系统的使用过程中为了支持占用较多存储资源的功能,而对设备的改造,从而降低了实现分体式终端系统的能够支持占用较多存储资源的功能时所需的成本。

### 附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将对实施例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一些实施例,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,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0019] 图 1a、图 1b 为本发明实施例提供的具体实例的示意图;

[0020] 图 1 为实施例提供的一种数据调度方法的流程图;

[0021] 图 1c、图 1d、图 1e 为实施例提供的一种数据调度方法的具体实现方式的流程图;

[0022] 图 2 为实施例提供的另一种数据调度方法的流程图;

[0023] 图 3 为实施例提供的另一种数据调度方法的一种具体实现方式的流程示意图;

[0024] 图 4 为实施例提供的再一种数据调度方法的流程图;

[0025] 图 5 为实施例提供的再一种数据调度方法的一种具体实现方式的流程示意图;

[0026] 图 6 为实施例提供的一种分体式终端系统的结构示意图;

[0027] 图 7、图 8、图 9 为实施例提供的分体式终端系统的具体实现方式的结构示意图。

### 具体实施方式

[0028] 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,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它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0029] 本发明实施例提供一种数据调度方法,用于一种分体式终端系统中的任何一个设备,所述分体式终端系统中的设备包括主机和至少一个子机。例如:分体式终端系统可以是能够组成成为同一个整体的 2 个移动终端,比如图 1a 所示的移动终端 1 和移动终端 2,在移动终端 1 和移动终端 2 中可以各自都有独立的处理器、存储器、天线等用于数据通信的元件,并且移动终端 1 和移动终端 2 之间可以通过数据接口相连,并且在移动终端 1 和移动终端 2 上可以设置用于组合固定移动终端 1 和移动终端 2 的固定插槽,通过物理接口和固定插槽相连后移动终端 1 和移动终端 2 可以组合成一个移动终端 3 使用,移动终端 3 在运行的过

程中可以利用移动终端 1 和移动终端 2 中的处理器、存储器、天线等元件,并且移动终端 1 和移动终端 2 中的一个可以作为主机,另一个可以作为子机。在移动终端 3 分离成移动终端 1 和移动终端 2 后,移动终端 1 和移动终端 2 之间可以通过无线网络实现相互之间的数据交互。

[0030] 再例如:分体式终端系统也可以如图 1b 所示,分体式终端系统由至少两个独立的移动终端组成,并且移动终端之间可以通过蓝牙、wi-fi 等无线网络技术实现相互之间的数据交互。并且其中可以有一个移动终端,比如移动终端 X 作为分体式终端系统中的主机,其他的移动终端比如移动终端 Ya、Yb...Yz 等可以作为终端系统中的子机。

[0031] 如图 1 所示,本发明实施例提供的调度方法可以包括:

[0032] 101,所述第一设备检测需要存储至第一设备的待存储数据的大小,是否大于第一设备的空余容量。

[0033] 其中,第一设备可以是分体式终端系统中的子机,第一设备可以检测待存储数据的大小是否大于第一设备的存储器中的空余容量;或者第一设备可以是分体式终端系统中的主机,第一设备可以检测待存储数据的大小是否大于第一设备的存储器中的空余容量。

[0034] 可选的,第二设备可以为分体式终端系统中的主机,第一设备为分体式终端系统中的一个子机。

[0035] 102,若所述需要存储至第一设备的待存储数据的大小大于第一设备的空余容量,则在分体式终端系统中确定第二设备。

[0036] 其中,所述第二设备的空余容量和所述第一设备的空余容量的总和大于等于所述待存储数据的大小。

[0037] 例如:第一设备可以是分体式终端系统中的子机,第一设备检测到待存储数据的大小大于第一设备的存储器中的空余容量,则第一设备可以在分体式终端系统中确定第二设备,第二设备为分体式终端系统中的一个子机,并且第二设备空余容量大于等于所述待存储数据的大小;或者,第一设备可以是分体式终端系统中的主机,第一设备检测到待存储数据的大小大于第一设备的存储器中的空余容量,则第一设备可以在分体式终端系统中确定第二设备,第二设备为分体式终端系统中的主机或是一个子机,并且第二设备空余容量大于等于所述待存储数据的大小。

[0038] 其中,若所述需要存储至第一设备的待存储数据的大小小于等于第一设备的空余容量,则可以直接将待存储数据存储到第一设备的存储器中。

[0039] 103,所述第一设备利用所述第二设备的存储容量存储所述待存储数据。

[0040] 举例来说,第一设备与第二设备之间可以通过蓝牙、wi-fi 等无线网络技术实现相互之间的数据交互,在第一设备确定了第一设备中的存储器的空余容量无法将待存储数据存下时,可以将待存储数据发送至第二设备,并由第二设备将第一设备发来的待存储数据存储到第二设备的存储器中。

[0041] 本发明实施例提供的调度方法,能够在分体式终端系统中的一个设备的存储空间不足时,将待存储数据存储到分体式终端系统的其他设备中。相对于现有技术,本发明能够在在一个设备的存储空间不足以支持待存储数据时,将待存储数据存储到分体式终端系统中的其他具有足够的存储空间和设备中,从而避免了在分体式终端系统的使用过程中为了支持占用较多存储资源的功能,而对设备的改造,从而降低了实现分体式终端系统的能

够支持占用较多存储资源的功能时所需的成本。

[0042] 可选的,在如图 1 所示的方案中,103 的具体实现方式可以有多种,下面列出其中 3 中优选的方案:

[0043] 其一,如图 1c 所示,103 可以实现为:

[0044] 103a1,所述第一设备从源地址下载所述待存储数据。

[0045] 103a2,将所述待存储数据发送至所述第二设备,以便于所述第二设备将所述待存储数据存储在所第二设备中。

[0046] 在本实施例中,第一设备可以先从源地址下载所需的数据,再将所下载的数据作为待存储数据发送给第二设备,由第二设备接收并存储第一设备发送的待存储数据。

[0047] 其二,如图 1d 所示,103 可以实现为:

[0048] 103b1,根据用户输入的指令或是预设规则,在所述第一设备中确定目标数据。

[0049] 103b2,将所述目标数据发送至所述第二设备,以便所述第一设备的空余容量大于等于存储所述待存储数据所需的容量。

[0050] 103b3,所述第一设备从源地址下载所述待存储数据。

[0051] 在本实施例中,第一设备可以根据所要下载的数据的大小,检测在第一设备中存储所要下载的数据的容量差额,例如:第一设备需要从网络上下载一份 1G 大小的数据,检测第一设备中的剩余容量为 400M,则容量差额为  $1G-400M=600M$ ,第一终端还需 600M 的空间才能够下载并存储所要下载的数据。

[0052] 第一设备可以将第一设备中一部分的数据转移至第二设备,从而为存储所要下载的数据腾出足够的空间。例如:第一设备可以根据预设规则或是根据用户输入的指令,从第一设备中提取 600M 的数据,剪切并发送至第二设备。从而使第一设备的空余容量达到 1G,满足下载并存储所要下载的数据的需求。

[0053] 其三,如图 1e 所示,103 可以实现为:

[0054] 103c,所述第一设备将源地址发送至所述第二设备,以便所述第二设备根据所述源地址下载所述待存储数据,并将所述待存储数据存储在所第二设备中。

[0055] 在本实施例中,所述第一设备利用所述第二设备的存储容量存储所述待存储数据,还可以实现为:第一设备将需要下载的数据的源地址发送给第二设备,并由第二设备从源地址下载需要下载的数据并存储在第二设备,以便之后第一设备从第二设备中调用所下载的数据。

[0056] 可选的,在如图 1 所示的方案的基础上,本发明实施例还提供了一种数据调度方法,如图 2 所示,可以包括:

[0057] 其中在 201-203 的具体实现方式可以与图 1 中的 101-103 相同,此处不再赘述。

[0058] 204,所述第一设备接收用户输入的第一数据调用命令。

[0059] 其中,第一数据调用命令中可以包括用于标识待存储数据的信息,例如:在第一数据调用命令中可以包括待存储数据的名称、大小、存储时间等信息。具体的用户可以通过第一设备的触摸键盘等输入设备将第一数据调用命令输入第一设备;或者,在第一设备上可以设置按钮或操作控件,并且在第一设备中存储了按钮或操作控件与待存储数据的对应关系,当用户点击按钮或操作控件后,第一设备可以自动生成第一数据调用命令。

[0060] 205,确定所述第一设备当前的空余容量是否大于等于所述待存储数据的大小。

[0061] 其中,若第一设备当前的空余容量小于所述待存储数据的大小,则等待第一设备当前的空余容量大于等于所述待存储数据的大小之后,再接收所述第二设备发送的所述待存储数据,并显示所述待存储数据。

