



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102647291 B

(45) 授权公告日 2014. 08. 13

(21) 申请号 201110041356. 6

(22) 申请日 2011. 02. 17

(73) 专利权人 三星电子(中国)研发中心

地址 210019 江苏省南京市庐山路 188 号新
地中心 17~19F

专利权人 三星电子株式会社

(72) 发明人 谢根英 陈洁 杜乐

(74) 专利代理机构 北京铭硕知识产权代理有限
公司 11286

代理人 韩明星 张军

(51) Int. Cl.

H04L 12/24(2006. 01)

H04B 5/00(2006. 01)

审查员 张岩

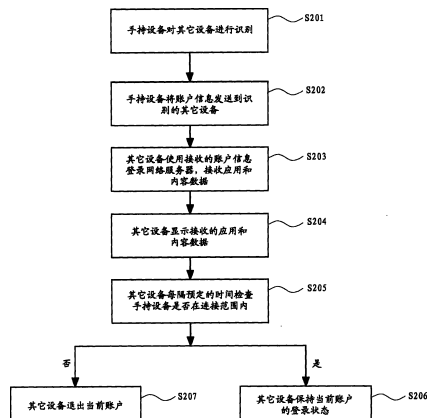
权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称

基于账户群组的多设备智能管理方法

(57) 摘要

提供了一种基于账户群组的多设备智能管理方法,包括:手持设备通过短距离通信技术对其它设备进行识别,其中,所述手持设备先前已经使用用户输入的账户信息登录了网络服务器;手持设备将所述账户信息发送到识别的其它设备;其它设备使用接收的账户信息登录网络服务器,并从网络服务器接收与接收的账户信息和其它设备的设备信息相应的应用和内容数据;其它设备显示接收的应用和内容数据;其它设备每隔预定的时间检查手持设备是否在连接范围内,当手持设备在连接范围内时,其它设备保持当前账户的登录状态,当手持设备离开连接范围时,其它设备退出当前账户并删除接收的账户信息。



1. 一种基于账户群组的多设备智能管理方法,包括:

手持设备通过短距离通信技术对其它设备进行识别,其中,所述手持设备先前已经使用用户输入的账户信息登录了网络服务器;

手持设备将所述账户信息发送到识别的其它设备;

其它设备将所述账户信息以及自身设备信息发送到网络服务器;

其它设备使用接收的账户信息登录网络服务器,并从网络服务器接收与接收的账户信息和其它设备的设备信息相应的应用和内容数据;

其它设备显示接收的应用和内容数据;

其它设备每隔预定的时间检查手持设备是否在连接范围内,当手持设备在连接范围内时,其它设备保持当前账户的登录状态,当手持设备不在连接范围内时,其它设备退出当前账户并删除接收的账户信息。

2. 如权利要求 1 所述的多设备智能管理方法,其中,手持设备通过短距离通信技术对其它设备进行识别进一步包括:

手持设备的搜索模块通过短距离通信技术将搜索信息发送到其它设备的通信模块;

其它设备的通信模块将包括自身设备信息的反馈信息发送到手持设备的通信模块;

手持设备查询其账户信息模块中是否存在所述设备信息。

3. 如权利要求 2 所述的多设备智能管理方法,其中,手持设备将所述账户信息发送到识别的其它设备进一步包括:

如果账户信息模块中存在所述设备信息,则手持设备询问用户是否连接其它设备,如果用户指示连接其它设备,则手持设备的通信模块将所述账户信息发送到其它设备的通信模块。

4. 如权利要求 2 所述的多设备智能管理方法,其中,手持设备将所述账户信息发送到识别的其它设备进一步包括:

如果账户信息模块中不存在所述设备信息,则手持设备询问用户是否在账户信息模块中添加所述设备信息,如果用户指示在账户信息模块中添加所述设备信息,则手持设备将所述设备信息添加到账户信息模块中。

5. 如权利要求 3 所述的多设备智能管理方法,其中,其它设备使用接收的账户信息登录网络服务器,并从网络服务器接收与接收的账户信息和其它设备的设备信息相应的应用和内容数据进一步包括:

其它设备的匹配模块将所述账户信息以及自身设备信息发送到网络服务器的网络数据查询模块;

网络数据查询模块查询网络服务器的网络数据存储模块中是否存在接收的账户信息;

