

(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
2016 年 6 月 30 日 (30.06.2016)



(10) 国际公布号
WO 2016/101480 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06Q 20/10 (2012.01) G06F 21/32 (2013.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/077858
- (22) 国际申请日: 2015 年 4 月 29 日 (29.04.2015)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201410829482.1 2014 年 12 月 27 日 (27.12.2014) CN
- (71) 申请人: 小米科技有限责任公司 (XIAOMI INC.)
[CN/CN]; 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 13 层, Beijing 100085 (CN)。
- (72) 发明人: 尚敏 (SHANG, Min); 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 13 层由小米科技有限责任公司转交, Beijing 100085 (CN)。舒真才 (SHU, Zhencai); 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 13 层由小米科技有限责任公司转交, Beijing 100085 (CN)。陈鹏飞 (CHEN, Pengfei); 中国北京市海淀区清河中街 68 号

华润五彩城购物中心二期 13 层由小米科技有限责任公司转交, Beijing 100085 (CN)。

(74) 代理人: 北京律智知识产权代理有限公司 (BEIJING INTELLEGAL INTELLECTUAL PROPERTY AGENT LTD.); 中国北京市朝阳区慧忠路 5 号远大中心 B 座 1802, 1803, 1805, Beijing 100101 (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, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, 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,

[见续页]

(54) Title: RESOURCE TRANSFER METHOD AND DEVICE

(54) 发明名称: 资源转移方法及装置

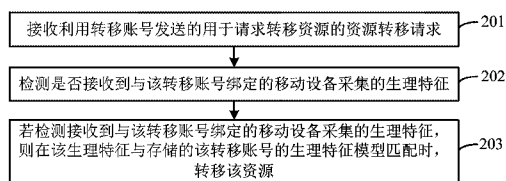


图2 / FIG. 2

201 RECEIVE A RESOURCE TRANSFER REQUEST REQUESTING A RESOURCE TRANSFER AND TRANSMITTED USING A TRANSFER ACCOUNT NUMBER
202 DETECT WHETHER A PHYSIOLOGICAL FEATURE COLLECTED BY A MOBILE DEVICE BOUND TO THE TRANSFER ACCOUNT NUMBER IS RECEIVED
203 IF THE PHYSIOLOGICAL FEATURE COLLECTED BY THE MOBILE DEVICE BOUND TO THE TRANSFER ACCOUNT NUMBER IS DETERMINED TO BE RECEIVED, THEN WHEN THE PHYSIOLOGICAL FEATURE MATCHES A STORED PHYSIOLOGICAL FEATURE MODEL OF THE TRANSFER ACCOUNT NUMBER, TRANSFER THE RESOURCE

(57) Abstract: The present invention relates to the technological field of computers. Disclosed are a resource transfer method and device. The resource transfer method comprises: receiving a resource transfer request requesting a resource transfer and transmitted using a transfer account number; detecting whether a physiological feature collected by a mobile device bound to the transfer account number is received; if the physiological feature collected by the mobile device bound to the transfer account number is determined to be received, then when the physiological feature matches a stored physiological feature model of the transfer account number, transferring the resource, thus addressing the problem of a complex resource transfer process resulting from needing several passwords to provide secure resource transfer in a resource transfer process, and ensuring security while reducing the complexity of the resource transfer process.

(57) 摘要:

[见续页]



WO 2016/101480 A1



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))。

本公开揭示了一种资源转移方法及装置，属于计算机技术领域。所述资源转移方法包括：接收利用转移账号发送的用于请求转移资源的资源转移请求；检测是否接收到与所述转移账号绑定的移动设备采集的生理特征；若检测接收到与所述转移账号绑定的移动设备采集的生理特征，则在所述生理特征与存储的所述转移账号的生理特征模型匹配时，转移所述资源。解决了在资源转移过程中需要利用各种各样的密码以保证资源转移的安全性时，导致的资源转移流程较为复杂的问题；达到了在保证安全性的同时，降低了资源转移流程的复杂度的效果。

资源转移方法及装置

本申请基于申请号为 201410829482.1、申请日为 2014 年 12 月 27 日的中国专利申请提出，并要求该中国专利申请的优先权，该中国专利申请的全部内容在此引入本申请作为参考。

技术领域

本公开涉及计算机技术领域，特别涉及一种资源转移方法及装置。

10 背景技术

随着电子商务行业的快速发展，通过网上平台进行资源转移等操作越来越受到人们的欢迎。资源转移是指将资源从第一资源库转移到第二资源库的过程。

在进行资源转移时，会通过各种各样的密码来保证转移资源时的安全，比如转移密码、登录密码以及短信验证码等。只有在用户所输入的密码正确时，才能将请求转移的资源转移出去。

发明内容

本公开提供一种资源转移方法及装置。所述技术方案如下：

根据本公开实施例的第一方面，提供一种资源转移方法，所述方法包括：

20 接收利用转移账号发送的用于请求转移资源的资源转移请求；

检测是否接收到与所述转移账号绑定的移动设备采集的生理特征；

若检测接收到与所述转移账号绑定的移动设备采集的生理特征，则在所述生理特征与存储的所述转移账号的生理特征模型匹配时，转移所述资源。

25 可选的，所述检测是否接收到与所述转移账号绑定的移动设备采集的生理特征，包括：确定接收到所述资源转移请求的接收时刻；

检测在包含有所述接收时刻的预定时间段内是否接收到与所述转移账号绑定的移动设备采集的生理特征。

可选的，所述方法还包括：

接收为所述转移账号绑定移动设备的设置命令；

30 将所述设置命令中选定的移动设备的设备标识与所述转移账号进行绑定。

可选的，所述方法还包括：

当未存储有所述转移账号的生理特征模型时，利用接收到的所述生理特征建立所述转移账号的生理特征模型；

35 当存储有所述转移账号的生理特征模型时，若所述生理特征与所述生理特征模型匹配，则利用接收到的所述生理特征修正所述转移账号的生理特征模型。

可选的，所述方法还包括：

在接收与所述转移账号绑定的移动设备发送的生理特征时，检测是否符合异常提示条件，所述异常提示条件包括获取的与所述生理特征一起发送的设备标识被历史绑定过所述转移账号且当前不与所述转移账号绑定，或，在预定时长内未接收到与所述转移账号绑定的移动设备发送的生理特征；

若存在所述异常提示条件，则向所述转移账号发送异常提示信息。

可选的，所述转移所述资源，包括：

按照简化的资源转移流程转移所述资源，所述简化的资源转移流程为直接转移所述资源，或为至少跳过对转移所述资源时所需的转移密码、验证码或接收到的动态信息中至少一种进行验证后所进行的资源转移。

可选的，所述方法还包括：

在所述生理特征与存储的所述转移账号的生理特征模型不匹配时，利用默认的资源转移流程转移所述资源，所述默认的资源转移流程至少包括对转移所述资源时所需的转移密码进行验证。

根据本公开实施例的第二方面，提供一种资源转移装置，所述装置包括：

第一接收模块，被配置为接收利用转移账号发送的用于请求转移资源的资源转移请求；

第一检测模块，被配置为检测是否接收到与所述转移账号绑定的移动设备采集的生理特征；

第一转移模块，被配置为在所述第一检测模块检测接收到与所述转移账号绑定的移动设备采集的生理特征，则在所述生理特征与存储的所述转移账号的生理特征模型匹配时，转移所述资源。

