

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 200410052244.0

[51] Int. Cl.

G06Q 10/00 (2006.01)

G06F 17/30 (2006.01)

H04M 11/00 (2006.01)

[43] 公开日 2006年5月31日

[11] 公开号 CN 1779704A

[22] 申请日 2004.11.18

[21] 申请号 200410052244.0

[71] 申请人 黄金富

地址 518042 广东省深圳市福田区天安数码  
城创新科技广场 A 座 304 室

[72] 发明人 黄金富

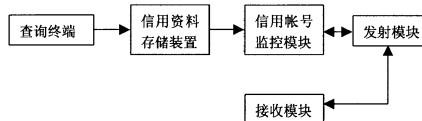
权利要求书 4 页 说明书 6 页 附图 4 页

[54] 发明名称

信用资料查询系统及查询方法

[57] 摘要

本发明公开了一种可安全查询信用资料的查询系统及查询方法，包括信用资料数据库和查询监控装置，所有向数据库查询信用资料时，信用资料查询系统会立即打用户的手机号码，用户来电显示知道是信用资料查询系统的来电，接听后信用资料查询系统会用电脑语音告诉用户有关查询者资料（例如：查询者手机号码），用户同意就在手机按密码确认查询，信用资料查询系统核对密码无误后，才向查询者提供用户的信用资料。本发明的信用资料查询系统使查询者可以选择信用资料帐号，但查询者是否有权限查询的决定权在于该信用帐号的所有人。从而使注册用户的信用资料更加安全。



1. 一种信用资料查询系统，包括：

信用资料存储装置：用于记录注册用户的信用资料以供查询者访问；其特征在于还包括：

查询监控装置：用于在该注册用户的信用资料被访问时，按照该注册用户注册登记的地址码向该注册用户发送查询者身份信息和请求信息，经注册用户同意后才将该注册用户的信用资料提供给查询者。

2. 如权利要求 1 所述的信用资料查询系统，其特征在于：所述查询监控装置包括信用帐号监控模块和发射模块，所述信用帐号监控模块监测到注册用户的信用帐号被输入时，将记录在信用帐号监控模块中的与该信用帐号所对应的注册用户的地址码和查询者的身份信息传送到发射模块，以便所述发射模块将收到的信息按照注册用户的地址码发射到注册用户的接收模块，所述发射模块还用于接收来自注册用户的接收模块在收到发射模块发射的信息后反馈回来的信息。

3. 如权利要求 2 所述的信用资料查询系统，其特征在于：所述发射模块为自动拨号电话或自动拨号移动台。

4. 如权利要求 1 至 3 中任一项所述的信用资料查询系统，其特征在于：还包括查询终端，所述查询终端为移动台或联网电脑。

5. 一种信用资料查询方法，其特征在于包括以下步骤：

步骤 A：查询监控装置不断监测信用资料存储装置中注册用户的信用帐号是否有被访问，当监测到有注册用户的信用帐号被访问时，执行步骤 B；

步骤 B：获取查询者的身份信息；

步骤 C：按照该注册用户注册登记的地址码向该注册用户发送该查询者的身份信息和请求信息，如果接收到注册用户同意信用资料被该查询者查询的反馈信息，执行步骤 D，如果接收到注册用户不同意信用资料被该查询者查询的反馈信息，执行步骤 E；

步骤 D：调出该注册用户的信用资料提供给查询者；

步骤 E：系统禁止调出该注册用户的信用资料。

6. 如权利要求 5 所述的信用资料查询方法，其特征在于：所述步骤 B 中查询者的身份信息包括查询者所使用的移动台的地址码和管理密码。

7. 如权利要求 6 所述的信用资料查询方法，其特征在于：所述步骤 A 中注册用户的

信用帐号通过查询者的移动台被访问。

8. 如权利要求 7 所述的信用资料查询方法, 其特征在于: 所述步骤 B 利用移动通讯系统直接获取查询者的移动台地址码; 所述步骤 D 中系统直接将该注册用户的信用资料发送到对应上述移动台地址码的移动台。

9. 如权利要求 6 所述的信用资料查询方法, 其特征在于: 所述步骤 A 中注册用户的信用帐号通过联网电脑被访问。

10. 如权利要求 9 所述的信用资料查询方法, 其特征在于: 所述步骤 B 包括以下步骤:

B1) 要求查询者输入本人的移动台地址码;

B2) 接收查询者输入的的地址码并作为查询者的移动台的地址码;

所述步骤 D 包括以下步骤:

D1) 按照查询者所提供的移动台地址码, 发送一随机密码并在系统中记录该密码;

D2) 要求查询者输入上述随机密码, 如果密码正确, 执行步骤 D3, 如果密码错误, 执行步骤 D4;

D3) 将查询者所要求的信用资料传送到查询者的电脑;

D4) 结束。

11. 如权利要求 5 至 10 中任一项所述的信用资料查询方法, 其特征在于: 所述步骤 C 中的请求信息包括请求注册用户输入密码, 并且将接收到的注册用户输入正确密码作为注册用户同意查询者查询该注册用户的信用资料的反馈信息, 将接收到的注册用户拒绝输入密码作为注册用户不同意查询者查询该注册用户的信用资料的反馈信息。

12. 如权利要求 5 至 10 中任一项所述的信用资料查询方法, 其特征在于: 在步骤 D 后还包括以下步骤: 系统立即发一个短信给用户, 短信内容包括该用户的信用资料被查询和查询者的身份信息。

13. 如权利要求 11 所述的信用资料查询方法, 其特征在于: 在步骤 D 后还包括以下步骤: 系统立即发一个短信给用户, 短信内容包括该用户的信用资料被查询和查询者的身份信息。

14. 一种信用资料查询方法, 其特征在于包括以下步骤:

步骤 1: 查询监控装置不断监测信用资料存储装置中注册用户的信用帐号是否有被访问, 当监测到有注册用户的信用帐号被访问时, 执行步骤 B;

步骤 2: 获取查询者的身份信息;

步骤 3: 判断查询者是否是被授权的管理者, 如果查询者是被授权的管理者, 则进行步骤 5, 如果查询者不是被授权的管理者, 则进行步骤 4;

步骤 4: 按照该注册用户注册登记的地址码向该注册用户发送该查询者的身份信息和请求信息, 如果接收到注册用户同意信用资料被该查询者查询的反馈信息, 执行步骤 5, 如果接收到注册用户不同意信用资料被该查询者查询的反馈信息, 执行步骤 E;

步骤 5: 调出该注册用户的信用资料提供给查询者;

步骤 6: 系统禁止调出该注册用户的信用资料。

15. 如权利要求 14 所述的信用资料查询方法, 其特征在于: 所述步骤 2 中查询者的身份信息包括查询者所使用的移动台的地址码和管理密码。

16. 如权利要求 15 所述的信用资料查询方法, 其特征在于: 步骤 3 所述的判断查询者是否是被授权的管理者包括如下步骤: 如果查询者既输入了移动台的地址码, 又输入了管理密码, 则该查询者是管理者; 如果查询者只输入了移动台的地址码, 未输入管理密码, 则该查询者不是管理者。

17. 如权利要求 16 所述的信用资料查询方法, 其特征在于: 所述步骤 1 中注册用户的信用帐号通过查询者的移动台被访问。

18. 如权利要求 17 所述的信用资料查询方法, 其特征在于: 所述步骤 2 利用移动通讯系统直接获取查询者的移动台地址码; 所述步骤 5 中系统直接将该注册用户的信用资料发送到对应上述移动台地址码的移动台。

19. 如权利要求 16 所述的信用资料查询方法, 其特征在于: 所述步骤 1 中注册用户的信用帐号通过联网电脑被访问。

20. 如权利要求 19 所述的信用资料查询方法, 其特征在于: 所述步骤 2 包括以下步骤:

2-1) 要求查询者输入本人的移动台地址码;

2-2) 接收查询者输入的的地址码并作为查询者的移动台的地址码;

所述步骤 5 包括以下步骤:

5-1) 按照查询者所提供的移动台地址码, 发送一随机密码并在系统中记录该密码;

5-2) 要求查询者输入上述随机密码, 如果密码正确, 执行步骤 5-3, 如果密码错误, 执行步骤 5-4;

5-3) 将查询者所要求的信用资料传送到查询者的电脑;