如果在网络数据存储模块中查询到接收的账户信息,则网络数据存储模块将确认消息发送到其它设备的匹配模块以指示其它设备使用接收的账户信息登录网络服务器,同时,网络数据查询模块向网络数据存储模块发送与接收的账户信息和设备信息相应的应用和内容数据的提取请求,随后网络数据存储模块将所述应用和内容数据发送到其它设备的匹配模块。

6. 如权利要求 5 所述的多设备智能管理方法,其中,其它设备显示接收的应用和内容

数据进一步包括：

其它设备的显示模块显示从网络数据存储模块接收的应用和内容数据。

7. 如权利要求 6 所述的多设备智能管理方法,其中,其它设备每隔预定的时间检查手持设备是否在连接范围内,当手持设备在连接范围内时,其它设备保持当前账户的登录状态,当手持设备不在连接范围内时,其它设备退出当前账户进一步包括：

其它设备的通信模块通过短距离通信技术每隔预定的时间向手持设备的通信模块发送查询信息,以检查手持设备是否在连接范围内,当手持设备不在连接范围内时,其它设备的通信模块将退出账户请求发送到其它设备的匹配模块,以指示其它设备退出当前账户。

8. 如权利要求 1 至 7 之一所述的多设备智能管理方法,如果用户对其它设备的常用功能设置进行了更新,则自动更新另外的其它设备的账户信息管理模块中相应的常用功能设置。

9. 如权利要求 1 至 7 之一所述的多设备智能管理方法,其中,所述账户信息包括用户名和密码。

基于账户群组的多设备智能管理方法

技术领域

[0001] 本发明涉及智能管理领域,更具体地,涉及一种基于账户群组的多设备智能管理方法。

背景技术

[0002] 当前,设备的管理方式通常是通过通过对设备设置账户信息(诸如,用户名和密码),并在使用时通过输入账户信息来进行登录。这种管理方式每次都需要输入账户信息,登录麻烦,而且用户必须记住各个设备的账户信息。

[0003] 目前另一种较常见的设备管理方式是指纹识别登录,这种登录方式便捷安全,但是由于指纹识别模块的寿命问题,通常使用时间有限。另外,指纹识别登录系统还会增加成本。指纹识别登录只适用于用户的手能触碰到的设备,当设备离开用户的触碰范围时,就无法使用这种登录方式。对于诸如电视这样的设备,用户更希望能在一定距离外对该设备进行登录。指纹识别登录方式可以实现设备的统一登录,但是无法实现对设备账户的统一管理。

[0004] 因此,目前用户的设备(诸如,移动电话、电视、计算机等)之间没有统一管理的方法,都是单一对设备进行管理。通常每个设备有自己的一个登录账户,输入相应的账户信息进行登录。并且,由于目前用户使用的设备的个性和习惯设置相互独立,用户需要在每个设备上分别设置和保存自己的使用习惯(诸如,网络浏览器设置、搜索关键字、输入法习惯设置等)。

[0005] 当前局域网管理员方法可以在一台计算机上对局域网内的其它计算机进行设置和控制,但是这种方法仅仅是对同一类型的设备进行设置,无法实现对每台计算机的使用习惯进行的统一设置,更不能统一应用某些常用习惯并做到设备之间的相互识别,从而无法满足个人设备移动时的方便管理和使用。

[0006] 另外,随着云计算的发展,在未来的网络中,用户所有的数据和应用都在云端,而用户的电子设备将作为一种显示设备。当用户在电子设备中登录账户后,将根据账户信息获取云端的所有数据和应用。随着设备之间的交互需求日益增加,以及个人拥有的个人设备和公共设备越来越多,设备之间的融合成为未来设备使用的趋势之一。

[0007] 综上所述,需要一种能够对各种设备进行统一管理的方法。

发明内容

[0008] 本发明的示例性实施例提供了一种基于账户群组的多设备智能管理方法,包括:手持设备通过短距离通信技术对其它设备进行识别,其中,所述手持设备先前已经使用用户输入的账户信息登录了网络服务器;手持设备将所述账户信息发送到识别的其它设备;其它设备使用接收的账户信息登录网络服务器,并从网络服务器接收与接收的账户信息和其它设备的设备信息相应的应用和内容数据;其它设备显示接收的应用和内容数据;其它设备每隔预定的时间检查手持设备是否在连接范围内,当手持设备在连接范围内时,其它

