



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104992345 A

(43) 申请公布日 2015. 10. 21

(21) 申请号 201510316328. 9

(22) 申请日 2015. 06. 10

(71) 申请人 武汉华工赛百数据系统有限公司

地址 430223 湖北省武汉市东湖高新区华工
科技大学科技园本部 5 楼

(72) 发明人 杨肖 宁斌 夏威 姜静 田园

(74) 专利代理机构 北京华沛德权律师事务所
11302

代理人 房德权

(51) Int. Cl.

G06Q 30/02(2012. 01)

G06F 21/31(2013. 01)

G06F 21/62(2013. 01)

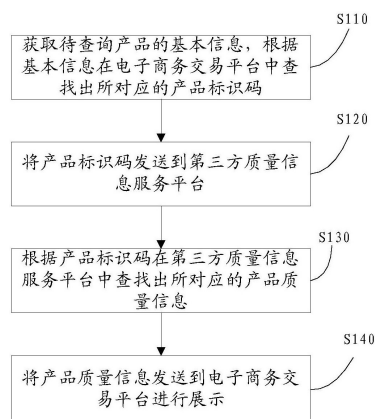
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称

一种产品信息的展示方法及系统

(57) 摘要

本发明公开了一种产品信息的展示方法及系统。其中,该方法包括:获取待查询产品的基本信息,根据基本信息在电子商务交易平台中查找出所对应的产品标识码;将产品标识码发送到第三方质量信息服务平台;根据产品标识码在第三方质量信息服务平台中查找出所对应的产品质量信息;将产品质量信息发送到电子商务交易平台进行展示,实现了电子商务交易平台和第三方质量信息服务平台之间数据的交互,即实现了电子商务交易平台上的产品与第三方质量信息服务平台上的产品质量信息的相互关联,使用户可以在电子商务交易支付之前,直接在交易平台上查看来自第三方机构的产品质量信息,从而能够及时地掌握到电子商务产品的客观、公正、准确的质量信息。



1. 一种产品信息的展示方法,其特征在于,包括:

获取待查询产品的基本信息,根据所述基本信息在电子商务交易平台中查找出所对应的产品标识码;

将所述产品标识码发送到第三方质量信息服务平台;

根据所述产品标识码在所述第三方质量信息服务平台中查找出所对应的产品质量信息;

将所述产品质量信息发送到所述电子商务交易平台进行展示。

2. 如权利要求 1 所述的方法,其特征在于,在所述获取待查询产品的基本信息之前,还包括:

获取用户名和密码;

对所述用户名和所述密码进行验证;

若验证成功,则获取所述待查询产品的基本信息。

3. 如权利要求 1 所述的方法,其特征在于,还包括:

针对每一个所述待查询产品的基本信息,均生成密钥,并将所述密钥发送到所述第三方质量信息服务平台;

所述将所述产品质量信息发送到所述电子商务交易平台进行展示,具体包括:通过所述密钥对所述产品质量信息进行加密,并将加密后的产品质量信息发送到所述电子商务交易平台,进行展示。

4. 如权利要求 3 所述的方法,其特征在于,所述进行展示,具体包括:通过所述密钥对所述加密后的产品质量信息进行解密,生成 HTML 格式的内容,进行展示。

5. 如权利要求 3 或 4 所述的方法,其特征在于,还包括:

定期更新所述密钥;

和/或,接收到更新指令,将所述密钥更新。

6. 一种产品信息的展示系统,其特征在于,包括:

产品标识码查询模块,用于获取待查询产品的基本信息,根据所述基本信息在电子商务交易平台中查找出所对应的产品标识码;

第一数据传输模块,用于将所述产品标识码发送到第三方质量信息服务平台;

产品质量信息查询模块,用于根据所述产品标识码在所述第三方质量信息服务平台中查找出所对应的产品质量信息;

第二数据传输模块,用于将所述产品质量信息发送到所述电子商务交易平台进行展示。

7. 如权利要求 6 所述的系统,其特征在于,还包括:

信息获取模块,用于获取用户名和密码;

验证模块,用于对所述用户名和所述密码进行验证;

所述产品标识码查询模块,具体用于若验证成功,获取所述待查询产品的基本信息,根据所述基本信息在电子商务交易平台中查找出所对应的产品标识码。

8. 如权利要求 6 所述的系统,其特征在于,还包括:

密钥生成模块,用于针对每一个所述待查询产品的基本信息,生成密钥,并将所述密钥发送到所述第三方质量信息服务平台;

所述第二数据传输模块,包括:

加密单元,用于通过所述密钥对所述产品质量信息进行加密;