可选的，所述第一检测模块，包括：

确定子模块，被配置为确定接收到所述资源转移请求的接收时刻；

检测子模块，被配置为检测在包含有所述确定子模块确定的所述接收时刻的预定时间段内是否接收到与所述转移账号绑定的移动设备采集的生理特征。

可选的，所述装置还包括：

第二接收模块，被配置为接收为所述转移账号绑定移动设备的设置命令；

绑定模块，被配置为将所述第二接收模块接收到的所述设置命令中选定的移动设备的设备标识与所述转移账号进行绑定。

可选的，所述装置还包括：

建立模块，被配置为当未存储有所述转移账号的生理特征模型时，利用接收到的所述生理特征建立所述转移账号的生理特征模型；

修正模块，被配置为当存储有所述转移账号的生理特征模型时，若所述生理特征与所述生理特征模型匹配，则利用接收到的所述生理特征修正所述转移账号的生理特征模型。

可选的，所述装置还包括：

第二检测模块，被配置为在接收与所述转移账号绑定的移动设备发送的生理特征时，检测是否符合异常提示条件，所述异常提示条件包括获取的与所述生理特征一起发送的设备标识被历史绑定过所述转移账号且当前不与所述转移账号绑定，或，在预定时长内未接收

发送模块，被配置为在所述第二检测模块检测到存在所述异常提示条件时，向所述转移账号发送异常提示信息。

可选的，所述第一转移模块，还被配置为：

按照简化的资源转移流程转移所述资源，所述简化的资源转移流程为直接转移所述资源，或为至少跳过对转移所述资源时所需的转移密码、验证码或接收到的动态信息中至少一种进行验证后所进行的资源转移。

可选的，所述装置还包括：

第二转移模块，被配置为在所述生理特征与存储的所述转移账号的生理特征模型不匹配时，利用默认的资源转移流程转移所述资源，所述默认的资源转移流程至少包括对转移所述资源时所需的转移密码进行验证。

根据本公开实施例的第三方面，提供一种资源转移装置，所述装置包括：

处理器；

用于存储所述处理器可执行指令的存储器；

其中，所述处理器被配置为：

接收利用转移账号发送的用于请求转移资源的资源转移请求；

检测是否接收到与所述转移账号绑定的移动设备采集的生理特征；

若检测接收到与所述转移账号绑定的移动设备采集的生理特征，则在所述生理特征与存储的所述转移账号的生理特征模型匹配时，转移所述资源。

本公开的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果：

通过在接收到转移账号请求转移资源时，若检测所接收到的生理特征与转移账号的生理特征模型匹配，则转移请求的资源；由于服务器可以将接收到的生理特征与生理特征模型进行匹配，并在匹配成功后直接转移资源，因此解决了在资源转移过程中需要利用各种各样的密码以保证资源转移的安全性时，导致的资源转移流程较为复杂的问题；达到了在保证安全性的同时，降低了资源转移流程的复杂度的效果。

应当理解的是，以上的一般描述和后文的细节描述仅是示例性的，并不能限制本公开。

附图说明

此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分，示出了符合本公开的实施例，并于说明书一起用于解释本公开的原理。

图 1 是根据部分示例性实施例示出的一种资源转移方法所涉及的实施环境的示意图；

图 2 是根据一示例性实施例示出的一种资源转移方法的流程图；

图 3A 是根据另一示例性实施例示出的一种资源转移方法的流程图；

图 3B 是根据一示例性实施例示出的将转移账号以及设备标识进行绑定时的流程图；

图 3C 是根据一示例性实施例示出的建立生理特征模型并更新的流程图；

5 图 3D 是根据一示例性实施例示出的异常提醒时的流程图；

图 4 是根据一示例性实施例示出的一种资源转移装置的框图；

图 5 是根据另一示例性实施例示出的一种资源转移装置的框图；

图 6 是根据一示例性实施例示出的一种转移资源的装置的框图。

10 具体实施方式

这里将详细地对示例性实施例进行说明，其示例表示在附图中。下面的描述涉及附图时，除非另有表示，不同附图中的相同数字表示相同或相似的要素。以下示例性实施例中所描述的实施方式并不代表与本公开相一致的所有实施方式。相反，它们仅是与如所附权利要求书中所详述的、本公开的一些方面相一致的装置和方法的例子。

15

图 1 是根据部分示例性实施例示出的一种资源转移方法所涉及的实施环境的示意图，如图 1 所示，该实施环境可以包括至少一个移动设备 120、服务器 140 以及转移请求终端 160。

20 移动设备 120 上通常设置有传感器，该传感器用于采集用户的生理特征，比如心率、血压、手臂摇摆幅度、指纹、人脸信息等。这里的移动设备 120 通常是用户经常携带或穿戴的设备，比如智能手环、智能钥匙扣、智能手表、智能领带夹、智能戒指等可穿戴在用户身上的设备，这样可以随时采集用户的生理特征。

25 转移请求终端 160 可以为用于请求转移资源的电子设备，该电子设备可以是具有资源转移功能的智能手机、平板电脑、智能电视、电子书阅读器、多媒体播放器、膝上型便携计算机和台式计算机等等。

服务器 140 可以通过有线网络方式或无线网络方式分别与移动设备 120 以及转移请求终端 160 连接。

30 服务器 140 可以接收到移动设备 120 实时采集并发送的生理特征，并可以接收到转移请求终端 160 发送的资源转移请求，并根据生理特征对资源转移请求进行处理。这里所讲的服务器 140 可以是一台服务器，或者由若干台服务器组成的服务器集群，或者是一个云计算服务中心。该服务器 140 可以是支付的后台服务器。

根据这些信息确定出转移请求终端 160 所请求转移的资源是否能够避免转移密码等确认流程进行转移。

35 图 2 是根据一示例性实施例示出的一种资源转移方法的流程图，如图 2 所示，该资源

转移方法应用于图 1 所示的实施环境中的服务器 140 中，包括以下步骤。

在步骤 201 中，接收利用转移账号发送的用于请求转移资源的资源转移请求。

在步骤 202 中，检测是否接收到与该转移账号绑定的移动设备采集的生理特征。

5 在步骤 203 中，若检测接收到与该转移账号绑定的移动设备采集的生理特征，则在该生理特征与存储的该转移账号的生理特征模型匹配时，转移该资源。

若检测接收到与该转移账号绑定的移动设备采集的生理特征，服务器可以计算该生理特征与存储的该转移账号的生理特征模块之间的匹配度，当计算得到的匹配度值大于预定匹配阈值时，则确定该生理特征与存储的该转移账号的生理特征模型匹配。

10 综上所述，本公开实施例中提供的资源转移方法，通过在接收到转移账号请求转移资源时，若检测到预定时间段内所接收到的生理特征与转移账号的生理特征模型匹配，则转移请求的资源；由于服务器可以将接收到的生理特征与生理特征模型进行匹配，并在匹配成功后直接转移资源，因此解决了在资源转移过程中需要利用各种各样的密码以保证资源转移的安全性时，导致的资源转移流程较为复杂的问题；达到了在保证安全性的同时，降低了资源转移流程的复杂度的效果。

15

图 3A 是根据另一示例性实施例示出的一种资源转移方法的流程图，如图 3A 所示，该资源转移方法应用于图 1 所示的实施环境中的服务器 140 中，包括以下步骤。