设备保持当前账户的登录状态,当手持设备不在连接范围内时,其它设备退出当前账户并删除接收的账户信息。

[0009] 手持设备通过短距离通信技术对其它设备进行识别进一步包括:手持设备的搜索模块通过短距离通信技术将搜索信息发送到其它设备的通信模块;其它设备的通信模块将包括自身设备信息的反馈信息发送到手持设备的通信模块;手持设备查询其账户信息模块中是否存在所述设备信息。

[0010] 手持设备将所述账户信息发送到识别的其它设备进一步包括:如果账户信息模块中存在所述设备信息,则手持设备询问用户是否连接其它设备,如果用户指示连接其它设备,则手持设备的通信模块将所述账户信息发送到其它设备的通信模块。

[0011] 手持设备将所述账户信息发送到识别的其它设备进一步包括:如果账户信息模块中不存在所述设备信息,则手持设备询问用户是否在账户信息模块中添加所述设备信息,如果用户指示在账户信息模块中添加所述设备信息,则手持设备将所述设备信息添加到账户信息模块中。

[0012] 其它设备使用接收的账户信息登录网络服务器,并从网络服务器接收与接收的账户信息和其它设备的设备信息相应的应用和内容数据进一步包括:其它设备的匹配模块将所述账户信息以及自身设备信息发送到网络服务器的网络数据查询模块;网络数据查询模块查询网络服务器的网络数据存储模块中是否存在接收的账户信息;如果在网络数据存储模块中查询到接收的账户信息,则网络数据存储模块将确认消息发送到其它设备的匹配模块以指示其它设备使用接收的账户信息登录网络服务器,同时,网络数据查询模块向网络数据存储模块发送与接收的账户信息和设备信息相应的应用和内容数据的提取请求,随后网络数据存储模块将所述应用和内容数据发送到其它设备的匹配模块。

[0013] 其它设备显示接收的应用和内容数据进一步包括:其它设备的显示模块显示从网络数据存储模块接收的应用和内容数据。

[0014] 其它设备每隔预定的时间检查手持设备是否在连接范围内,当手持设备在连接范围内时,其它设备保持当前账户的登录状态,当手持设备不在连接范围内时,其它设备退出当前账户进一步包括:其它设备的通信模块通过短距离通信技术每隔预定的时间向手持设备的通信模块发送查询信息,以检查手持设备是否在连接范围内,当手持设备不在连接范围内时,其它设备的通信模块将退出账户请求发送到其它设备的匹配模块,以指示其它设备退出当前账户。

[0015] 如果用户对其它设备的常用功能设置进行了更新,则自动更新另外的其它设备的账户信息模块中相应的常用功能设置。

[0016] 所述账户信息包括用户名和密码。

[0017] 将在接下来的描述中部分阐述本发明另外的方面和优点,还有一部分通过描述将是清楚的,或者可以经过本发明的实施而得知。

附图说明

[0018] 通过下面结合附图进行的描述,本发明的上述和其它目的和特点将会变得更加清楚,其中:

[0019] 图 1 是示出根据本发明示例性实施例的基于账户群组的多设备智能管理系统的

示图；

[0020] 图 2 是示出根据本发明示例性实施例的基于账户群组的多设备智能管理方法的流程图；

[0021] 图 3 是示出根据本发明另一示例性实施例的基于账户群组的多设备智能管理方法的流程图。

具体实施方式

[0022] 现在,详细描述本发明的实施例,其示例在附图中表示,其中,相同的标号始终表示相同的部件。以下通过参考附图描述实施例以解释本发明。

[0023] 图 1 是示出根据本发明示例性实施例的基于账户群组的多设备智能管理系统的示图。

[0024] 如图 1 所示,根据本发明示例性实施例的基于账户群组的多设备智能管理系统包括网络服务器 110、手持设备 120 以及其它设备 130。网络服务器 110 包括网络数据储存模块 111 和网络数据查询模块 112。手持设备 120 包括账户信息管理模块 121、搜索模块 122 和通信模块 123。其它设备 130 可以是个人设备或公共设备,其它设备 130 包括账户信息管理模块 131、通信模块 132、匹配模块 133 和显示模块 134。

[0025] 其中,网络数据储存模块 111 用于存储所有的账户信息、设备信息以及应用和内容信息,当用户在其它设备 130 对账户信息、应用和内容信息进行了更新时,网络数据储存模块 111 还用于存储更新的数据。账户信息管理模块 121 和账户信息管理模块 131 用于存储账户信息、设备信息以及常用功能设置(诸如,对应用的个性化设置、用户界面的设置等,但本发明不限于此),当账户信息、设备信息以及常用功能设置被更新时,账户信息管理模块 121 和账户信息管理模块 131 还用于存储更新的数据。此外,用户还可对账户信息管理模块 121 和账户信息管理模块 131 中的各种信息进行添加、删除、修改等操作。