数据传输单元,用于将加密后的产品质量信息发送到所述电子商务交易平台;

展示单元,用于对所述产品质量信息进行展示。

9. 如权利要求 8 所述的系统,其特征在于,所述展示单元,具体用于通过所述密钥对所述加密后的产品质量信息进行解密,生成 HTML 格式的内容,进行展示。

10. 如权利要求 8 或 9 所述的系统,其特征在于,还包括:

第一密钥更新模块,用于定期更新所述密钥;

和/或,

第二密钥更新模块,用于接收更新指令,将所述密钥更新。

一种产品信息的展示方法及系统

技术领域

[0001] 本发明涉及计算机的技术领域,尤其涉及产品信息的展示方法及系统。

背景技术

[0002] 目前面向电子商务产品质量的信息服务主要有 2 种方式:

[0003] 一是通过电子商务交易平台提供对商家和产品的质量认证,并由商家自主上传质量资质信息,然后由电子商务交易平台提供展示的方式。但是,由这种方式所提供的质量信息不仅缺乏客观依据,而且还不易对伪造、篡改、瞒报行为进行甄别和规避。

[0004] 二是由权威机构对电子商务产品进行抽查,并在机构的官方网站集中公示的方式。但是,这种方式受机构影响力和网络传播能力的限制不易推广。

[0005] 目前,这两个平台中的数据不是一一对应的,且无法实现数据的交互,从而不利于公众在交易过程中规避质量问题产品。

发明内容

[0006] 本发明实施例通过提供一种产品信息的展示方法及系统,解决了现有技术中无法实现电子商务交易平台和第三方质量信息服务平台之间的数据交互的技术问题,实现了利于公众在交易过程中规避质量问题产品的技术效果。

[0007] 本发明实施例提供了一种产品信息的展示方法,包括:

[0008] 获取待查询产品的基本信息,根据所述基本信息在电子商务交易平台中查找出所对应的产品标识码;

[0009] 将所述产品标识码发送到第三方质量信息服务平台;

[0010] 根据所述产品标识码在所述第三方质量信息服务平台中查找出所对应的产品质量信息;

[0011] 将所述产品质量信息发送到所述电子商务交易平台进行展示。

[0012] 进一步地,在所述获取待查询产品的基本信息之前,还包括:

[0013] 获取用户名和密码;

[0014] 对所述用户名和所述密码进行验证;

[0015] 若验证成功,则获取所述待查询产品的基本信息。

[0016] 进一步地,还包括:

[0017] 针对每一个所述待查询产品的基本信息,均生成密钥,并将所述密钥发送到所述第三方质量信息服务平台;

[0018] 所述将所述产品质量信息发送到所述电子商务交易平台进行展示,具体包括:通过所述密钥对所述产品质量信息进行加密,并将加密后的产品质量信息发送到所述电子商务交易平台,进行展示。

[0019] 进一步地,所述进行展示,具体包括:通过所述密钥对所述加密后的产品质量信息进行解密,生成 HTML 格式的内容,进行展示。

- [0020] 进一步地,还包括:
- [0021] 定期更新所述密钥;
- [0022] 和/或,接收到更新指令,将所述密钥更新。
- [0023] 本发明实施例还提供了一种产品信息的展示系统,包括:
- [0024] 产品标识码查询模块,用于获取待查询产品的基本信息,根据所述基本信息在电子商务交易平台中查找出所对应的产品标识码;
- [0025] 第一数据传输模块,用于将所述产品标识码发送到第三方质量信息服务平台;
- [0026] 产品质量信息查询模块,用于根据所述产品标识码在所述第三方质量信息服务平台中查找出所对应的产品质量信息;
- [0027] 第二数据传输模块,用于将所述产品质量信息发送到所述电子商务交易平台进行展示。
- [0028] 进一步地,还包括:
- [0029] 信息获取模块,用于获取用户名和密码;
- [0030] 验证模块,用于对所述用户名和所述密码进行验证;
- [0031] 所述产品标识码查询模块,具体用于若验证成功,获取所述待查询产品的基本信息,根据所述基本信息在电子商务交易平台中查找出所对应的产品标识码。
- [0032] 进一步地,还包括:
- [0033] 密钥生成模块,用于针对每一个所述待查询产品的基本信息,生成密钥,并将所述密钥发送到所述第三方质量信息服务平台;
- [0034] 所述第二数据传输模块,包括:
- [0035] 加密单元,用于通过所述密钥对所述产品质量信息进行加密;
- [0036] 数据传输单元,用于将加密后的产品质量信息发送到所述电子商务交易平台;
- [0037] 展示单元,用于对所述产品质量信息进行展示。
- [0038] 进一步地,所述展示单元,具体用于通过所述密钥对所述加密后的产品质量信息进行解密,生成 HTML 格式的内容,进行展示。
- [0039] 进一步地,还包括:
- [0040] 第一密钥更新模块,用于定期更新所述密钥;
- [0041] 和/或,
- [0042] 第二密钥更新模块,用于接收更新指令,将所述密钥更新。
- [0043] 本发明实施例中提供的一个或多个技术方案,至少具有如下技术效果或优点:
- [0044] 1、本发明实施例先获取待查询产品的基本信息,并在电子商务交易平台中查找出对应的产品标识码,再将查找出的产品标识码发送到第三方质量信息服务平台;并在第三方质量信息服务平台中查找出对应的产品质量信息,将查找出的产品质量信息发送到电子商务交易平台进行展示,实现了电子商务交易平台和第三方质量信息服务平台之间数据的交互,即实现了电子商务交易平台上的产品与第三方质量信息服务平台上的产品质量信息的相互关联,使用户可以在电子商务交易支付之前,直接在交易平台上查看来自第三方机构的产品质量信息,从而能够及时地掌握到电子商务产品的客观、公正、准确的质量信息。
- [0045] 2、本发明实施例在获取待查询产品的基本信息之前,先获取用户的用户名和密