[0062] 206,若所述第一设备当前的空余容量大于等于所述待存储数据的大小,则接收所述第二设备发送的所述待存储数据,并显示所述待存储数据。

[0063] 其中,第一设备所接受的可以是在 201-203 中存储在第二设备中的待存储数据,当第一设备当前的空余容量能够存储待存储数据时,第一设备可以通过无线网络向第二设备发送用于获取待存储数据的请求信息,在请求信息中可以包括用于标识待存储数据的信息,以便于第二设备可以根据请求信息获取所存储的待存储数据,并将待存储数据发送至第一设备。

[0064] 本发明实施例提供的的数据调度方法,能够在分体式终端系统中的一个设备的存储空间不足时,将待存储数据存储到分体式终端系统的其他设备中,并在用户需要调用待存储数据时从所述其他设备中获取待存储数据。相对于现有技术,本发明能够在在一个设备的存储空间不足以支持待存储数据时,将待存储数据存储到分体式终端系统中的其他具有足够的存储空间和设备中,从而避免了在分体式终端系统的使用过程中为了支持占用较多存储资源的功能,而对设备的改造,从而降低了实现分体式终端系统的能够支持占用较多存储资源的功能时所需的成本。

[0065] 举例来说,图 2 所示的方案在实际应用中,具体可以实现为如图 3 所示的流程,图 3 所示的流程可以在一种分体式终端系统中实现,在这一种分体式终端系统中包括了终端 1、终端 2、终端 3 等终端设备,其中终端 1 作为分体式终端系统中的主机,其他终端设备作为分体式终端系统中的子机,其中包括:

[0066] 1、终端 1 检测到终端 1 不具有足够的空余空间存储终端 1 的下载数据;

[0067] 2、终端 1 检测分体式终端系统中的各个子机,并确定终端 2 的空余空间存储终端 1 的下载数据;

[0068] 3、终端 1 将终端 1 的下载数据通过无线网络发送至终端 2;

[0069] 4、终端 2 将终端 1 的下载数据存储存储在终端 2 的存储器中。

[0070] 5、终端 1 接收到用户输入的用于调用终端 1 的下载数据的命令;

[0071] 6、终端 1 将用户输入的命令向终端 2 发送,或是终端 1 根据用户输入的命令生成一个数据读取请求,并将数据读取请求向终端 2 发送;

[0072] 7、终端 2 将所存储的终端 1 的下载数据向终端 1 发送。

[0073] 在实际应用中,也会发生这种情况:在很长时间内第一设备的空余容量一直小于待存储数据的大小,为了能够在用户需要读取待存储数据时,第一设备能够及时地显示待存储数据,在如图 1 所示的方案的基础上,本发明实施例还提供了一种数据调度方法,如图 4 所示,可以包括:

[0074] 其中在 401-406 的具体实现方式可以与图 1 中的 101-103 相同,此处不再赘述。

[0075] 404,所述第一设备接收用户输入的第二数据调用命令。

[0076] 其中,第一数据调用命令中可以包括用于标识待存储数据的信息,同时还可以包括第一设备需要对待存储数据执行的数据处理流程的信息。

[0077] 405,向所述第二设备发送所述第二数据调用命令和数据处理请求,以便于所述第



二设备针对所述待存储数据,根据所述数据调用命令和所述数据处理请求,获取数据处理结果。

[0078] 其中,第二设备可以根据第二数据调用命令获取待存储数据,并从第二数据调用命令获知第一设备需要对待存储数据执行的数据处理流程,则第二设备可以直接对待存储数据执行第一设备需要执行数据处理流程,并获取数据处理结果,再将数据处理结果发送至第一设备。

[0079] 406,获取所述第二设备发送的所述数据处理结果,并显示所述数据处理结果。

[0080] 在本实施例中,第一设备可以接受第二设备经过数据处理流程得到的数据处理结果,并将数据处理结果显示在第一设备上。由于在实际应用中,数据处理结果占用的存储空间往往远少于待存储数据,因此第二设备可以代替第一设备对待存储数据执行完数据处理流程,并得到数据处理结果后,再将数据处理结果发送至第一设备,从而使得第一设备在空余容量较少时,依然可以获得并显示用户所需的数据处理结果。

[0081] 本发明实施例提供的数据调度方法,能够在分体式终端系统中的一个设备的存储空间不足时,将待存储数据存储到分体式终端系统的其他设备中。在用户希望对待存储数据进行处理并需要得到处理结果,但是这一个设备的存储空间依然不足时,可以从所述其他设备中获取对于待存储数据的处理结果,并将处理结果显示在这一个设备上。相对于现有技术,本发明能够在在一个设备的存储空间不足以支持待存储数据时,将待存储数据存储到分体式终端系统中的其他具有足够的存储空间和设备中,从而避免了在分体式终端系统的使用过程中为了支持占用较多存储资源的功能,而对设备的改造,从而降低了实现分体式终端系统的能够支持占用较多存储资源的功能时所需的成本。

[0082] 举例来说,图4所示的方案在实际应用中,具体可以实现为如图5所示的流程,图5所示的流程可以在一种分体式终端系统中实现,在这一种分体式终端系统中包括了终端1、终端2、终端3等终端设备,其中终端1作为分体式终端系统中的主机,其他终端设备作为分体式终端系统中的子机,其中包括:

[0083] 1、终端1检测到终端1不具有足够的空余空间存储终端1的下载数据;

[0084] 2、终端1检测分体式终端系统中的各个子机,并确定终端2的空余空间存储终端1的下载数据;

[0085] 3、终端1将终端1的下载数据通过无线网络发送至终端2;

[0086] 4、终端2将终端1的下载数据存储于终端2的存储器中。

[0087] 5、终端1接收到用户输入处理命令,处理命令用于表示需要对于终端1的下载数据执行的数据处理流程,比如数据删除流程、数据检索流程、将数据上传网络的流程;

[0088] 6、终端1将用户输入的处理命令向终端2发送,或是终端1根据用户输入的处理命令生成一个数据处理请求,数据处理请求用于表示需要对终端1的下载数据进行的数据处理流程,并将数据读取请求向终端2发送;

[0089] 7、终端2根据用户输入的处理命令或是数据处理请求对终端1的下载数据执行相应的数据处理流程,并获取处理结果;

[0090] 8、终端2将处理结果向终端1发送。

[0091] 如图6所示,本发明实施例还提供了一种分体式终端系统60,包括:第一设备61和第二设备62。

- [0092] 所述第一设备 61 包括：
- [0093] 容量检测模块 611,用于检测需要存储至第一设备 61 的待存储数据的大小,是否大于第一设备 61 的空余容量。
- [0094] 设备确定模块 612,用于若所述需要存储至第一设备 61 的待存储数据的大小大于第一设备 61 的空余容量,则在分体式终端系统中确定第二设备 62,所述第二设备 62 的空余容量和所述第一设备 61 的空余容量的总和大于等于所述待存储数据的大小。
- [0095] 数据调度模块 613,用于利用所述第二设备 62 的存储容量存储所述待存储数据。
- [0096] 所述第二设备 62 包括：
- [0097] 第二接收模块 621,用于接收所述第一设备 61 发送的数据。
- [0098] 可选的,如图 7 所示,所述数据调度模块 613 可以包括：
- [0099] 下载单元 6131,用于从源地址下载所述待存储数据。
- [0100] 发送单元 6132,用于将所述待存储数据发送至所述第二设备 62。
- [0101] 所述第二设备 62 还包括：
- [0102] 所述第二接收模块 621,还用于接收所述待存储数据。
- [0103] 存储模块 622,用于将所述待存储数据存储在所述第二设备 62 中。
- [0104] 所述数据调度模块 613 也可以包括：
- [0105] 数据确定单元 6133,用于根据用户输入的指令或是预设规则,在所述第一设备 61 中确定目标数据。
- [0106] 所述发送单元 6132,还用于将所述目标数据发送至所述第二设备 62,以便所述第一设备 61 的空余容量大于等于存储所述待存储数据所需的容量,以便于所述下载单元从所述源地址下载所述待存储数据。
- [0107] 所述数据调度模块 613 也可以包括：
- [0108] 所述发送单元 6132,还用于将源地址发送至所述第二设备 62。
- [0109] 所述第二设备 62 还包括:下载模块 623,用于根据所述源地址下载所述待存储数据。
- [0110] 所述存储模块 622,还用于存储下载至所述第二设备 62 的所述待存储数据。
- [0111] 进一步的,如图 8 所示,所述第一设备 61 还可以包括：
- [0112] 第一数据调用模块 614,用于在所述第一设备 61 利用所述第二设备 62 的存储容量存储所述待存储数据之后,接收用户输入的第一数据调用命令。
- [0113] 所述容量检测模块 611,还用于确定所述第一设备 61 当前的空余容量是否大于等于所述待存储数据的大小。
- [0114] 第一接收模块 615,用于若所述第一设备 61 当前的空余容量大于等于所述待存储数据的大小,则接收所述第二设备 62 发送的所述待存储数据,并显示所述待存储数据。
- [0115] 或者,如图 9 所示,所述第一设备 61 还可以包括：
- [0116] 第二数据调用模块 616,用于在所述第一设备 61 利用所述第二设备 62 的存储容量存储所述待存储数据之后,所述第一设备 61 接收用户输入的第二数据调用命令。
- [0117] 处理请求发送模块 617,用于向所述第二设备 62 发送所述第二数据调用命令和数据处理请求。
- [0118] 处理结果接收模块 618,用于获取所述第二设备 62 发送的所述数据处理结果,并