[0026] 下面将参照图 2 和图 3 来对基于账户群组的多设备智能管理系统和方法进行更详细的描述。

[0027] 图 2 是示出根据本发明示例性实施例的基于账户群组的多设备智能管理方法的流程图。

[0028] 在操作 S201,手持设备 120 通过短距离通信技术(诸如,红外、蓝牙和 WIFI 等,但本发明不限于此)对其它设备 130 进行识别,所述手持设备 120 先前已经使用用户输入的账户信息(诸如,用户名和密码,但本发明不限于此)登录了网络服务器 110。

[0029] 在操作 S202,手持设备 120 将所述账户信息发送到识别的其它设备 130。

[0030] 在操作 S203,其它设备 130 使用接收的账户信息登录网络服务器 110,并从网络服务器 110 接收与接收的账户信息和其它设备 130 的设备信息相应的应用和内容数据。

[0031] 在操作 S204,其它设备 130 显示接收的应用和内容数据,从而用户可以在其它设备 130 对接收的应用和内容数据进行各种操作(诸如,对应用进行设置、对内容数据进行编辑和修改,但本发明不限于此)。

[0032] 在操作 S205,其它设备 130 每隔预定的时间(诸如 1 分钟,但本发明不限于此)检查手持设备 120 是否在连接范围内。

[0033] 在操作 S206,当手持设备 120 在连接范围内时,其它设备 130 保持当前账户的登录

状态。

[0034] 在操作 S207,当手持设备 120 不在连接范围内时,其它设备 130 退出当前账户并删除接收的账户信息。

[0035] 应该了解,在上述方法中,其它设备 130 可以是一个或多个。此外,如果用户对其它设备 130 中的一个设备的常用功能设置进行了更新,则自动更新其它设备 130 中另外的设备的账户信息管理模块中相应的常用功能设置。

[0036] 图 3 是示出根据本发明另一示例性实施例的基于账户群组的多设备智能管理方法的流程图。

[0037] 在操作 S301,手持设备 120 的搜索模块 122 通过短距离通信技术(诸如,红外、蓝牙和 WIFI 等,但本发明不限于此)将搜索信息发送到其它设备 130 的通信模块 132,所述手持设备 120 先前已经使用用户输入的账户信息(诸如,用户名和密码,但本发明不限于此)登录了网络服务器 110。

[0038] 在操作 S302,其它设备 130 的通信模块 132 将包括自身设备信息的反馈信息发送到手持设备 120 的通信模块 123。

[0039] 在操作 S303,手持设备 120 查询其账户信息管理模块 121 中是否存在所述设备信息,以确保账户信息的安全。

[0040] 如果账户信息管理模块 121 中存在所述设备信息,则在操作 S304,手持设备 120 询问用户是否连接其它设备 130。

[0041] 如果账户信息管理模块 121 中不存在所述设备信息,则在操作 S312,手持设备 120 询问用户是否在账户信息管理模块 121 中添加所述设备信息。

[0042] 如果用户指示在账户信息管理模块 121 中添加所述设备信息,则在操作 S313,手持设备 120 将所述设备信息添加到账户信息管理模块 121 中,并且随后进行操作 S304。

[0043] 如果用户指示不在账户信息管理模块 121 中添加所述设备信息,则在操作 S314 流程结束。

[0044] 如果在操作 S304 用户指示连接其它设备 130,则在操作 S305,手持设备 120 的通信模块 123 将所述账户信息发送到其它设备 130 的通信模块 132。

[0045] 如果在操作 S304 用户指示不连接其它设备 130,则在操作 S315 流程结束。

[0046] 在操作 S306,其它设备 130 的匹配模块 133 将所述账户信息以及自身设备信息发送到网络服务器 110 的网络数据查询模块 112。

[0047] 在操作 S307,网络数据查询模块 112 查询网络服务器 110 的网络数据存储模块 111 中是否存在接收的账户信息,以验证接收的账户信息的准确性。