码,并对用户名和密码进行验证。只有在验证成功时,才获取待查询产品的基本信息,提高了数据的安全性。

[0046] 3、本发明实施例还通过密钥对产品质量信息进行加解密,进一步保证了数据的安全性。

[0047] 4、本发明实施例还提供了密钥的更新功能,以保证每个访问第三方质量信息服务平台的查询链接是动态变化的,防止了盗链状况的发生,从而保证了链接访问的安全性。

附图说明

[0048] 图1为本发明实施例一提供的产品信息的展示方法的流程图;

[0049] 图2为通过本发明实施例一提供的方法进行产品信息展示的流程图;

[0050] 图3为本发明实施例二提供的产品信息的展示系统的模块图。

具体实施方式

[0051] 本发明实施例通过提供一种产品信息的展示方法及系统,解决了现有技术中无法实现电子商务交易平台和第三方质量信息服务平台之间的数据交互的技术问题,实现了利于公众在交易过程中规避质量问题产品的技术效果。

[0052] 本发明实施例中的技术方案为解决上述技术问题,总体思路如下:

[0053] 先获取待查询产品的基本信息,并在电子商务交易平台中查找出对应的产品标识码,再将查找出的产品标识码发送到第三方质量信息服务平台;并在第三方质量信息服务平台中查找出对应的产品质量信息,将查找出的产品质量信息发送到电子商务交易平台进行展示,实现了电子商务交易平台和第三方质量信息服务平台之间数据的交互,即实现了电子商务交易平台上的产品与第三方质量信息服务平台上的产品质量信息的相互关联,使用户可以在电子商务交易支付之前,直接在交易平台上查看来自第三方机构的产品质量信息,从而能够及时地掌握到电子商务产品的客观、公正、准确的质量信息。

[0054] 为了更好地理解上述技术方案,下面将结合说明书附图以及具体的实施方式对上述技术方案进行详细的说明。

[0055] 实施例一

[0056] 参见图1,本发明实施例提供了一种产品信息的展示方法,包括:

[0057] 步骤S110:获取待查询产品的基本信息,根据基本信息在电子商务交易平台中查找出所对应的产品标识码;

[0058] 在本实施例中,待查询产品的基本信息可以包括:商品条码、产品名称、生产企业名称、生产企业地址、生产企业法人代表等,本发明实施例对此不做出具体的限制。

[0059] 为了保证数据的安全性,在步骤S110之前,获取用户名和密码;

[0060] 对用户名和密码进行验证;

[0061] 若验证失败,则返回错误信息;

[0062] 若验证成功,则获取待查询产品的基本信息。

[0063] 步骤S120:将产品标识码发送到第三方质量信息服务平台;

[0064] 在本实施例中,第三方质量信息服务平台可以包括:国家电子商务产品质量信息服务中央平台、国家供应链协同电子商务平台以及类似税务、质检、工商等各级政府机构的

质量信息监督平台。

[0065] 步骤 S130 :根据产品标识码在第三方质量信息服务平台中查找出所对应的产品质量信息 ;

[0066] 步骤 S140 :将产品质量信息发送到电子商务交易平台进行展示。

[0067] 为了进一步保证数据的安全性,本发明实施例还包括 :