显示所述数据处理结果。

[0119] 所述第二设备 62 还包括：

[0120] 数据处理模块 623, 用于针对所述待存储数据, 根据所述数据调用命令和所述数据处理请求, 获取数据处理结果。

[0121] 处理结果发送模块 624, 用于将所述数据处理结果向所述第一设备 61 发送。

[0122] 本发明实施例提供的分体式终端系统, 能够在分体式终端系统中的一个设备的存储空间不足时, 将待存储数据存储到分体式终端系统的其他设备中。在用户希望对待存储数据进行处理并需要得到处理结果, 但是这一个设备的存储空间依然不足时, 可以从所述其他设备中获取对于待存储数据的处理结果, 并将处理结果显示在这一个设备上。相对于现有技术, 本发明能够在在一个设备的存储空间不足以支持待存储数据时, 将待存储数据存储到分体式终端系统中的其他具有足够的存储空间和设备中, 从而避免了在分体式终端系统的使用过程中为了支持占用较多存储资源的功能, 而对设备的改造, 从而降低了实现分体式终端系统的能够支持占用较多存储资源的功能时所需的成本。

[0123] 本说明书中的各个实施例均采用递进的方式描述, 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, 对于设备实施例而言, 由于其基本相似于方法实施例, 所以描述得比较简单, 相关之处参见方法实施例的部分说明即可。

[0124] 本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例方法中的全部或部分流程, 是可以通过计算机程序来指令相关的硬件来完成, 所述的程序可存储于一计算机可读取存储介质中, 该程序在执行时, 可包括如上述各方法的实施例的流程。其中, 所述的存储介质可为磁碟、光盘、只读存储记忆体(Read-Only Memory, ROM) 或随机存储记忆体(Random Access Memory, RAM) 等。

[0125] 以上所述, 仅为本发明的具体实施方式, 但本发明的保护范围并不局限于此, 任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内, 可轻易想到的变化或替换, 都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此, 本发明的保护范围应该以权利要求的保护范围为准。