在步骤 301 中，接收利用转移账号发送的用于请求转移资源的资源转移请求，确定接收到资源转移请求的接收时刻。

20 服务器在接收到利用转移账号发送的用于请求转移资源的资源转移请求时，可以记录下接收到该资源转移请求时的时刻，即接收时刻。

可选的，资源转移请求中携带有转移账号。

25 可选的，该资源转移请求是图 1 实施环境中的转移请求终端 160 发送的，举例来讲，当用户在该转移请求终端 160 上登录了该转移账号之后，并在该转移账号下请求转移某些资源时，则该转移请求终端 160 则可以在用户的控制下向服务器发送该资源转移请求，该资源转移请求中携带有转移账号以及需要转移的资源值。通常，该资源转移请求中还包括该资源值所对应的资源所在的第一资源库的标识，以及该资源将要被转移至的第二资源库的标识。也就是说，资源转移请求通常用于指示转移账号请求将第一资源库中具有指定资源值的资源转移至第二资源库中。

30 实际应用中，资源转移请求中所携带的信息可以根据实际使用场景设定，本实施例对资源转移请求中携带的信息不作具体限定。

在步骤 302 中，检测在包含有该接收时刻的预定时间段内是否接收到与该转移账号绑定的移动设备采集的生理特征。

35 在实际实现时，移动设备上可以设置有传感器，该传感器可以用于采集用户的一些生理特征，生理特征可以包括心率、血压、臂膀的摆动幅度和频率、指纹信息、人脸信息、

体重信息等。举例来讲，有些传感器可以采集用户的心率，有些传感器可以采集用户的血压，有些传感器可以采集用户走路时臂膀的摆动幅度和频率等。可选的，不同的移动设备采集到的生理特征可以不同。可选的，一个移动设备可以采集至少一种生理特征。

可选的，当移动设备采集到生理特征之后，可以每隔预定时间间隔或实时地向服务器发送采集到的生理特征，对应的，服务器可以接收到服务器采集到的生理特征。这里所讲的预定时间间隔可以根据实际需要设定，当需要频繁的向服务器发送生理特征以保证或提高资源转移时的安全性时，该预定时间间隔可以设置的比较小，而当服务器和移动设备之间的网络状态不佳时，可以将该预定时间间隔设置的比较大，本公开对该预定时间间隔的具体取值不作具体限定。

服务器检测在包含有所述接收时刻的预定时间段内是否接收到与所述转移账号绑定的移动设备采集的生理特征时，包括如下步骤：

第一，确定出与该转移账号绑定的移动设备的设备标识；

服务器中可以存储有移动设备的设备标识与转移账号之间的绑定关系，当服务器接收到转移账号发送的资源转移请求时，则可以根据存储的绑定关系，查找出与该转移账号绑定的设备标识。

可选的，服务器还可以从其他设备或服务器上获取存储的移动设备的设备标识与转移账号之间的绑定关系，并在接收到转移账号发送的资源转移请求时，根据获取的绑定关系，查找出与该转移账号绑定的设备标识。

可选的，服务器还可以在接收到转移账号发送的资源转移请求时，向其他存储有移动设备的设备标识与转移账号之间的绑定关系的设备或服务器发送查找请求，该查找请求用于请求查找与该转移账号绑定的设备标识，并接收这些设备或服务器根据查找请求查找到的设备标识。

服务器在确定与该转移账号绑定的移动设备的设备标识的方式除了以上几种，还可以存在其他易于思及的方式，本实施例对此不作具体限定。

第二，检测在以接收时刻为指定时刻的预定时间段内是否接收到与移动设备的设备标识一起发送的生理特征，指定时刻为预定时间段的起始时刻、结束时刻或中间时刻。

一种情况下，服务器可以检测以接收时刻为起始时刻的预定时间段内是否接收到与移动设备的设备标识一起发送的生理特征。也就是说，服务器在接收到资源转移请求后，可以检测接收时刻起的预定时间段内是否接收到与移动设备的设备标识一起发送的生理特征。

或者，另一种情况下，服务器可以检测以接收时刻为结束时刻的预定时间段内是否接收到与移动设备的设备标识一起发送的生理特征。

或者，再一种情况下，服务器可以检测以接收时刻为中间时刻的预定时间段内是否接收到与移动设备的设备标识一起发送的生理特征。

很显然，只要是包含该接收时刻的预定时间段均可以，并不限于仅起始时刻、结束时

刻或中间时刻为该接收时刻。易于思及的是，该预定时间段还可以为结束时刻在该接收时刻之前的时间段，或者该预定时间段还可以为起始时刻在该接收时刻之后的时间段，接收时刻与预定时间段的关系可以根据实际要求进行设定，并不能用于限定本公开的保护范围。

5 通常来讲，移动设备在采集到生理特征之后，可以将该生理特征发送给服务器，而在将生理特征发送给服务器时，为了便于服务器分别该生理特征是哪个移动设备发送的，移动设备在发送生理特征的同时还一起发送该移动设备的设备标识，这里所讲的设备标识用于唯一标识移动设备。

10 在步骤 303 中，若检测到在包含有该接收时刻的预定时间段内接收到与该转移账号绑定的移动设备采集的生理特征，则在该生理特征与存储的该转移账号的生理特征模型匹配时，转移该资源。

15 若检测到在包含有该接收时刻的预定时间段内接收到与该转移账号绑定的移动设备采集的生理特征，服务器可以计算该生理特征与存储的该转移账号的生理特征模块之间的匹配度，当计算得到的匹配度值大于预定匹配阈值时，则确定该生理特征与存储的该转移账号的生理特征模型匹配。

 这里的预定匹配阈值可以根据实际情况进行设定，本实施例对预定匹配阈值的具体取值不作具体限定。一般来讲，当预定匹配阈值越大，则计算得到的匹配度值大于预定匹配阈值时，则表明该生理特征与存储的该转移账号的生理特征模型越匹配。

20 当在该生理特征与存储的该转移账号的生理特征模型匹配时，通常表明此时的资源转移是比较安全的，为了降低资源转移时安全性所需考虑的各种各样的密码（比如转移密码、验证密码等）所造成的转移复杂度，可以按照简化的资源转移流程转移该资源，这里所讲的简化的资源转移流程为直接转移该资源，或为至少跳过对转移该资源时所需的转移密码、验证码或接收到的动态信息中至少一种进行验证后所进行的资源转移。

25 也就是说，当资源转移流程中通常包括对转移密码进行验证、对验证码进行验证，或者对接收到动态信息进行验证等时，此时可以跳过对其中的一项或多项进行的验证，然后直接进行未被跳过的流程以完成资源转移。比如，资源转移流程中包括对转移密码进行的验证以及对验证码进行的验证，如果跳过对验证码进行的验证，此时则仅需要进行转移密码的验证，在验证成功后，转移资源。

30 在步骤 304 中，在该生理特征与存储的该转移账号的生理特征模型不匹配时，利用默认的资源转移流程转移该资源，该默认的资源转移流程至少包括对转移该资源时所需的转移密码进行验证。

 服务器计算该生理特征与存储的该转移账号的生理特征模块之间的匹配度，当计算得到的匹配度值小于预定匹配阈值时，则确定该生理特征与存储的该转移账号的生理特征模型不匹配。

35 当在该生理特征与存储的该转移账号的生理特征模型匹配时，通常表明此时的资源转

移是不太安全的，比如非法用户使用了合法用户的移动设备以请求资源转移，此时为了保证资源转移时的安全性，可以使用默认的资源转移流程进行资源转移，比如该默认的资源转移流程至少包括对转移该资源时所需的转移密码进行验证。

一般的，根据实际转移需要，默认的资源转移流程可以包括对转移资源时所需要的验证密码进行验证等。

综上所述，本公开实施例中提供的资源转移方法，通过在接收到转移账号请求转移资源时，若检测到预定时间段内所接收到的生理特征与转移账号的生理特征模型匹配，则转移请求的资源；由于服务器可以将接收到的生理特征与生理特征模型进行匹配，并在匹配成功后直接转移资源，因此解决了在资源转移过程中需要利用各种各样的密码以保证资源转移的安全性时，导致的资源转移流程较为复杂的问题；达到了在保证安全性的同时，降低了资源转移流程的复杂度的效果。