5-4) 结束。

21. 如权利要求 14 至 20 中任一项所述的信用资料查询方法, 其特征在于: 所述步骤 4 中的请求信息包括请求注册用户输入密码, 并且将接收到的注册用户输入正确密码作为注册用户同意查询者查询该注册用户的信用资料的反馈信息, 将接收到的注册用户拒绝输入密码作为注册用户不同意查询者查询该注册用户的信用资料的反馈信息。

22. 如权利要求 14 至 20 中任一项所述的信用资料查询方法，其特征在于：在步骤 5 后还包括以下步骤：系统立即发一个短信给用户，短信内容包括该用户的信用资料被查询和查询者的身份信息。

23. 如权利要求 21 所述的信用资料查询方法，其特征在于：在步骤 5 后还包括以下步骤：系统立即发一个短信给用户，短信内容包括该用户的信用资料被查询和查询者的身份信息。

## 信用资料查询系统及查询方法

### 【技术领域】

本发明涉及一种信用资料查询系统及查询方法。

### 【背景技术】

现在，诚信在人与人交往之间、公司与公司合作之间显得越来越重要了。银监也已建立了信用数据库系统，用户可将自己的信用资料存放在信用数据库中，以供合作者和潜在的合作者查看。但现在的信用数据库系统是个公开的系统、不安全的系统，该系统不验证查询者的身份，也不会征求用户的同意，就向查询者提供信用资料查阅，即任何人都可以去查阅，甚至于竞争对手，但这并不是用户想要的。如果用户并不想将自己的信用资料完全公开（例如用户不想他的竞争对手知道他的资料），他唯有不将自己的信用资料放到查询系统里，但和客户洽谈生意时，往往又需要证明自己的信用状况，这样就使用户左右为难。

### 【发明内容】

本发明的主要目的就是为了解决现有技术中信用资料的安全查询问题，提供一种信用资料查询系统及查询方法，使信用资料在调出时先要经该信用资料的权利人同意。

为实现上述目的，本发明提出了一种信用资料查询系统，包括：

信用资料存储装置：用于记录注册用户的信用资料以供查询者访问；

查询监控装置：用于在该注册用户的信用资料被访问时，按照该注册用户注册登记的地址码向该注册用户发送查询者身份信息和请求信息，经注册用户同意后才将该注册用户的信用资料提供给查询者。

所述查询监控装置包括信用帐号监控模块和发射模块，所述信用帐号监控模块监测到注册用户的信用帐号被输入时，将记录在信用帐号监控模块中的与该信用帐号所对应的注册用户的地址码和查询者的身份信息传送到发射模块，以便所述发射模块将收到的信息按照注册用户的地址码发射到注册用户的接收模块，所述发射模块还用于接收来自注册用户的接收模块在收到发射模块发射的信息后反馈回来的信息。

所述发射模块为自动拨号电话或自动拨号移动台。移动台是指手机、PDA 或其它可移动通讯终端设备。发射模块按照信用帐号监控模块传送的地址码进行自动拨号，并将查询者的身份信息和请求信息通过有线电话或移动通讯网络传送到注册用户的接收模块。

所述接收模块为移动台，每个移动台有个区别于其他移动台的号码，即地址码。

还包括查询终端，所述查询终端为移动台或联网电脑。

为实现上述目的，本发明还提出了一种信用资料查询方法，包括以下步骤：

步骤 A：查询监控装置不断监测信用资料存储装置中注册用户的信用帐号是否有被访问，当监测到有注册用户的信用帐号被访问时，执行步骤 B；

步骤 B：获取查询者的身份信息；

步骤 C：按照该注册用户注册登记的地址码向该注册用户发送该查询者的身份信息和请求信息，如果接收到注册用户同意信用资料被该查询者查询的反馈信息，执行步骤 D，如果接收到注册用户不同意信用资料被该查询者查询的反馈信息，执行步骤 E；