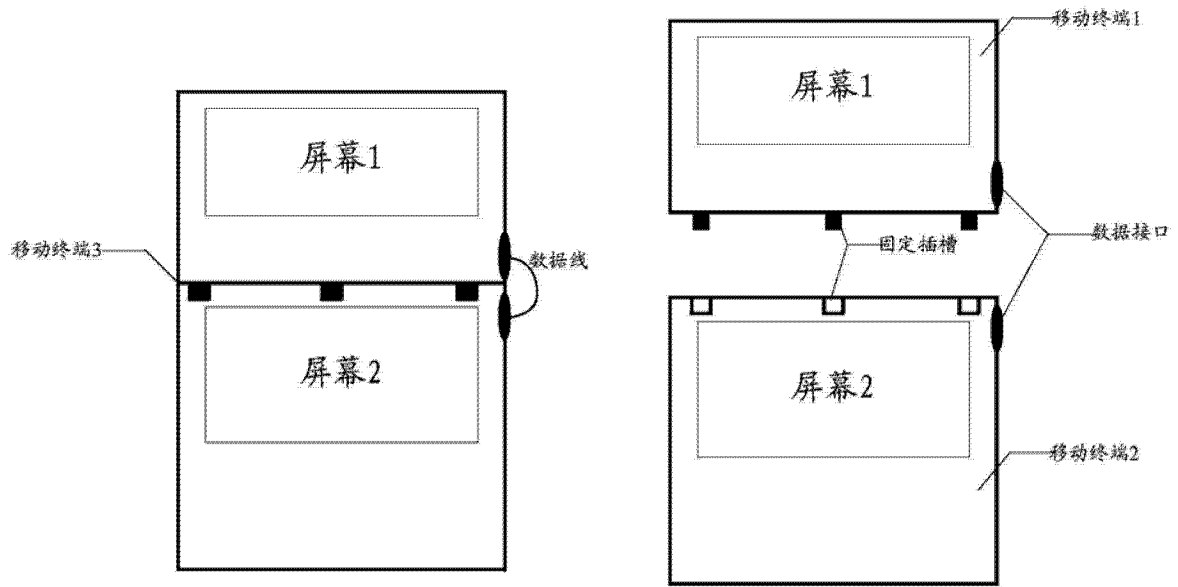


图 1a

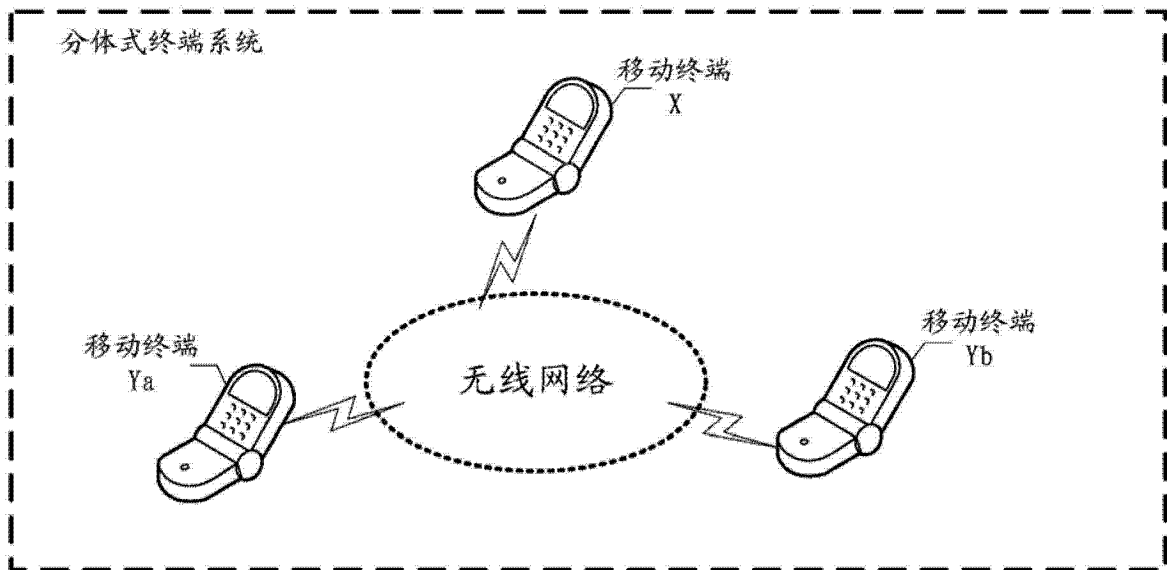


图 1b

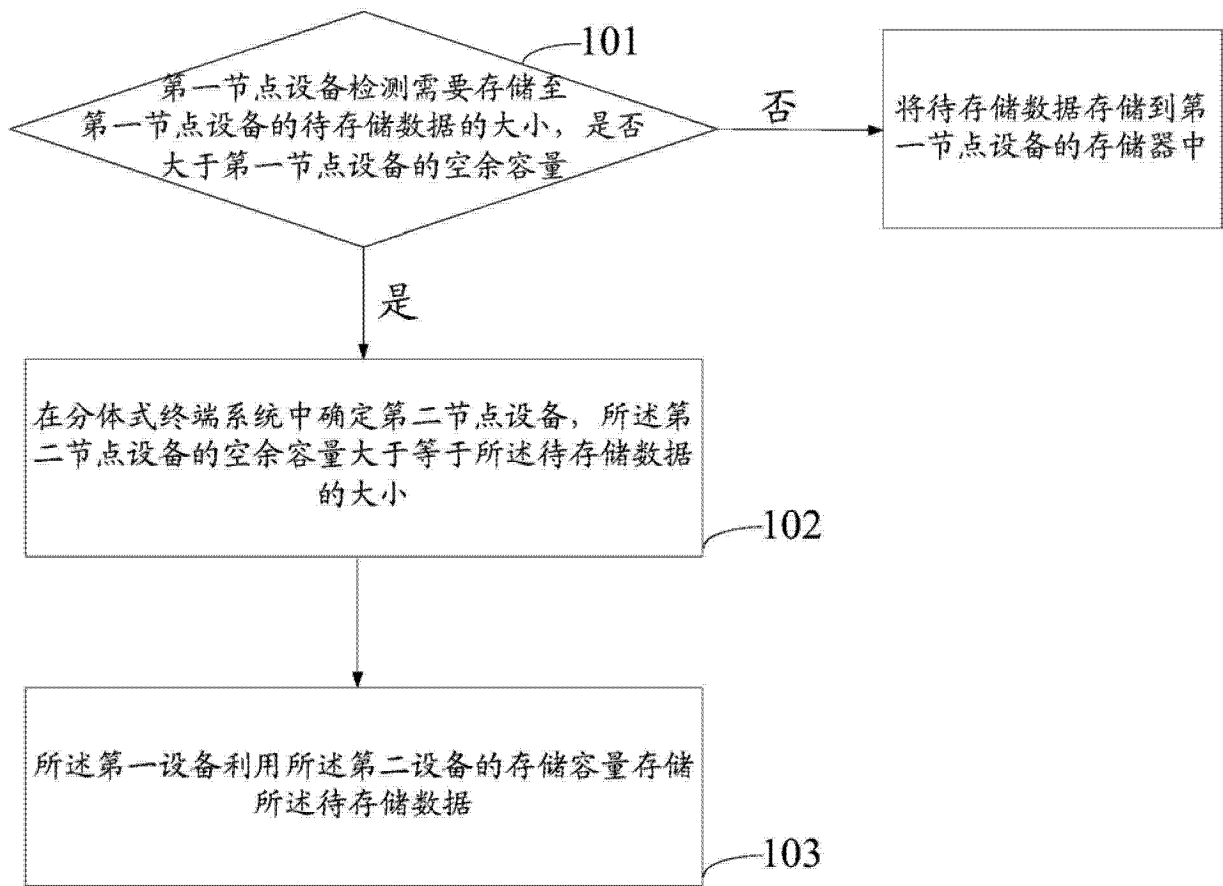