本公开实施例中提供的资源转移方法，通过在接收到转移账号请求转移资源时，若检测到预定时间段内所接收到的生理特征与转移账号的生理特征模型不匹配，则利用默认的资源转移流程转移该资源；由于默认的资源转移流程在转移资源时还包括转移密码的验证过程，因此可以保证转移账号在转移资源的安全性。

基于图 3A 所示的实施例，在一种可选的实现方式中，服务器在进行资源转移时，可以先将转移账号与用户设置的移动设备的设备标识进行绑定，并存储转移账号以及与该转移账号绑定的设备标识之间的绑定关系。请参见图 3B 所示，其是根据一示例性实施例示出的将转移账号以及设备标识进行绑定时的流程图，此时，该资源转移方法还可以的绑定过程为：

b1，接收为转移账号绑定移动设备的设置命令。

在实际应用中，用户可以选中与将哪些使用的移动设备与使用的转移账号进行绑定，比如，用户所用的设置终端接收用户选择的移动设备的设备标识，向服务器发送为该用户登录的转移账号绑定移动设备的设置命令，对应的，服务器可以接收到为该转移账号绑定移动设备的设置命令。

可选的，当用户的转移账号还未被绑定过移动设备时，服务器可以向该转移账号发送绑定推荐，以告知用户可以绑定移动设备，以缩短资源转移时的流程。

b2，将设置命令中选定的移动设备的设备标识与该转移账号进行绑定。

服务器在接收为转移账号绑定移动设备的设置命令之后，可以将设置命令中选定的移动设备的设备标识与该转移账号进行绑定，并存储该转移账号以及设备标识之间的绑定关系。

可选的，当用户的转移账号被绑定过之后，用户还可以取消某个或某些移动设备与该转移账号之间的绑定关系，比如，当用户某个与转移账号绑定的移动设备丢失时，为了确保该转移账号的安全性，并保证与该转移账号对应的生理特征模型的精确度，用户可以利

用该转移账号向服务器发送取消绑定请求，其中该取消绑定请求中携带想要取消的设备标识，对应的，服务器在接收到转移账号发送的取消绑定请求之后，可以取消该转移账号所绑定的该取消绑定请求携带的这些设备标识，还可以将该取消绑定请求中携带的设备标识确定为与该转移账号历史绑定过的设备标识。

5 综上所述，本公开实施例中提供的资源转移方法，通过将转移账号以及设备标识进行绑定并存储，以便在接收到转移账号发送的资源转移请求时，可以根据绑定的设备标识所对应的生理特征确定是否直接转移资源，从而简化了资源转移时的验证流程。

10 基于图 3A 所示的实施例，在一种可选的实现方式中，请参见图 3C 所示，其是根据一示例性实施例示出的建立生理特征模型并更新的流程图，此时，该资源转移方法还可以包括：

c1，接收与该转移账号绑定的至少一个移动设备采集到的生理特征。

15 由于移动设备在向服务器发送生理特征时，总是同时向服务器发送采集到的生理特征以及移动设备的设备标识，因此服务器可以先确定出与转移账号绑定的移动设备的设备标识，然后根据这些设备标识查找到与这些设备标识一起接收到的生理特征，也即接收与该转移账号绑定的至少一个移动设备采集到的生理特征。

c2，当未存储有该转移账号的生理特征模型时，利用接收到的生理特征建立该转移账号的生理特征模型。

20 当服务器还未为该转移账号建立过生理特征模型时，则服务器可以利用接收到的生理特征建立该转移账号的生理特征模型。

c3，当存储有该转移账号的生理特征模型时，若该生理特征与该生理特征模型匹配，则利用接收到的生理特征修正该转移账号的生理特征模型。

25 当服务器已经为该转移账号建立过生理特征模型时，为了提高生理特征模型对该转移账号的用户的标识精度，可以进一步在该生理特征与该生理特征模型匹配时，利用接收到的生理特征修正该转移账号的生理特征模型。

30 而当该生理特征与该生理特征模型不匹配时，通常表明采集该生理特征的移动设备出现了异常情况，此时为了避免对该转移账号的生理特征模型的干扰，可以不利用该接收到的生理特征修正该转移账号的生理特征模型。可选的，服务器可以将这种异常情况进行保存，以便于服务器根据这些异常情况，在后期对该转移账号所对应的资源转移时选用不同的支付流程。

35 综上所述，本公开实施例中提供的资源转移方法，通过利用接收到的与该转移账号绑定的至少一个移动设备采集到的生理特征，为该转移账号建立生理特征模型，或，当存储有该转移账号的生理特征模型且该生理特征与该生理特征模型匹配，利用接收到的生理特征修正该转移账号的生理特征模型；根据学习的过程建立生理特征模型，并不断的更新和完善该生理特征模型，从而使得该生理特征模型能更精确的标识该转移账号所对应的用

户，进而提高了资源转移的安全性。

基于图 3A 所示的实施例，在一种可选的实现方式中，请参见图 3D 所示，其是根据一示例性实施例示出的异常提醒时的流程图，该资源转移方法还可以包括：

- 5 d1，在接收与转移账号绑定的移动设备发送的生理特征时，检测是否符合异常提示条件。

这里所讲的异常提示条件包括获取的与生理特征一起发送的设备标识被历史绑定过该转移账号且当前不与该转移账号绑定，或，在预定时长内未接收到与该转移账号绑定的移动设备发送的生理特征。

- 10 由于移动设备在向服务器发送生理特征时，总是同时向服务器发送采集到的生理特征以及移动设备的设备标识，因此服务器在接收到生理特征时，可以获取与该生理特征一起发送的设备标识。当与该转移账号绑定的移动设备丢失后，合法用户通常会取消该移动设备与该转移账号的绑定，以避免该移动设备采集到的生理特征继续修正该用户转移账号的生理特征模型，从而导致生理特征模型不准确，因此当某个移动设备的设备标识被历史过
15 绑定某个转移账号，但后来又被取消了与该转移账号的绑定，如果再次接收到该移动设备发送的生理特征，则认为发生了异常情况，即符合异常提示条件，需要对用户进行异常提示。

- 在另一种情况下，当预定时长内未接收到与该转移账号绑定的移动设备发送的生理特征，则通常表明该移动设备长时间未连接，或者该移动设备被刷新了系统（被刷新系统的
20 移动设备的设备标识可能会被刷新），因此服务器无法获得或识别出该移动设备获取的生理特征，因此无法实时进行生理特征模型的修正，此时则认为发生了异常情况，即符合异常提示条件，需要对用户进行异常提示。

d2，若存在异常提示条件，则向该转移账号发送异常提示信息。

- 25 可选的，服务器在向该转移账号发送异常提示信息之后，可以将该异常提示信息进行保存，并记录保存时刻，如果从保存时刻起的预定时长时，接收到了该转移账号发送的资源转移请求，则利用默认的资源转移流程转移该资源，该默认的资源转移流程至少包括对转移该资源时所需的转移密码进行验证，以保证资源转移的安全性。

- 30 可选的，在向该转移账号发送异常提示信息之后，如果后续接收到资源转移请求，为了保证资源转移的安全性，则会利用默认的资源转移流程转移请求转移的资源，默认的资源转移流程至少包括对转移资源时所需的转移密码进行验证。