步骤 D：调出该注册用户的信用资料传送给查询者；

步骤 E：系统禁止调出该注册用户的信用资料。

所述步骤 B 中查询者的身份信息包括查询者所使用的移动台的地址码。

所述步骤 A 中注册用户的信用帐号被访问包括两种方式，第一种方式是查询者通过其移动台访问所要的信用帐号，这种访问方式下，由于查询者在通过移动台（例如手机）向信用资料查询系统打电话时，信用资料查询系统就可利用移动通讯系统的来电显示服务，直接获取查询者的移动台地址码，所以步骤 B 中系统获取查询者的移动台地址码的方式为直接获取，不需要查询者用键盘或语音输入；所述步骤 D 中系统直接将该注册用户的信用资料发送到对应上述移动台地址码的移动台，由于来电显示是由移动电话公司提供，一般人是无法假冒的，所以可以确定该使用该地址码的移动台即是查询者的移动台，保证了信用资料被安全传送到真正的查询者的移动台上。

第二种方式是查询者通过联网电脑终端登陆信用资料查询系统所在的网址，访问所要的信用帐号，这种访问方式下，由于系统无法依靠移动通讯系统获取查询者的移动台地址码，只有依靠查询者从键盘或语音输入，所以步骤 B 包括以下步骤：

B1) 要求查询者输入本人的移动台地址码；

B2) 接收查询者输入的的地址码并作为查询者的移动台的地址码；

在信用资料所有人同意查询者查询其信用资料后，为了防止查询者输入的移动台地址码有误，所以在向查询者发送信用资料前，再进一步确认查询者身份，所述步骤 D 包括以下步骤：

D1) 按照查询者所提供的移动台地址码，发送一随机密码并在系统中记录该密码；

D2) 要求查询者输入上述随机密码，如果密码正确，执行步骤 D3，如果密码错误，执行步骤 D4；

D3) 将查询者所要求的信用资料传送到查询者的电脑;

D4) 结束。

所述步骤 C 中的请求信息包括请求注册用户输入密码, 并且将接收到的注册用户输入正确密码作为注册用户同意查询者查询该注册用户的信用资料的反馈信息, 将接收到的注册用户拒绝输入密码作为注册用户不同意查询者查询该注册用户的信用资料的反馈信息。

进一步地, 在步骤 D 后还包括以下步骤: 系统立即发一个短信给用户, 短信内容包括该用户的信用资料被查询和查询者的身份信息。

一种信用资料查询方法, 包括以下步骤:

步骤 1: 查询监控装置不断监测信用资料存储装置中注册用户的信用帐号是否有被访问, 当监测到有注册用户的信用帐号被访问时, 执行步骤 B;

步骤 2: 获取查询者的身份信息;

步骤 3: 判断查询者是否是被授权的管理者, 如果查询者是被授权的管理者, 则进行步骤 5, 如果查询者不是被授权的管理者, 则进行步骤 4;

步骤 4: 按照该注册用户注册登记的地址码向该注册用户发送该查询者的身份信息和请求信息, 如果接收到注册用户同意信用资料被该查询者查询的反馈信息, 执行步骤 5, 如果接收到注册用户不同意信用资料被该查询者查询的反馈信息, 执行步骤 E;

步骤 5: 调出该注册用户的信用资料提供给查询者;

步骤 6: 系统禁止调出该注册用户的信用资料。

所述步骤 2 中查询者的身份信息包括查询者所使用的移动台的地址码和管理密码。

步骤 3 所述的判断查询者是否是被授权的管理者包括如下步骤: 如果查询者既输入了移动台的地址码, 又输入了管理密码, 则该查询者是管理者; 如果查询者只输入了移动台的地址码, 未输入管理密码, 则该查询者不是管理者。

如果所述步骤 1 中注册用户的信用帐号通过查询者的移动台被访问, 则所述步骤 2 利用移动通讯系统直接获取查询者的移动台地址码; 所述步骤 5 中系统直接将该注册用户的信用资料发送到对应上述移动台地址码的移动台。

如果所述步骤 1 中注册用户的信用帐号通过联网电脑被访问, 则所述步骤 2 包括以下步骤:

2-1) 要求查询者输入本人的移动台地址码;

2-2) 接收查询者输入的的地址码并作为查询者的移动台的地址码;

所述步骤 5 包括以下步骤:

5-1)按照查询者所提供的移动台地址码,发送一随机密码并在系统中记录该密码;

5-2)要求查询者输入上述随机密码,如果密码正确,执行步骤 5-3,如果密码错误,执行步骤 5-4;

5-3)将查询者所要求的信用资料传送到查询者的电脑;