图 1

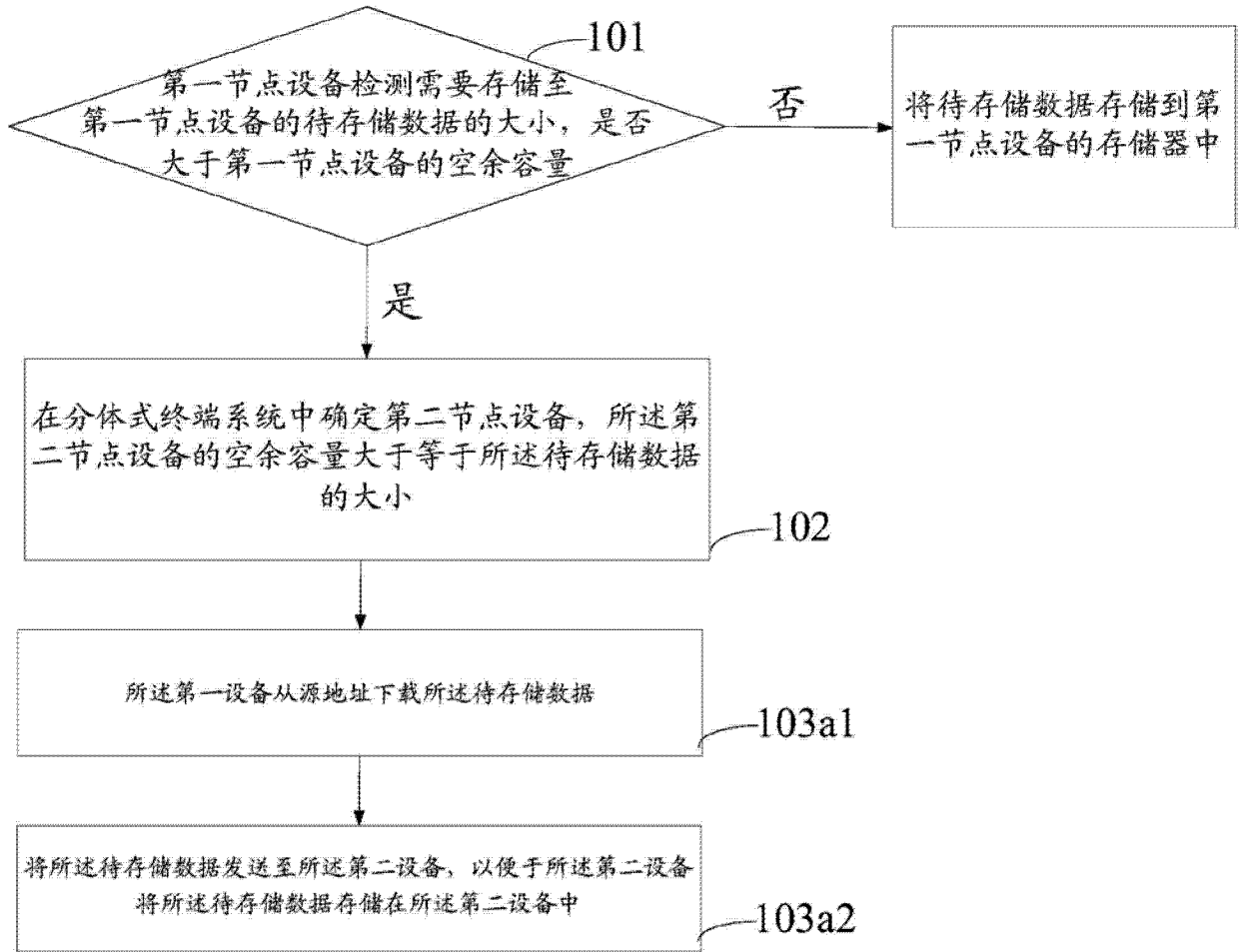


图 1c

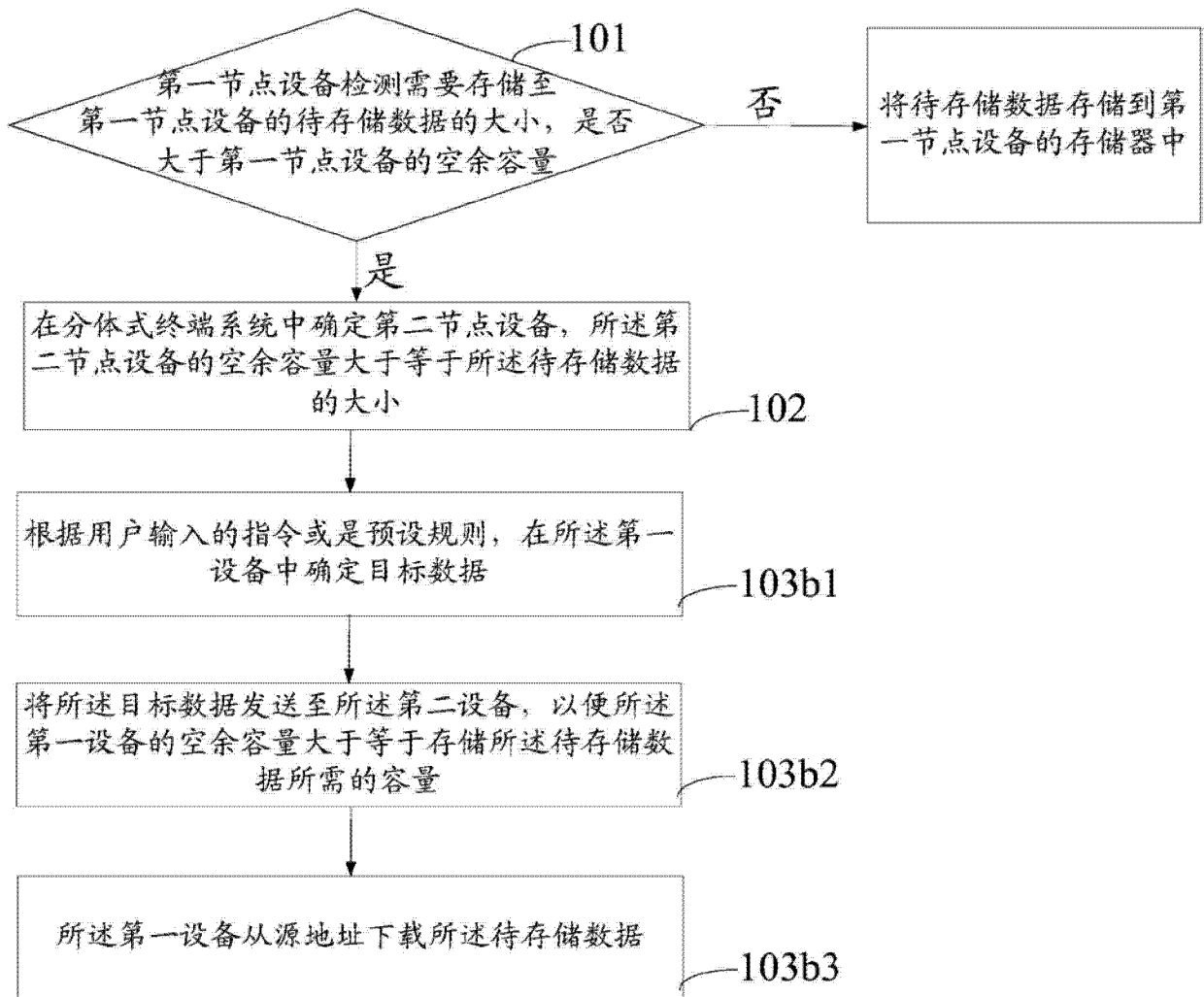


图 1d

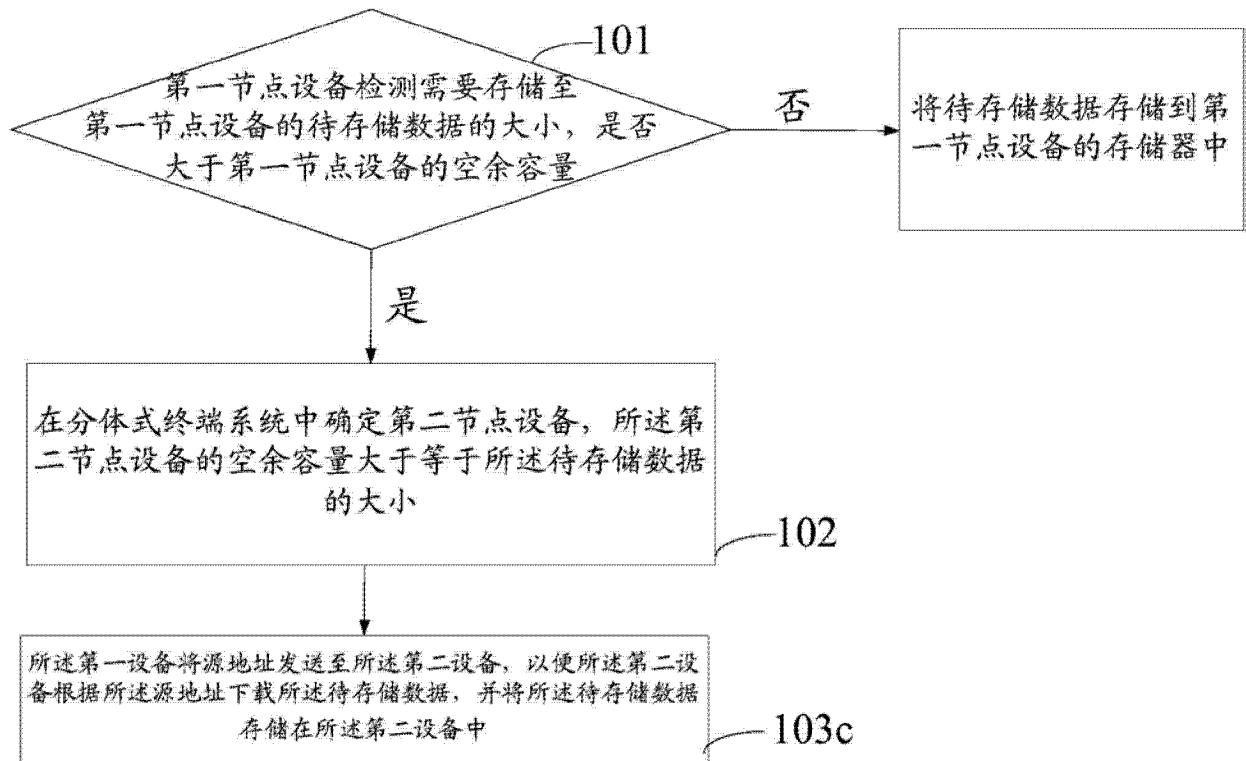