综上所述，本公开实施例中提供的资源转移方法，通过在接收到生理特征时，获取与该生理特征一起发送的设备标识，当该设备标识被历史绑定过该转移账号且当前不与该转移账号的绑定时，向该转移账号发送异常提示信息；从而可以将异常情况及时告知给用户，提高了用户的使用体验以及安全性。

- 35 本公开实施例中提供的资源转移方法，通过在向该转移账号发送异常情况之后，如果

预定时长内接收到了该转移账号发送的资源转移请求，则利用默认的资源转移流程转移该资源，以保证资源转移的安全性。

需要补充说明的是，上述图 3A 可以单独实施成为资源转移方法，也可以与图 3B、图 3C 和图 3D 中的一种、两种或全部实施成为资源转移方法。

5

下述为本公开装置实施例，可以用于执行本公开方法实施例。对于本公开装置实施例中未披露的细节，请参照本公开方法实施例。

图 4 是根据一示例性实施例示出的一种资源转移装置的框图，如图 4 所示，该资源转移装置应用于图 1 所示实施环境中的服务器 140 中，该资源转移装置包括但不限于：第一接收模块 402、第一检测模块 404 和第一转移模块 406。

该第一接收模块 402，被配置为接收利用转移账号发送的用于请求转移资源的资源转移请求；

该第一检测模块 404，被配置为检测是否接收到与该转移账号绑定的移动设备采集的生理特征；

该第一转移模块 406，被配置为在第一检测模块 404 检测接收到与该转移账号绑定的移动设备采集的生理特征，则在该生理特征与存储的该转移账号的生理特征模型匹配时，转移该资源。

综上所述，本公开实施例中提供的资源转移装置，通过在接收到转移账号请求转移资源时，若检测到预定时间段内所接收到的生理特征与转移账号的生理特征模型匹配，则转移请求的资源；由于服务器可以将接收到的生理特征与生理特征模型进行匹配，并在匹配成功后直接转移资源，因此解决了在资源转移过程中需要利用各种各样的密码以保证资源转移的安全性时，导致的资源转移流程较为复杂的问题；达到了在保证安全性的同时，降低了资源转移流程的复杂度的效果。

图 5 是根据另一示例性实施例示出的一种资源转移装置的框图，如图 5 所示，该资源转移装置应用于图 1 所示实施环境中的服务器 140 中，该资源转移装置包括但不限于：第一接收模块 502、第一检测模块 504 和第一转移模块 506。

该第一接收模块 502，被配置为接收利用转移账号发送的用于请求转移资源的资源转移请求；

该第一检测模块 504，被配置为检测是否接收到与该转移账号绑定的移动设备采集的生理特征；

该第一转移模块 506，被配置为在第一检测模块 504 检测接收到与该转移账号绑定的移动设备采集的生理特征，则在该生理特征与存储的该转移账号的生理特征模型匹配时，转移该资源。

在一种可选的实现方式中，该第一检测模块 504 可以包括：确定子模块 504a 和检测

子模块 504b。

确定子模块 504a，被配置为确定接收到该资源转移请求的接收时刻；

检测子模块 504b，被配置为检测在包含有该确定子模块 504a 确定的该接收时刻的预定时间段内是否接收到与该转移账号绑定的移动设备采集的生理特征。

5 在一种可选的实现方式中，该资源转移装置还可以包括：第二接收模块 508 和绑定模块 510。

第二接收模块 508，被配置为接收为该转移账号绑定移动设备的设置命令；

绑定模块 510，被配置为将第二接收模块 508 接收到的设置命令中选定的移动设备的设备标识与该转移账号进行绑定。

10 在一种可选的实现方式中，该资源转移装置还可以包括：建立模块 514 和修正模块 516。

建立模块 514，被配置为当未存储有该转移账号的生理特征模型时，利用接收到的生理特征建立该转移账号的生理特征模型；

15 修正模块 516，被配置为当存储有该转移账号的生理特征模型时，若该生理特征与该生理特征模型匹配，则利用接收到的该生理特征修正该转移账号的生理特征模型。

在一种可选的实现方式中，该资源转移装置还可以包括：第二检测模块 518 和发送模块 520。

20 第二检测模块 518，被配置为在接收与该转移账号绑定的移动设备发送的生理特征时，检测是否符合异常提示条件，该异常提示条件包括获取的与该生理特征一起发送的设备标识被历史绑定过该转移账号且当前不与该转移账号绑定，或，在预定时长内未接收到与该转移账号绑定的移动设备发送的生理特征；

发送模块 520，被配置为在该第二检测模块 518 检测到存在该异常提示条件时，向该转移账号发送异常提示信息。

在一种可选的实现方式中，该第一转移模块 506，还可以被配置为：

25 按照简化的资源转移流程转移该资源，简化的资源转移流程为直接转移该资源，或为至少跳对转移该资源时所需的转移密码、验证码或接收到的动态信息中至少一种进行验证后所进行的资源转移。

在一种可选的实现方式中，该资源转移装置还可以包括：第二转移模块 522。

30 第二转移模块 522，被配置为在该生理特征与存储的该转移账号的生理特征模型不匹配时，利用默认的资源转移流程转移该资源，该默认的资源转移流程至少包括对转移该资源时所需的转移密码进行验证。

35 综上所述，本公开实施例中提供的资源转移装置，通过在接收到转移账号请求转移资源时，若检测到预定时间段内所接收到的生理特征与转移账号的生理特征模型匹配，则转移请求的资源；由于服务器可以将接收到的生理特征与生理特征模型进行匹配，并在匹配成功后直接转移资源，因此解决了在资源转移过程中需要利用各种各样的密码以保证资源

转移的安全性时，导致的资源转移流程较为复杂的问题；达到了在保证安全性的同时，降低了资源转移流程的复杂度的效果。

本公开实施例中提供的资源转移装置，通过在接收到转移账号请求转移资源时，若检测到预定时间段内所接收到的生理特征与转移账号的生理特征模型不匹配，则利用默认的资源转移流程转移该资源；由于默认的资源转移流程在转移资源时还包括转移密码的验证过程，因此可以保证转移账号在转移资源的安全性。

本公开实施例中提供的资源转移装置，通过将转移账号以及设备标识进行绑定并存储，以便在接收到转移账号发送的资源转移请求时，可以根据绑定的设备标识所对应的生理特征确定是否直接转移资源，从而简化了资源转移时的验证流程。

本公开实施例中提供的资源转移装置，通过利用接收到的与该转移账号绑定的至少一个移动设备采集到的生理特征，为该转移账号建立生理特征模型，或，当存储有该转移账号的生理特征模型且该生理特征与该生理特征模型匹配，利用接收到的生理特征修正该转移账号的生理特征模型；根据学习的过程建立生理特征模型，并不断的更新和完善该生理特征模型，从而使得该生理特征模型能更精确的标识该转移账号所对应的用户，进而提高了资源转移的安全性。

本公开实施例中提供的资源转移装置，通过在接收到生理特征时，获取与该生理特征一起发送的设备标识，当该设备标识被历史绑定过该转移账号且当前不与该转移账号的绑定时，向该转移账号发送异常提示信息；从而可以将异常情况及时告知给用户，提高了用户的使用体验以及安全性。

关于上述实施例中的装置，其中各个模块执行操作的具体方式已经在有关该方法的实施例中进行了详细描述，此处将不做详细阐述说明。

本公开一示例性实施例提供了一种资源转移装置，应用于图 1 所示实施环境中的服务器 140 中，能够实现本公开提供的资源转移方法，该资源转移装置包括：处理器、用于存储处理器可执行指令的存储器；