5-4)结束。

所述步骤 4 中的请求信息包括请求注册用户输入密码,并且将接收到的注册用户输入正确密码作为注册用户同意查询者查询该注册用户的信用资料的反馈信息,将接收到的注册用户拒绝输入密码作为注册用户不同意查询者查询该注册用户的信用资料的反馈信息。

进一步地,在步骤 5 后还包括以下步骤:系统立即发一个短信给用户,短信内容包括该用户的信用资料被查询和查询者的身份信息。

本发明的有益效果是:本发明的信用资料查询系统使查询者可以选择信用资料帐号,但查询者是否有权查询的决定权在于该信用帐号的所有人。从而使注册用户的信用资料更加安全,真正起到信用证明的作用。例如两个人谈生意,大家互不相信对方,两人互相将自己的信用资料帐号告诉对方,双方打电话到信用资料查询系统查询对方信用情况,信用资料查询系统立即打他们的手机,请信用资料所有人输入密码确认,信用资料查询系统核对密码无误后才将信用资料提供给查询者。

本发明的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

#### 【附图说明】

图 1 表示本发明的系统的方框图;

图 2 表示本发明的一种实施例的流程图之一;

图 3 表示本发明的一种实施例的流程图之二;

图 4 表示本发明的又一种实施例的流程图之一;

图 5 表示本发明的又一种实施例的流程图之二。

#### 【具体实施方式】

如图 1 所示,系统包括查询终端;信用资料存储装置,用于记录注册用户的信用资料以供查询者访问;查询监控装置,用于在该注册用户的信用资料被访问时,获取查询者的身份信息,如果查询者是被授权的管理者,则允许查询,如果查询者不是被授权的管理者,按照该注册用户注册登记的地址码向该注册用户发送查询者身份信息和请求信息,经注册用户同意后才将该注册用户的信用资料提供给查询者。

所述查询监控装置包括信用帐号监控模块和发射模块，所述信用帐号监控模块中记录有注册用户的信用帐号、注册用户的移动台地址码、查询信用资料用的密码等，当信用帐号监控模块监测到注册用户的信用帐号被输入时，将记录在信用帐号监控模块中的与该信用帐号所对应的注册用户的地址码和查询者的身份信息传送到发射模块，所述发射模块将收到的信息按照注册用户的地址码发射到接收模块，所述接收模块在收到信息后以发声、闪光或振动方式提示注册用户进行处理。

所述发射模块为自动拨号电话或自动拨号移动台。

所述接收模块可以是手机、PDA等移动台。

所述信用资料存储装置可以是信用资料数据库。

所述查询终端可以是移动台，也可以是联网电脑。

实施例一：当查询者通过手机、PDA等移动台打到信用资料查询系统访问信用资料数据库并输入某信用帐号时，信用帐号监控模块从来电显示获取查询者的移动台地址码，并要求查询者输入管理密码。如果查询者输入管理密码，则系统允许查询者查询任一个信用资料。如果查询者未输入管理密码，则系统根据查询者输入的信用帐号，信用帐号监控模块将记录在信用帐号监控模块中的与该信用帐号所对应的注册用户的地址码和查询者的移动台地址码传送到发射模块，传送方式可以为无线，也可以为有线。发射模块将此信息发射到注册用户的手机或其他移动台，请求注册用户输入查询信用资料用的密码。用户从来电显示知道是信用资料查询系统的来电，接听后信用资料查询系统会用电脑语音告诉用户有关查询者资料（例如：查询者手机号码），用户同意就在手机按密码确认查询，信用资料查询系统核对密码无误后，才向查询者提供用户的信用资料，将信用资料发送到查询者的手机或通过电脑语音告诉查询者。如果用户不同意就在手机按“No”键，或直接切断通话，信用资料查询系统会认为用户拒绝查询，所以信用资料查询系统也拒绝向查询者提供用户的信用资料。任何情况下，系统在将用户的信用资料提供给查询者后，立即发一个短信给用户，短信内容包括该用户的信用资料被查询，这样可以确保用户可以立即知道他的信用资料被人查询过。例如有监管部门查询过他的信用资料，用户就立即可以知道。该实施例的流程图如图2、3所示。