[0048] 如果在网络数据存储模块 111 中查询到接收的账户信息,则在操作 S308,网络数据存储模块 111 将确认消息发送到其它设备 130 的匹配模块 133 以指示其它设备 130 使用接收的账户信息登录网络服务器 110,同时,网络数据查询模块 112 向网络数据存储模块 111 发送与接收的账户信息和设备信息相应的应用和内容数据的提取请求,随后网络数据存储模块 111 将所述应用和内容数据发送到其它设备 130 的匹配模块 133。

[0049] 如果在网络数据存储模块 111 中没有查询到接收的账户信息,则在操作 S316 流程结束。

[0050] 在操作 S309,其它设备 130 的显示模块 134 显示从网络数据存储模块 111 接收

的应用和内容数据,从而用户可以在其它设备 130 对接收的应用和内容数据进行各种操作(诸如,对应用进行设置、对内容数据进行编辑和修改,但本发明不限于此)。

[0051] 在操作 S310,其它设备 130 的通信模块 132 通过短距离通信技术每隔预定的时间(诸如 1 分钟,但本发明不限于此)向手持设备 120 的通信模块 123 发送查询信息,以检查手持设备 120 是否在连接范围内。

[0052] 当手持设备 120 在连接范围内时,在操作 S311,其它设备 130 保持当前账户的登录状态。

[0053] 当手持设备 120 不在连接范围内时,在操作 S317,其它设备 130 的通信模块 132 将退出账户请求发送到其它设备 130 的匹配模块 133,以指示其它设备 130 退出当前账户。

[0054] 应该了解,在上述方法中,其它设备 130 可以是一个或多个。此外,如果用户对其它设备 130 中的一个设备的常用功能设置进行了更新,则自动更新其它设备 130 中另外的设备的账户信息管理模块中相应的常用功能设置。

[0055] 根据本发明的基于账户群组的多设备智能管理方法,用户可以统一管理各种设备的账户,实现通用习惯在各种设备中的统一应用;使个人设备(诸如,个人移动设备、个人非移动设备等)和登录个人账户的公共设备之间可以互相识别,并可实现设备账户的自动登录和退出功能。

[0056] 虽然已经参照示例性实施例示出和描述了本发明,但是本领域的技术人员应该理解:在不脱离由权利要求定义的本发明的精神和范围的情况下,可以进行形式和细节上的各种改变。