其中，处理器被配置为：

接收利用转移账号发送的用于请求转移资源的资源转移请求，记录接收时刻；

检测在包含有该接收时刻的预定时间段内是否接收到与该转移账号绑定的移动设备采集的生理特征；

若检测到在包含有该接收时刻的预定时间段内接收到与该转移账号绑定的移动设备采集的生理特征，则在该生理特征与存储的该转移账号的生理特征模型匹配时，转移该资源。

图 6 是根据一示例性实施例示出的一种用于转移资源的装置的框图。例如，装置 600

可以被提供为一服务器。参照图 6，装置 600 包括处理组件 602，其进一步包括一个或多个处理器，以及由存储器 604 所代表的存储器资源，用于存储可由处理组件 602 的执行的指令，例如应用程序。存储器 604 中存储的应用程序可以包括一个或一个以上的每一个对应于一组指令的模块。此外，处理组件 602 被配置为执行指令，以执行上述资源转移方法。

5 装置 600 还可以包括一个电源组件 606 被配置为执行装置 600 的电源管理，一个有线或无线网络接口 608 被配置为将装置 600 连接到网络，和一个输入输出（I/O）接口 610。装置 600 可以操作基于存储在存储器 604 的操作系统，例如 Windows Server™，Mac OS X™，Unix™，Linux™，FreeBSD™ 或类似。

10 本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的发明后，将容易想到本公开的其它实施方案。本申请旨在涵盖本公开的任何变型、用途或者适应性变化，这些变型、用途或者适应性变化遵循本公开的一般性原理并包括本公开未公开的本技术领域中的公知常识或惯用技术手段。说明书和实施例仅被视为示例性的，本公开的真正范围和精神由下面的权利要求指出。

15 应当理解的是，本公开并不局限于上面已经描述并在附图中示出的精确结构，并且可以在不脱离其范围进行各种修改和改变。本公开的范围仅由所附的权利要求来限制。

权利要求

1、一种资源转移方法，其特征在于，所述方法包括：

接收利用转移账号发送的用于请求转移资源的资源转移请求；

检测是否接收到与所述转移账号绑定的移动设备采集的生理特征；

5 若检测接收到与所述转移账号绑定的移动设备采集的生理特征，则在所述生理特征与存储的所述转移账号的生理特征模型匹配时，转移所述资源。

2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述检测是否接收到与所述转移账号绑定的移动设备采集的生理特征，包括：

10 确定接收到所述资源转移请求的接收时刻；

检测在包含有所述接收时刻的预定时间段内是否接收到与所述转移账号绑定的移动设备采集的生理特征。

3、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

15 接收为所述转移账号绑定移动设备的设置命令；

将所述设置命令中选定的移动设备的设备标识与所述转移账号进行绑定。

4、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

20 当未存储有所述转移账号的生理特征模型时，利用接收到的所述生理特征建立所述转移账号的生理特征模型；

当存储有所述转移账号的生理特征模型时，若所述生理特征与所述生理特征模型匹配，则利用接收到的所述生理特征修正所述转移账号的生理特征模型。

5、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

25 在接收与所述转移账号绑定的移动设备发送的生理特征时，检测是否符合异常提示条件，所述异常提示条件包括获取的与所述生理特征一起发送的设备标识被历史绑定过所述转移账号且当前不与所述转移账号绑定，或，在预定时长内未接收到与所述转移账号绑定的移动设备发送的生理特征；

若存在所述异常提示条件，则向所述转移账号发送异常提示信息。

30 6、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述转移所述资源，包括：

按照简化的资源转移流程转移所述资源，所述简化的资源转移流程为直接转移所述资源，或为至少跳过对转移所述资源时所需的转移密码、验证码或接收到的动态信息中至少一种进行验证后所进行的资源转移。

35 7、根据权利要求1至6中任一所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

在所述生理特征与存储的所述转移账号的生理特征模型不匹配时,利用默认的资源转移流程转移所述资源,所述默认的资源转移流程至少包括对转移所述资源时所需的转移密码进行验证。

5 8、一种资源转移装置,其特征在于,所述装置包括:

第一接收模块,被配置为接收利用转移账号发送的用于请求转移资源的资源转移请求;

第一检测模块,被配置为检测是否接收到与所述转移账号绑定的移动设备采集的生理特征;

10 第一转移模块,被配置为在所述第一检测模块检测接收到与所述转移账号绑定的移动设备采集的生理特征,则在所述生理特征与存储的所述转移账号的生理特征模型匹配时,转移所述资源。

9、根据权利要求8所述的装置,其特征在于,所述第一检测模块,包括:

15 确定子模块,被配置为确定接收到所述资源转移请求的接收时刻;

检测子模块,被配置为检测在包含有所述确定子模块确定的所述接收时刻的预定时间段内是否接收到与所述转移账号绑定的移动设备采集的生理特征。

10、根据权利要求8所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

20 第二接收模块,被配置为接收为所述转移账号绑定移动设备的设置命令;

绑定模块,被配置为将所述第二接收模块接收到的所述设置命令中选定的移动设备的设备标识与所述转移账号进行绑定。

11、根据权利要求8所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

25 建立模块,被配置为当未存储有所述转移账号的生理特征模型时,利用接收到的所述生理特征建立所述转移账号的生理特征模型;

修正模块,被配置为当存储有所述转移账号的生理特征模型时,若所述生理特征与所述生理特征模型匹配,则利用接收到的所述生理特征修正所述转移账号的生理特征模型。

30 12、根据权利要求8所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

第二检测模块,被配置为在接收与所述转移账号绑定的移动设备发送的生理特征时,检测是否符合异常提示条件,所述异常提示条件包括获取的与所述生理特征一起发送的设备标识被历史绑定过所述转移账号且当前不与所述转移账号绑定,或,在预定时长内未接收到与所述转移账号绑定的移动设备发送的生理特征;

35 发送模块,被配置为在所述第二检测模块检测到存在所述异常提示条件时,向所述转

移账号发送异常提示信息。

13、根据权利要求 8 所述的装置，其特征在于，所述第一转移模块，还被配置为：

5 按照简化的资源转移流程转移所述资源，所述简化的资源转移流程为直接转移所述资源，或为至少跳过对转移所述资源时所需的转移密码、验证码或接收到的动态信息中至少一种进行验证后所进行的资源转移。

14、根据权利要求 8 至 13 中任一所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

10 第二转移模块，被配置为在所述生理特征与存储的所述转移账号的生理特征模型不匹配时，利用默认的资源转移流程转移所述资源，所述默认的资源转移流程至少包括对转移所述资源时所需的转移密码进行验证。