实施例二：当查询者通过联网电脑登陆信用资料查询系统所在的网站并输入要求查询的信用帐号时，信用帐号监控模块立即启动，要求查询者提供其移动台地址码和管理密码，如果查询者既输入了移动台的地址码，又输入了管理密码，则系统同意查询并按照下面方式将用户的信用资料提供给查询者。如果查询者只输入其移动台地址

码，则系统将查询者的移动台地址码和记录在信用帐号监控模块中的与该信用帐号所对应的注册用户的地址码传送到发射模块，发射模块将此信息发射到注册用户的手机或其他移动台，请求注册用户输入查询信用资料用的密码。用户从来电显示知道是信用资料查询系统的来电，接听后信用资料查询系统会用电脑语音告诉用户有关查询者资料（例如：查询者手机号码），用户同意就在手机按密码确认查询，信用资料查询系统核对密码无误后，为了安全，信用资料查询系统产生一随机密码并发送到查询者提供的移动台地址码，并要求查询者输入该随机密码，如果查询者提供的地址码有误，查询者将收不到随机密码，所以也无法按照信用资料查询系统的要求输入随机密码。只有在查询者输入正确的随机密码后，信用资料查询系统才向查询者提供用户的信用资料。任何情况下，系统在将用户的信用资料提供给查询者后，立即发一个短信给用户，短信内容包括该用户的信用资料被查询，这样可以确保用户可以立即知道他的信用资料被人查询过。例如有监管部门查询过他的信用资料，用户就立即可以知道。该实施例的流程图如图 4、5 所示。

在专利号为 941050955，发明名称为非现金即时付款的防盗保全的方法和设备系统中公开了一种 DNA 系统，本发明也是一个与个人有利益和权益关系的另一个 DNA 系统。