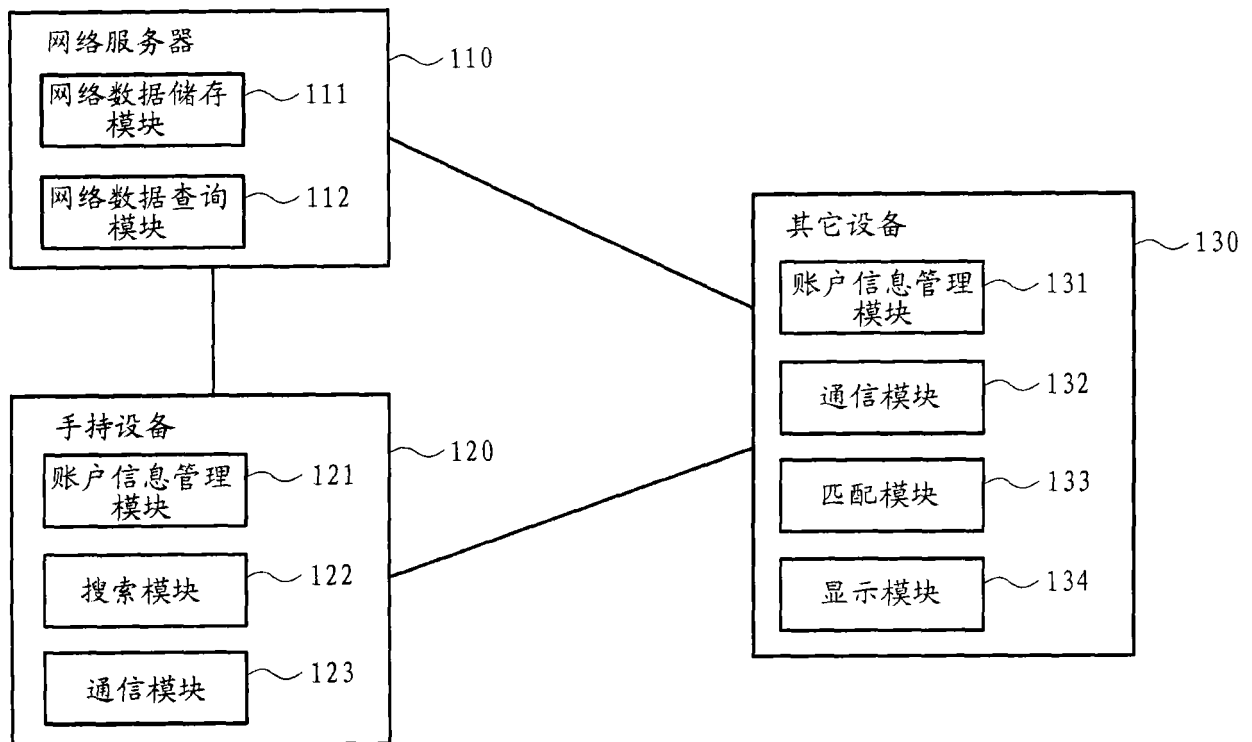


图 1

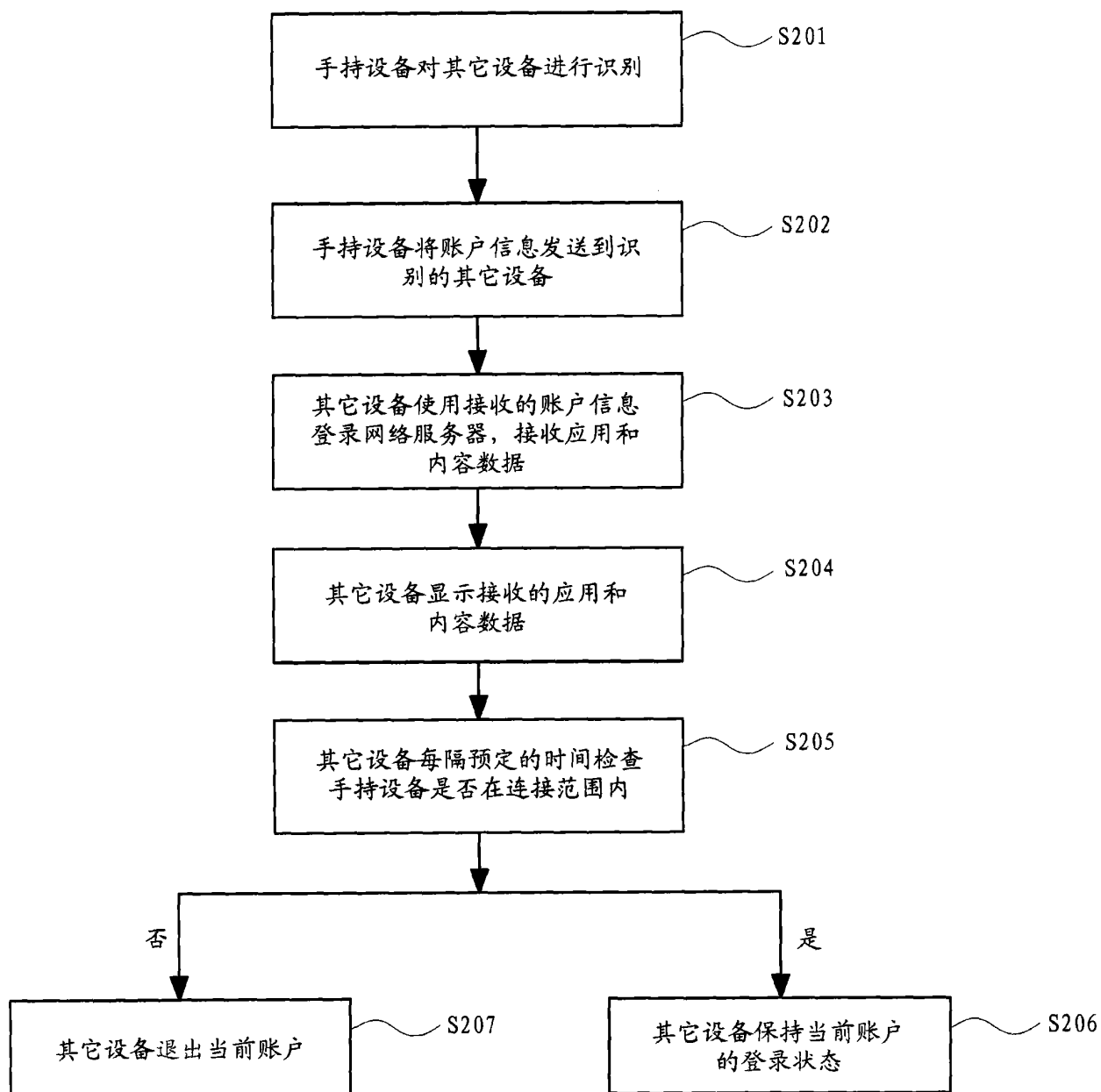