图 1e



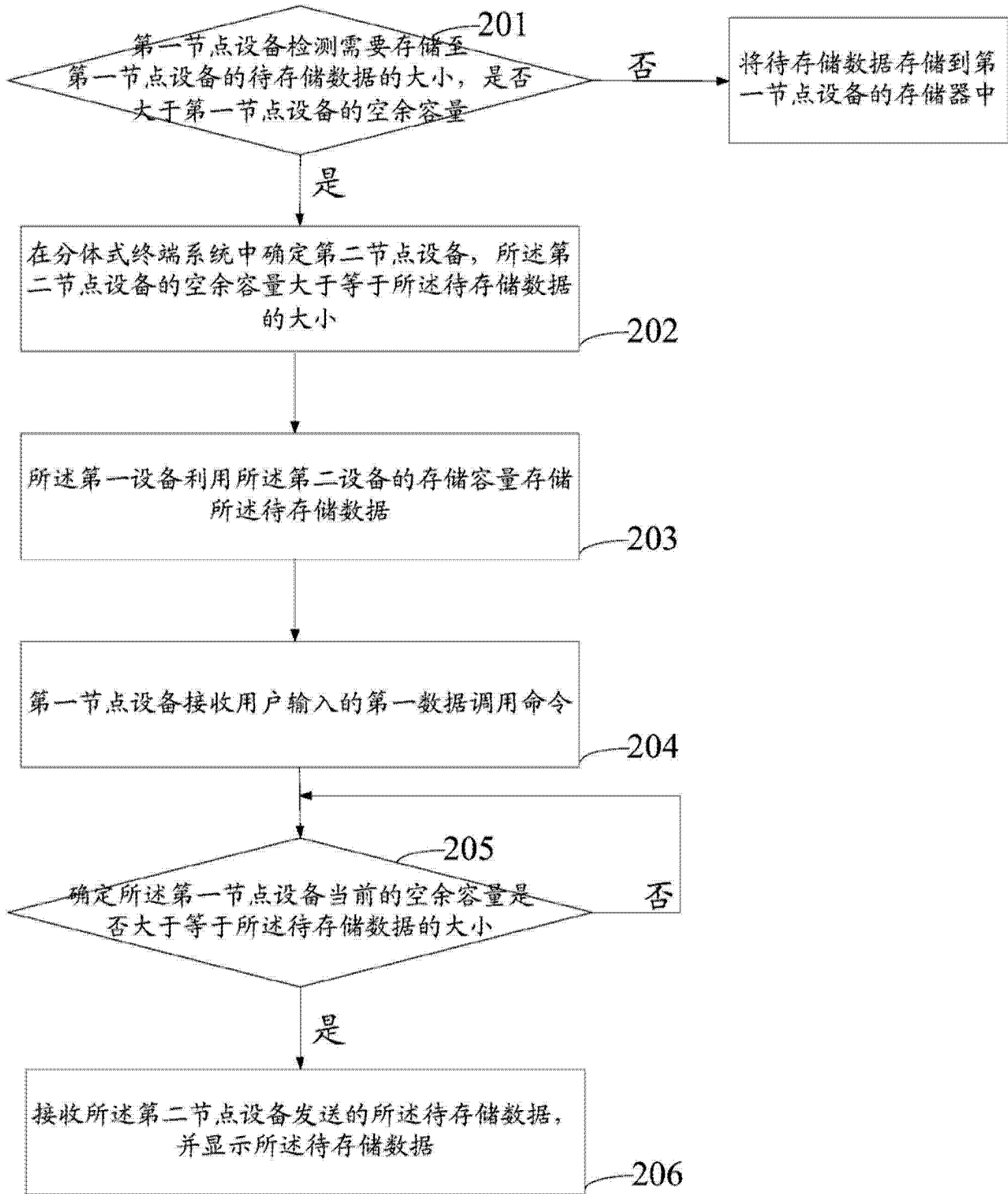


图 2

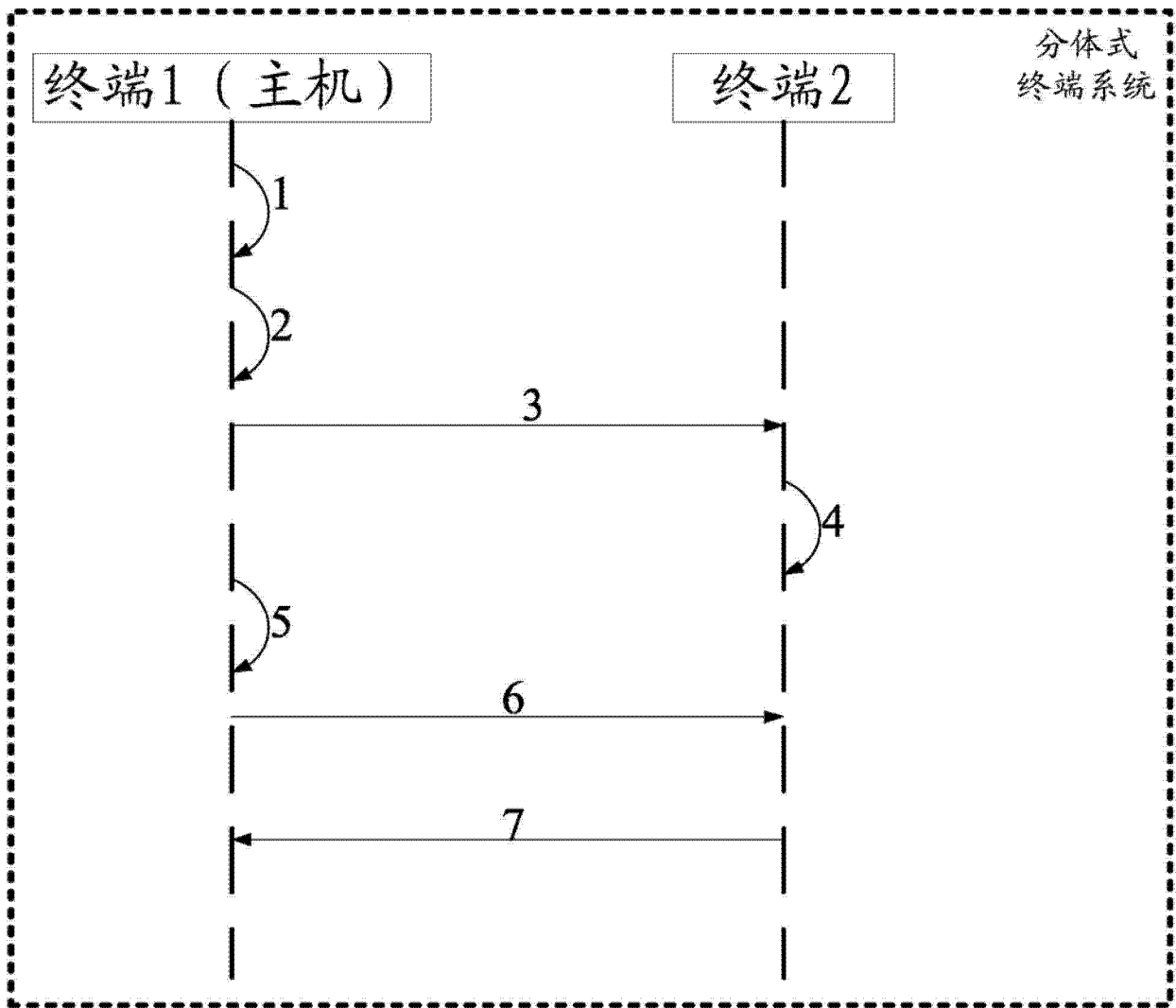


图 3