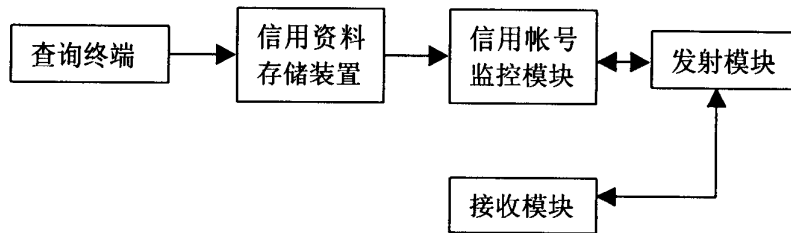


图 1

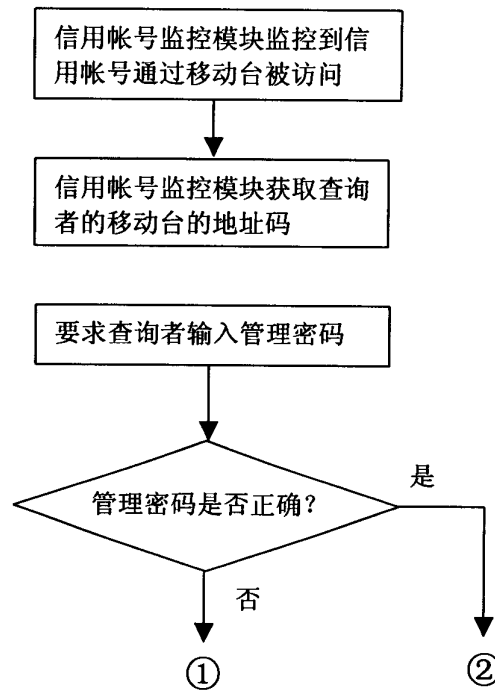


图 2

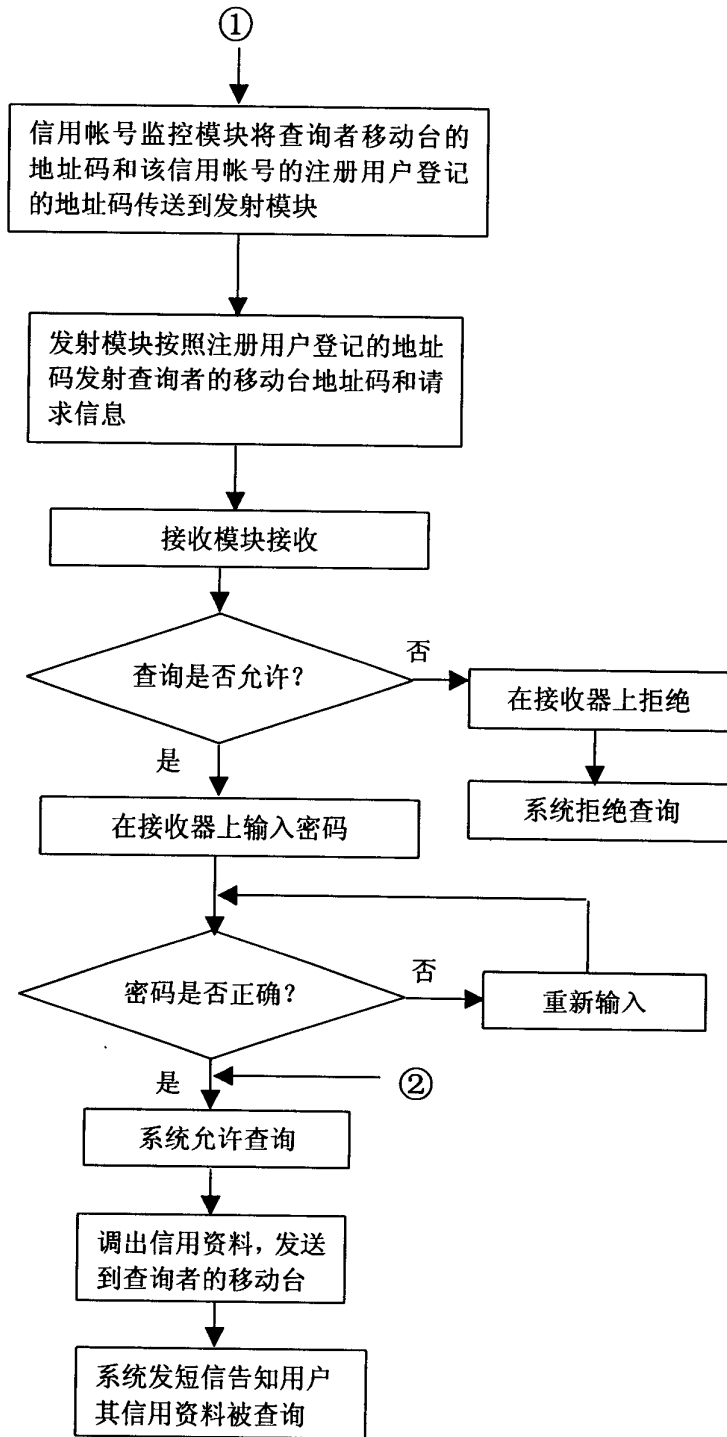