图 2

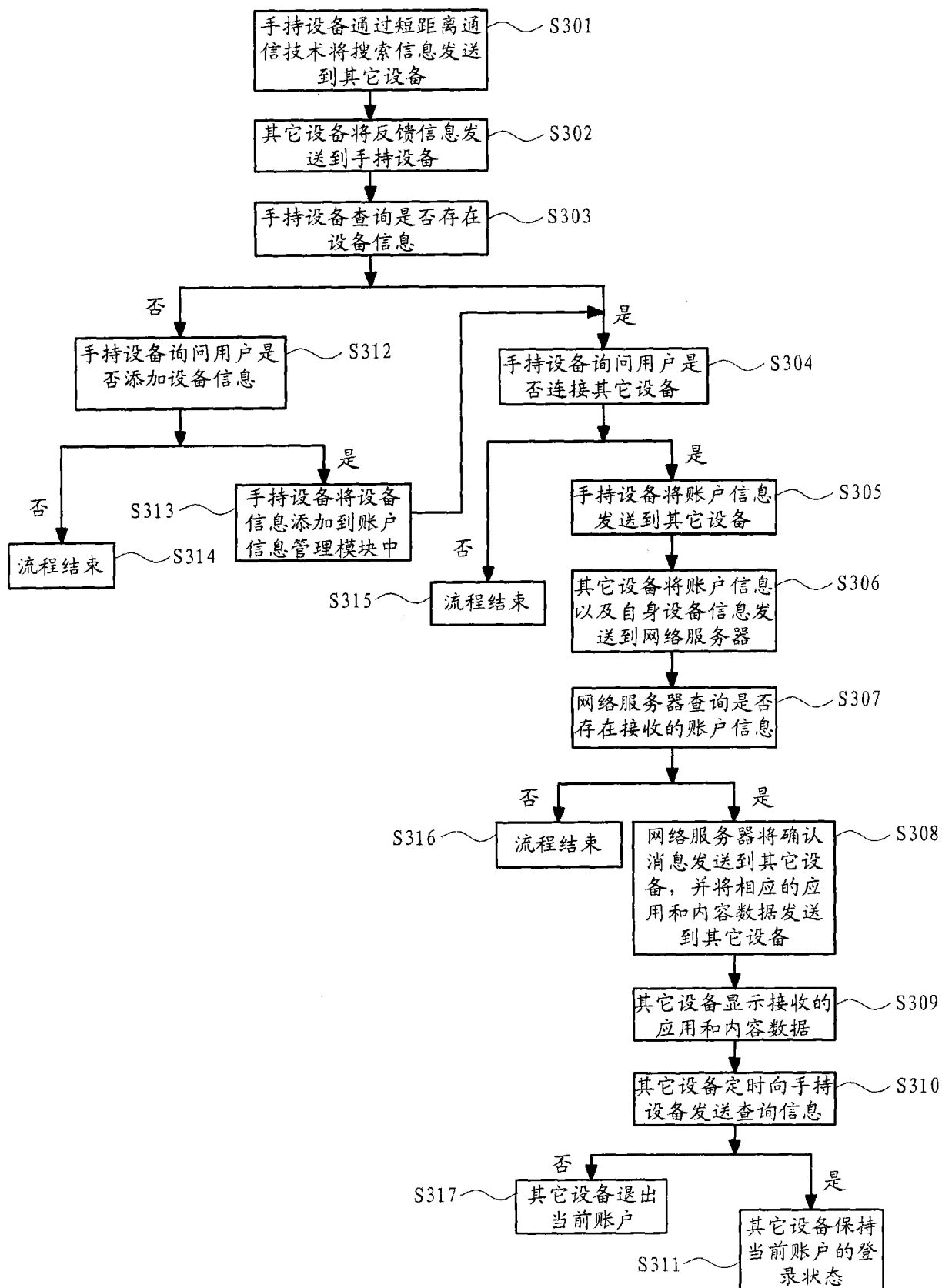


图 3