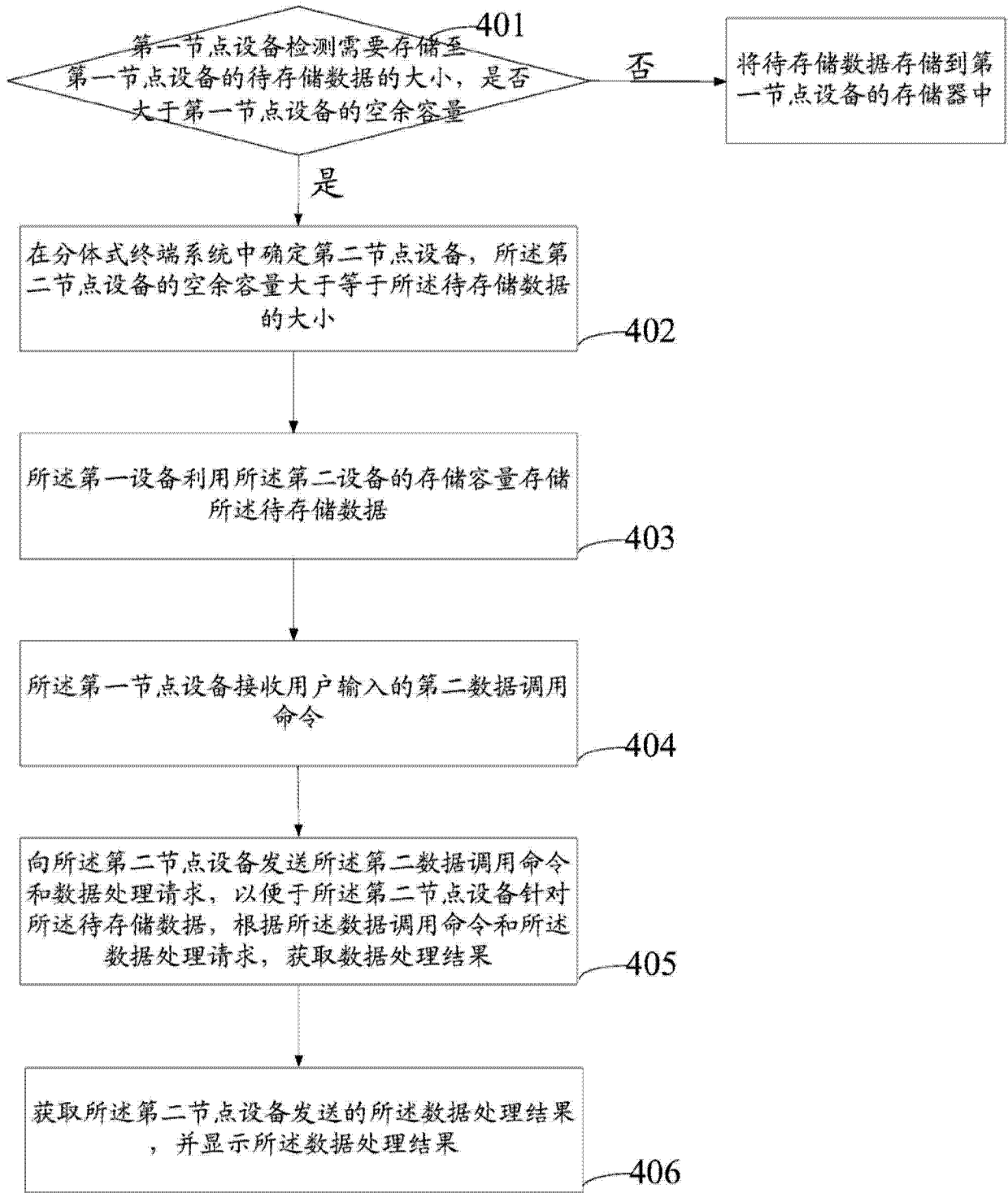


图 4

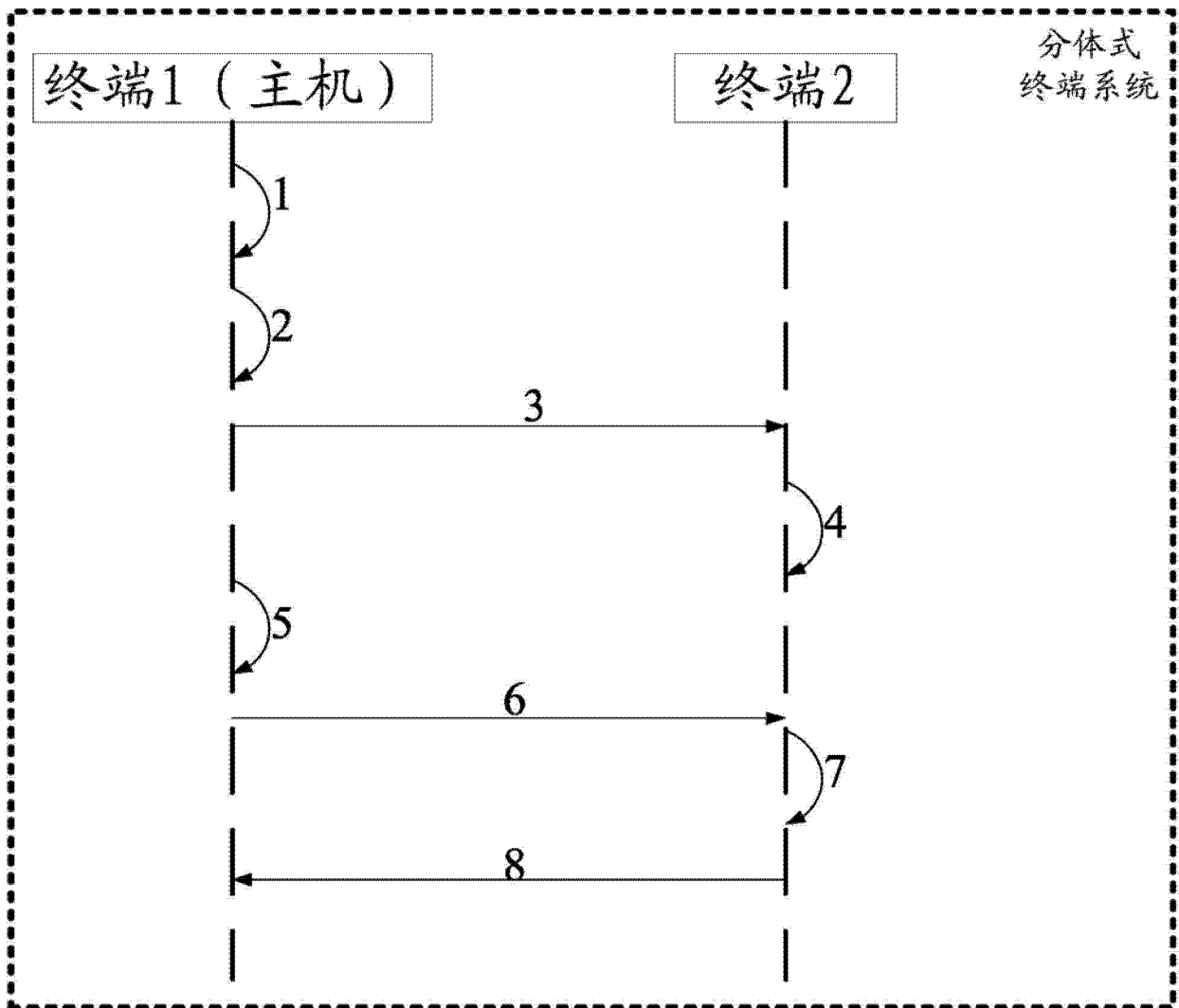


图 5

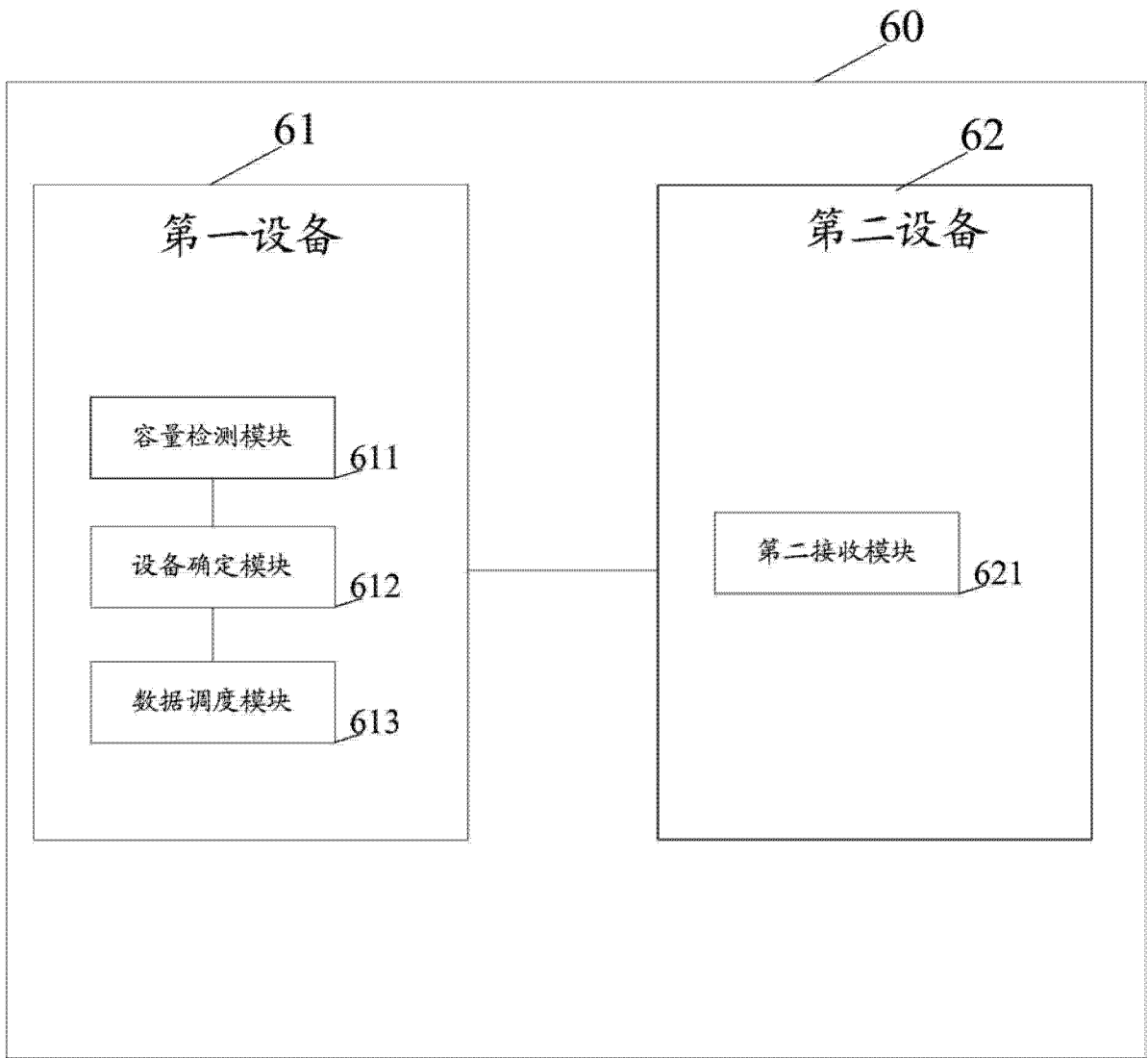


图 6