15、一种资源转移装置，其特征在于，所述装置包括：

处理器；

15 用于存储所述处理器可执行指令的存储器；

其中，所述处理器被配置为：

接收利用转移账号发送的用于请求转移资源的资源转移请求；

检测是否接收到与所述转移账号绑定的移动设备采集的生理特征；

20 若检测接收到与所述转移账号绑定的移动设备采集的生理特征，则在所述生理特征与存储的所述转移账号的生理特征模型匹配时，转移所述资源。

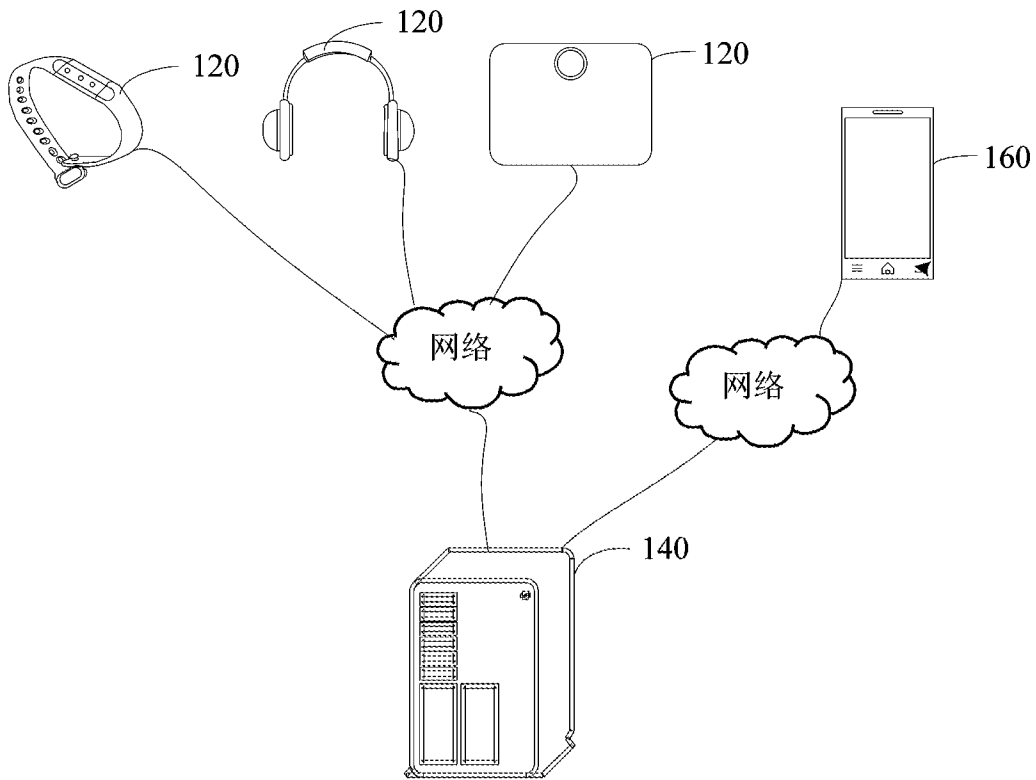


图1

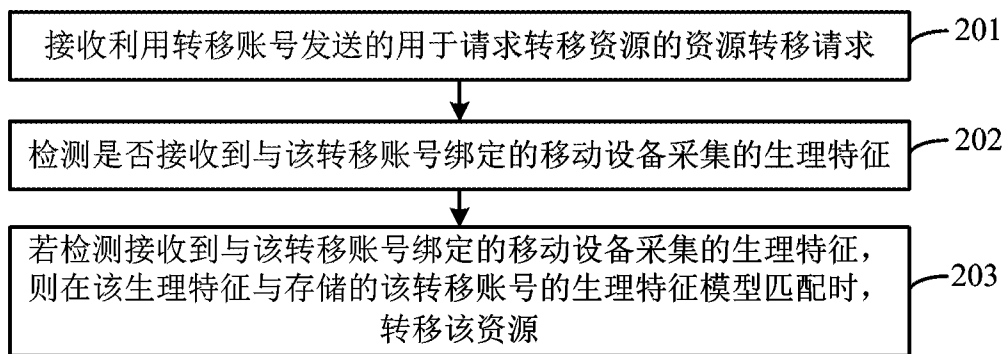


图2

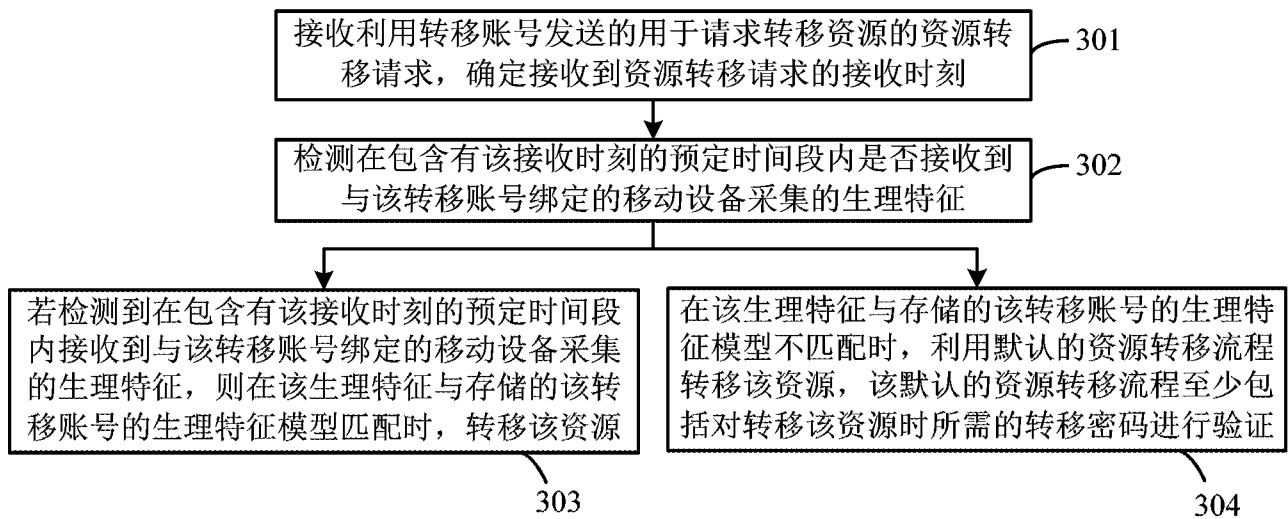


图3A

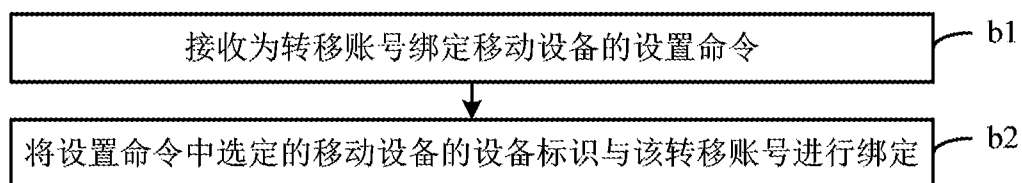


图3B

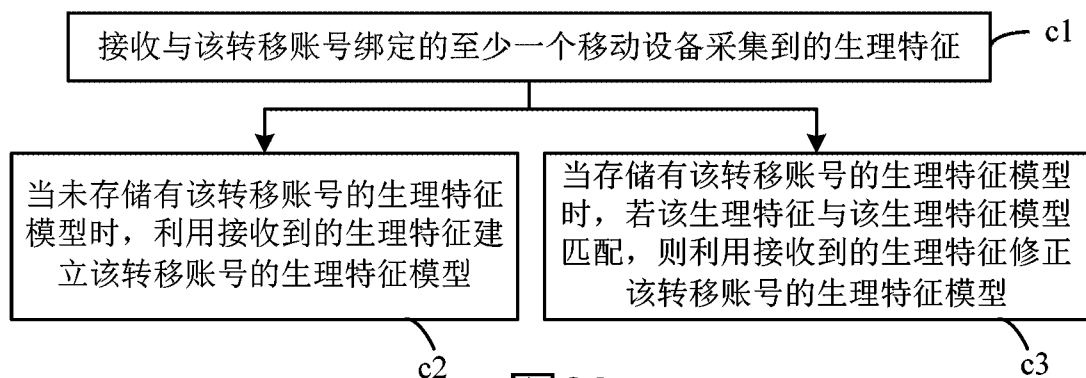


图3C

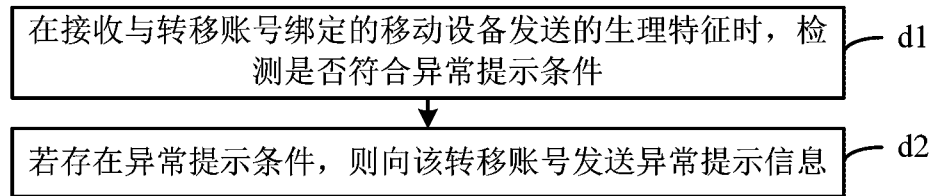


图3D



图4

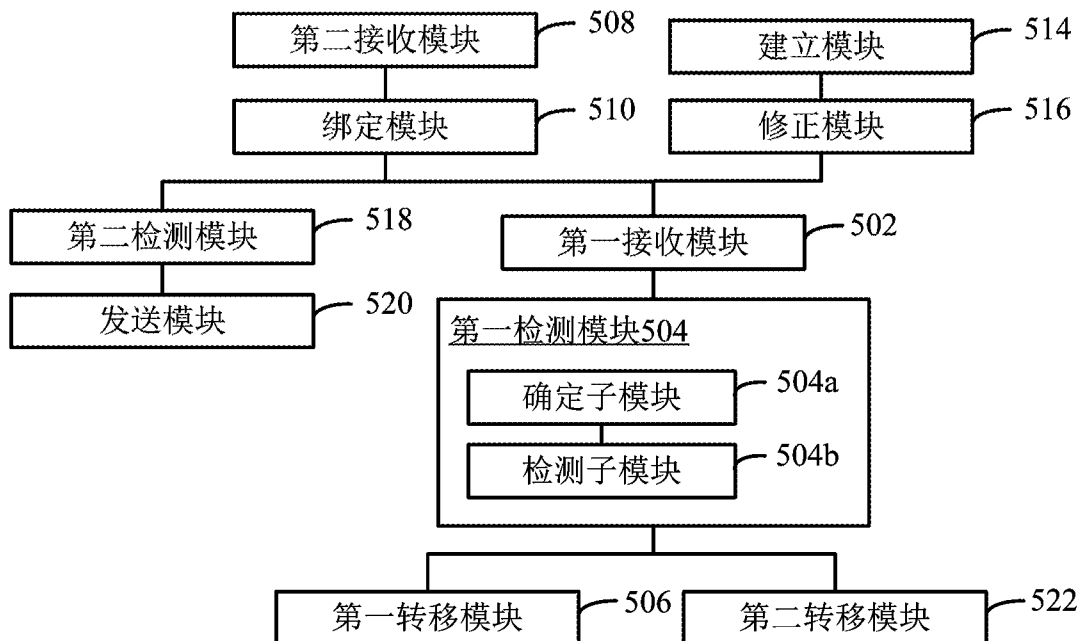


图5

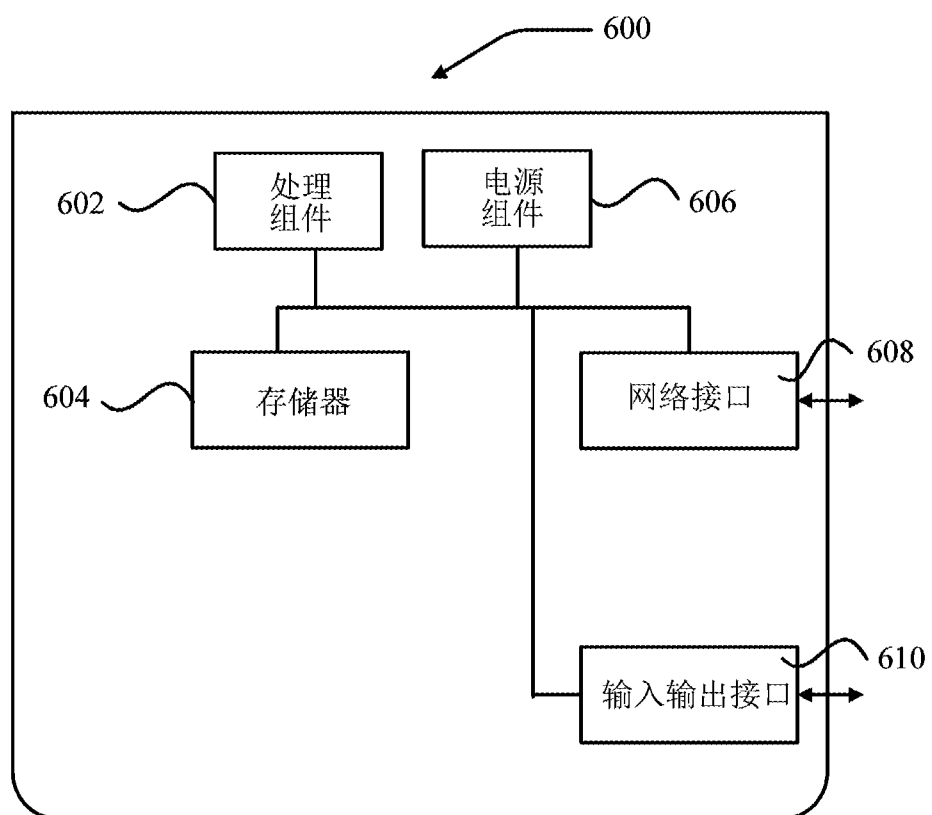


图6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2015/077858**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**

G06Q 20/10 (2012.01) i; G06Q 20/40 (2012.01) i; G06F 21/32 (2013.01) 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)

G06Q, 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)

Database: DWPI, CNABS, TWABS, CPRS, CNKI

Key Words: fingerprint; biological, feature, characteristics, transfer, transmit, send, request, verify, compare

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 103606084 A (SHENZHEN SUNWIN INTELLIGENT CO., LTD.), 26 February 2014 (26.02.2014), description, paragraphs [0017]-[0042]	1-15
A	CN 102999840 A (JIANGSU LEMAIDAO NETWORK SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.), 27 March 2013 (27.03.2013), the whole document	1-15