图 3

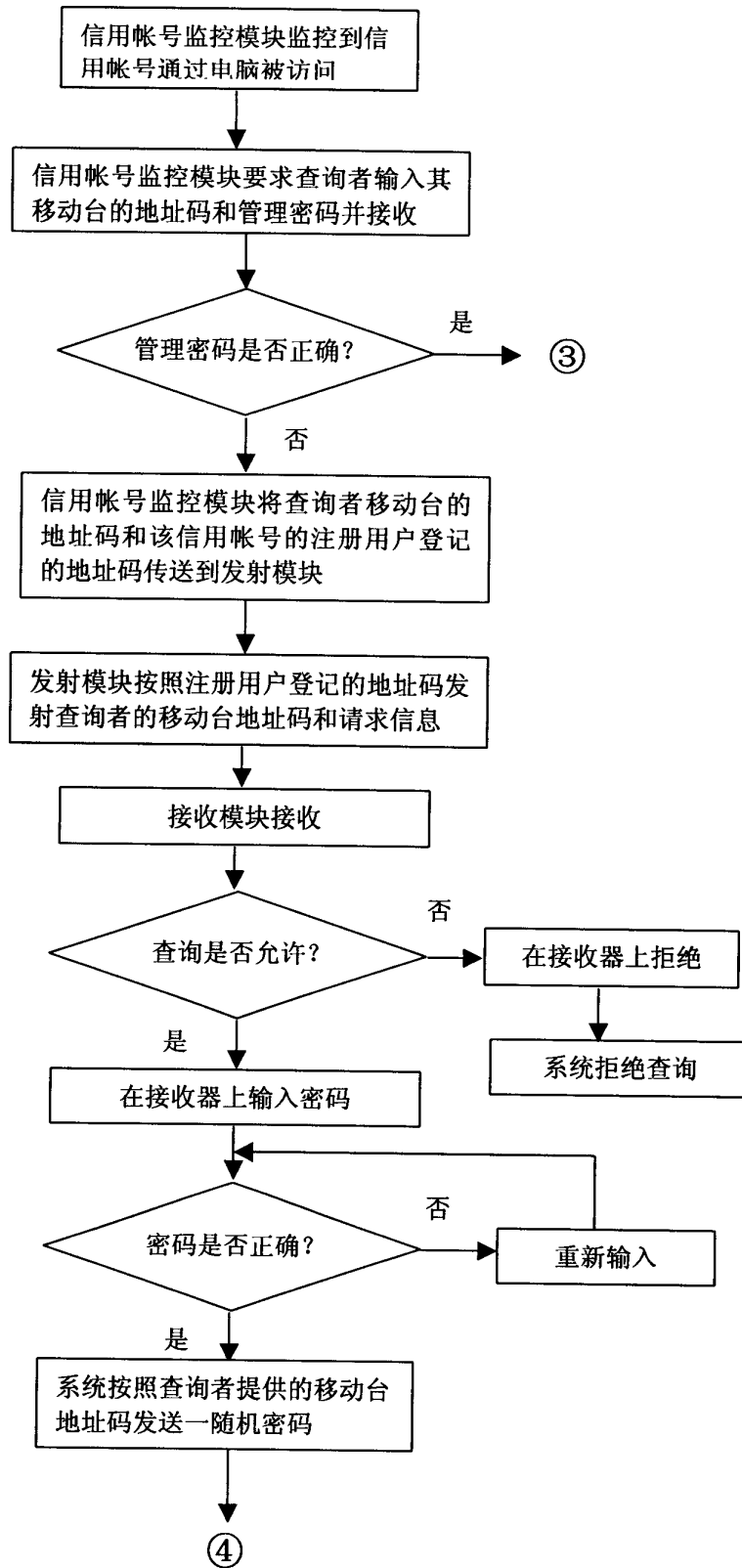


图 4

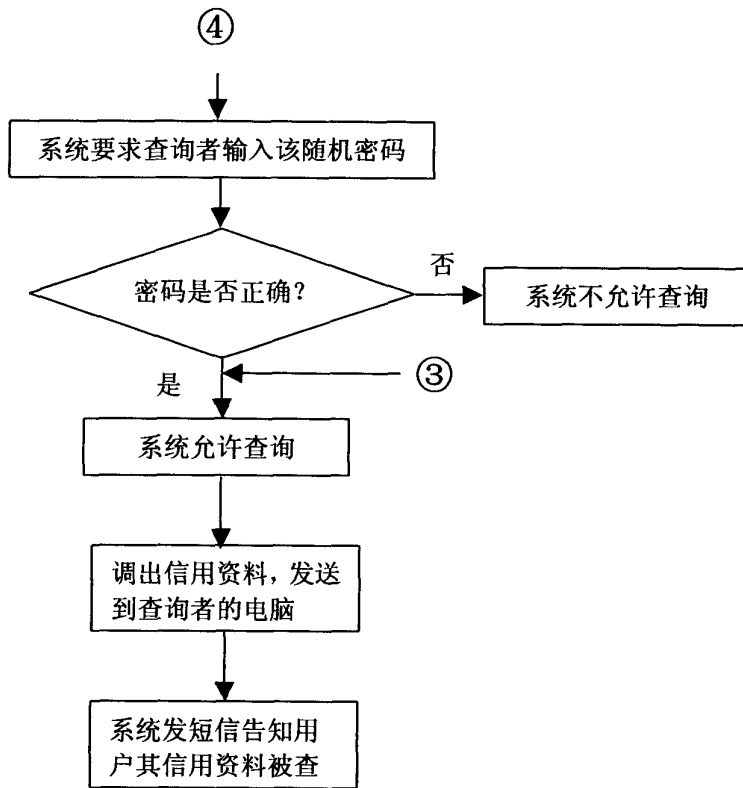


图 5