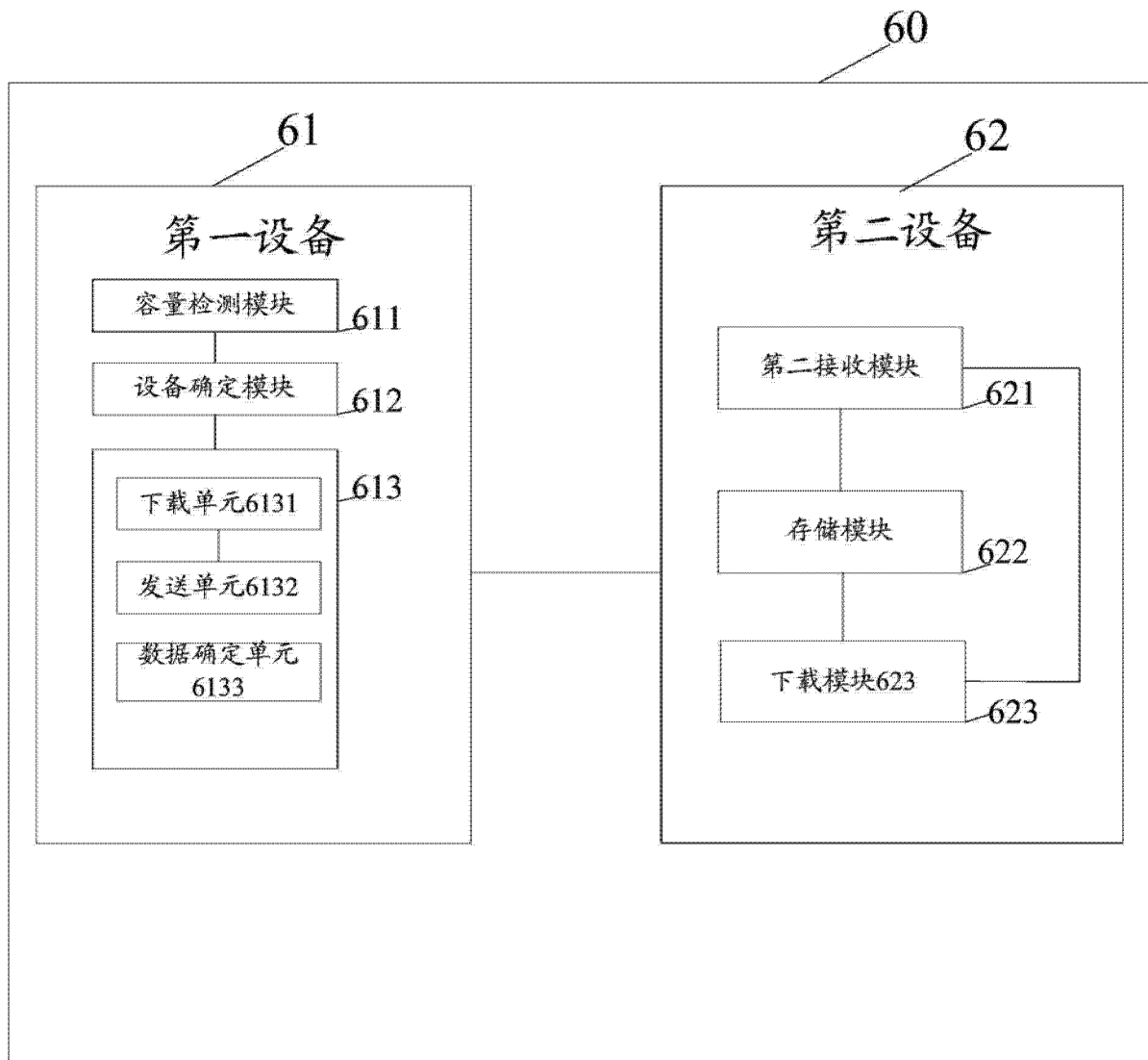


图 7

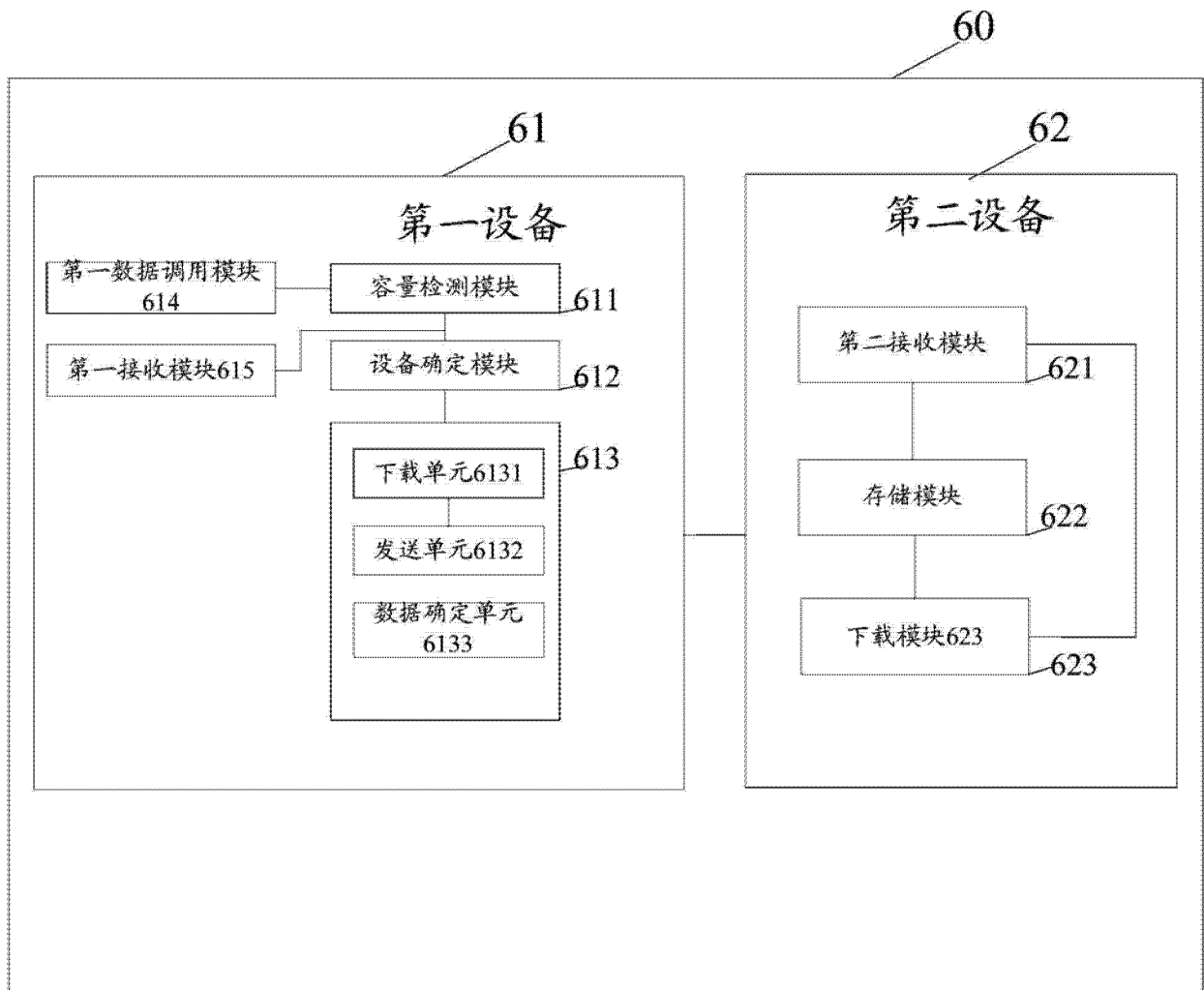


图 8

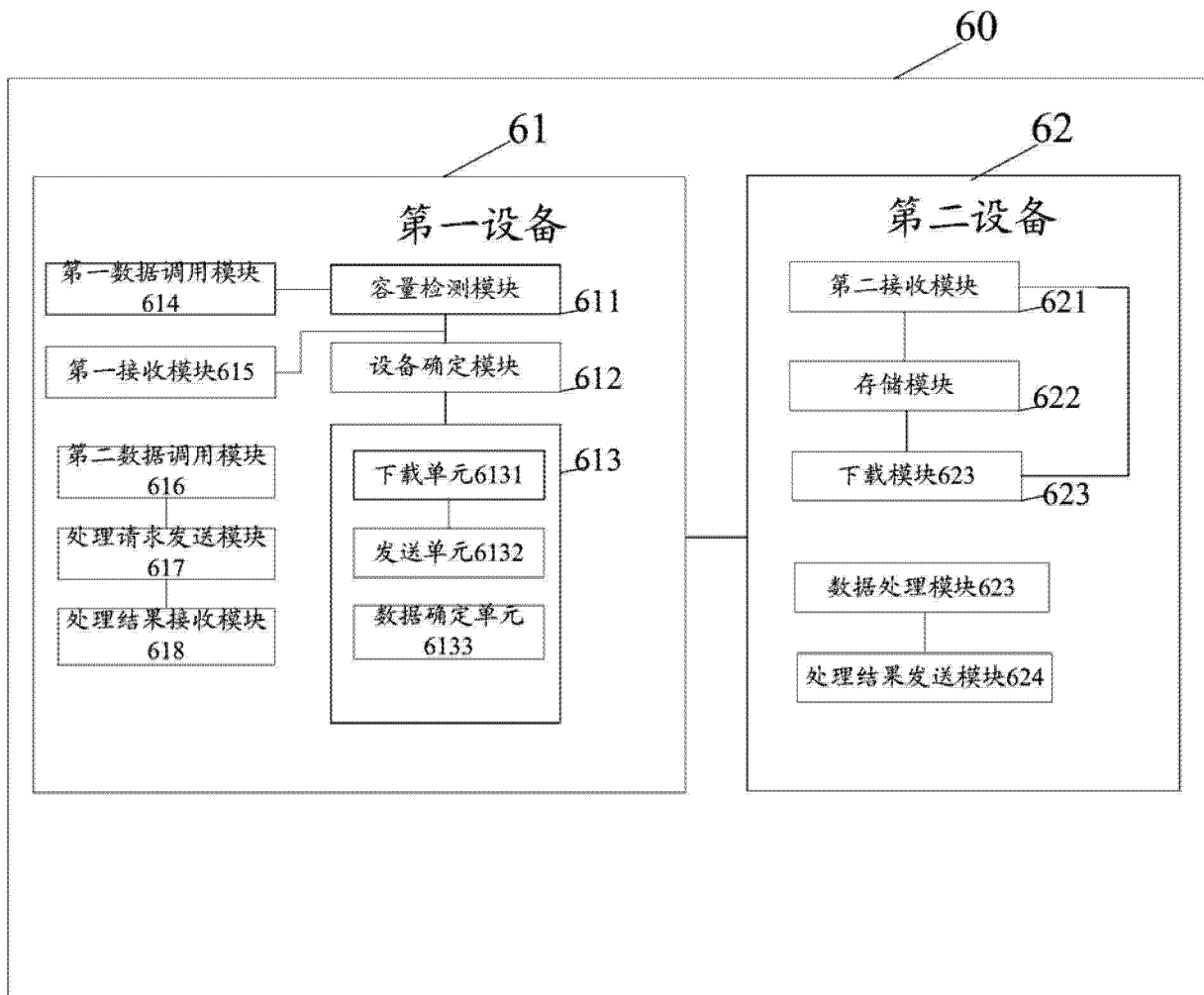


图 9