☐ 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 September 2015 (19.09.2015)	Date of mailing of the international search report 28 September 2015 (28.09.2015)
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 LIU, Yuan Telephone No.: (86-10) 62412079

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2015/077858

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103606084 A	26 February 2014	None	
CN 102999840 A	27 March 2013	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2015/077858

A. 主题的分类

G06Q 20/10(2012.01)i; G06Q 20/40(2012.01)i; G06F 21/32(2013.01)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)

G06Q, 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))

数据库: DWPI, CNABS, TWABS, CPRS, CNKI; 关键词: 生物, 特征, 指纹, 传输, 传送, 转移, 请求, 验证, 比较;
biological, feature, characteristics, transfer, transmit, send, request, verify, compare

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 103606084 A (深圳市赛为智能股份有限公司) 2014年 2月 26日 (2014 - 02 - 26) 说明书第[0017]-[0042]段	1-15
A	CN 102999840 A (江苏乐买到网络科技有限公司) 2013年 3月 27日 (2013 - 03 - 27) 全文	1-15

☐ 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

2015年 9月 19日

国际检索报告邮寄日期

2015年 9月 28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)
北京市海淀区蓟门桥西土城路6号
100088 中国

传真号 (86-10)62019451

授权官员

刘渊

电话号码 (86-10)62412079

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2015/077858

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	103606084	A	2014年 2月 26日	无	
CN	102999840	A	2013年 3月 27日	无	