[0068] 针对每一个待查询产品的基本信息,均生成密钥,并将密钥发送到第三方质量信息服务平台。

[0069] 需要说明的是,本发明实施例可以定期更新生成的密钥 ;和 / 或,接收到更新指令,将生成的密钥更新。

[0070] 在这种情况下,步骤 S140 具体包括 :通过密钥对产品质量信息进行加密,并将加密后的产品质量信息发送到电子商务交易平台,进行展示。

[0071] 其中,进行展示的步骤具体包括 :通过密钥对加密后的产品质量信息进行解密,生成 HTML 格式的内容,进行展示。需要指出的是,展示页面可以根据电子商务交易平台的显示需求订制开发,从而保证展示的样式与电商平台是一致的,使用户的体验更好。

[0072] 这里需要说明的是,本发明实施例是一个 B/S 结构的程序,采用通用的 JAVA 语言编写,用户在 PC 电脑上使用支持通用 JAVA 语言的浏览器程序即可使用。

[0073] 参见图 2,通过本发明实施例提供的方法进行产品信息展示的步骤如下 :

[0074] 第一步,用户在电子商务交易平台上进行注册,获得用户名、密码和密钥。其中,密钥每隔 3 天定期更新一次,并将重新生成的密钥提供给用户。同时,也可根据用户需求,由其主动触发请求生成一个新的密钥供其使用。

[0075] 第二步,在电子商务交易平台的产品详情页面触发质量信息查询请求,即输入用户名、密码和待查询产品的基本信息。

[0076] 第三步,验证用户名和密码。如果验证失败,返回错误信息 ;如果验证通过,根据待查询产品的基本信息 (可以是商品条码、产品名称和 / 或生产企业名称等关键字) 匹配出该产品的唯一 ID。

[0077] 第四步,根据提供的产品唯一 ID 查询第三方质量信息服务平台数据库,获得该产品的相关质量信息。具体地,不同用户根据其信用等级的不同,获得产品质量信息的权限也不同。信用等级越高的用户,其所获取到的产品质量信息就越完整,最高等级的用户可获得该产品 168 个字段的全部质量信息。信用等级低的用户,则只能获得产品的基础质量信息,例如商品商标、标准类型、标准名称等相关信息。

[0078] 第五步,利用该用户的密钥对产品质量信息进行加密。

[0079] 第六步,建立 web service 接口,将加密后的产品质量信息发送到电子商务交易平台。

[0080] 第七步,利用该用户的密钥对加密信息进行解密,然后生成 HTML 格式的数据,展示在产品详情页面。

[0081] 实施例二

[0082] 参见图 3,本发明实施例还提供了一种产品信息的展示系统,包括 :

[0083] 产品标识码查询模块 100,用于获取待查询产品的基本信息,根据基本信息在电子商务交易平台中查找出所对应的产品标识码。

[0084] 在本实施例中,待查询产品的基本信息可以包括:商品条码、产品名称、生产企业名称、生产企业地址、生产企业法人代表等,本发明实施例对此不做出具体的限制。

[0085] 为了保证数据的安全性,本发明实施例还包括:

[0086] 信息获取模块,用于获取用户名和密码;

[0087] 验证模块,用于对用户名和密码进行验证;

[0088] 在这种情况下,产品标识码查询模块 100,具体用于若用户名和密码验证成功,获取待查询产品的基本信息,根据基本信息在电子商务交易平台中查找出所对应的产品标识码。

[0089] 在本实施例中,产品标识码查询模块 100 在电子商务交易平台的产品详情页面生成一个查询请求的触发器。当该触发器被触发时,该模块就获取待查询产品的基本信息,并根据基本信息在电子商务交易平台中查找出所对应的产品标识码。

[0090] 第一数据传输模块 200,用于将产品标识码发送到第三方质量信息服务平台;

[0091] 在本实施例中,第三方质量信息服务平台可以包括:国家电子商务产品质量信息服务中央平台、国家供应链协同电子商务平台以及类似税务、质检、工商等各级政府机构的质量信息监督平台。

[0092] 产品质量信息查询模块 300,用于根据产品标识码在第三方质量信息服务平台中查找出所对应的产品质量信息;

[0093] 在本实施例中,产品质量信息查询模块 300 采用 JDBC(Java Data Base Connectivity,数据库连接)的方式连接第三方质量信息服务平台的产品质量信息数据库。

[0094] 第二数据传输模块 400,用于将产品质量信息发送到电子商务交易平台进行展示。

[0095] 为了进一步保证数据的安全性,本发明实施例还包括:

[0096] 密钥生成模块,针对每一个待查询产品的基本信息,均生成密钥,并将密钥发送到第三方质量信息服务平台。

[0097] 这里需要说明的是,为了使本发明实施例具有密钥更新功能,本发明实施例还可以包括:

[0098] 第一密钥更新模块,用于定期更新生成的密钥;

[0099] 和/或,

[0100] 第二密钥更新模块,用于接收到更新指令,将生成的密钥更新。

[0101] 在这种情况下,第二数据传输模块 100,包括:

[0102] 加密单元,用于通过密钥对产品质量信息进行加密;

[0103] 数据传输单元,用于将加密后的产品质量信息发送到电子商务交易平台;

[0104] 展示单元,用于对产品质量信息进行展示。

[0105] 其中,展示单元,具体用于通过密钥对加密后的产品质量信息进行解密,生成 HTML 格式的内容,进行展示。需要指出的是,展示页面可以根据电子商务交易平台的显示需求订制开发,从而保证展示的样式与电商平台是一致的,使用户的体验更好。

[0106] 需要说明的是,本发明实施例是一个 B/S 结构的程序,采用通用的 JAVA 语言编写,用户在 PC 电脑上使用支持通用 JAVA 语言的浏览器程序即可使用。

[0107] 【技术效果】

[0108] 1、本发明实施例先获取待查询产品的基本信息,并在电子商务交易平台中查找出对应的产品标识码,再将查找出的产品标识码发送到第三方质量信息服务平台;并在第三方质量信息服务平台中查找出对应的产品质量信息,将查找出的产品质量信息发送到电子商务交易平台进行展示,实现了电子商务交易平台和第三方质量信息服务平台之间数据的交互,即实现了电子商务交易平台上的产品与第三方质量信息服务平台上的产品质量信息的相互关联,使用户可以在电子商务交易支付之前,直接在交易平台上查看来自第三方机构的产品质量信息,从而能够及时地掌握到电子商务产品的客观、公正、准确的质量信息。

[0109] 2、本发明实施例在获取待查询产品的基本信息之前,先获取用户的用户名和密码,并对用户名和密码进行验证。只有在验证成功时,才获取待查询产品的基本信息,提高了数据的安全性。

[0110] 3、本发明实施例还通过密钥对产品质量信息进行加解密,进一步保证了数据的安全性。

[0111] 4、本发明实施例还提供了密钥的更新功能,以保证每个访问第三方质量信息服务平台的查询链接是动态变化的,防止了盗链状况的发生,从而保证了链接访问的安全性。

[0112] 尽管已描述了本发明的优选实施例,但本领域内的技术人员一旦得知了基本创造性概念,则可对这些实施例作出另外的变更和修改。所以,所附权利要求意欲解释为包括优选实施例以及落入本发明范围的所有变更和修改。

[0113] 显然,本领域的技术人员可以对本发明进行各种改动和变型而不脱离本发明的精神和范围。这样,倘若本发明的这些修改和变型属于本发明权利要求及其等同技术的范围之内,则本发明也意图包含这些改动和变型在内。

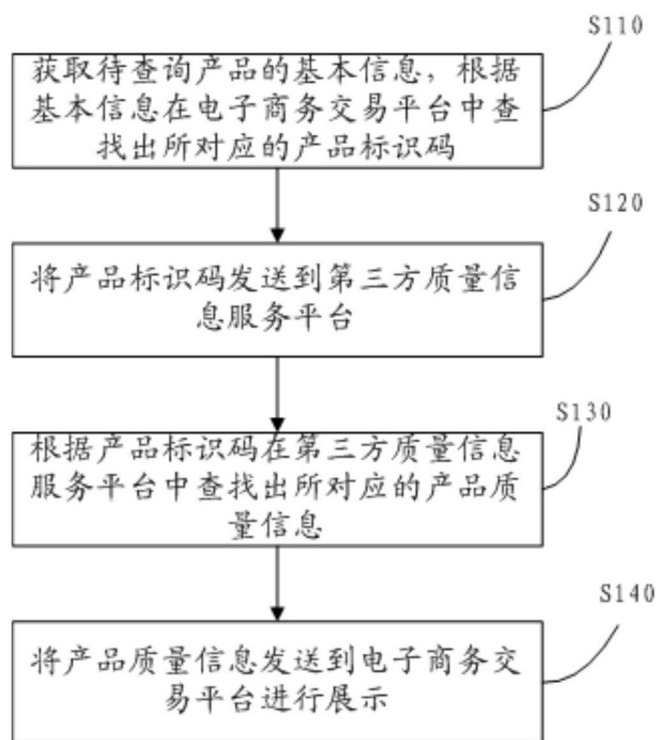


图 1

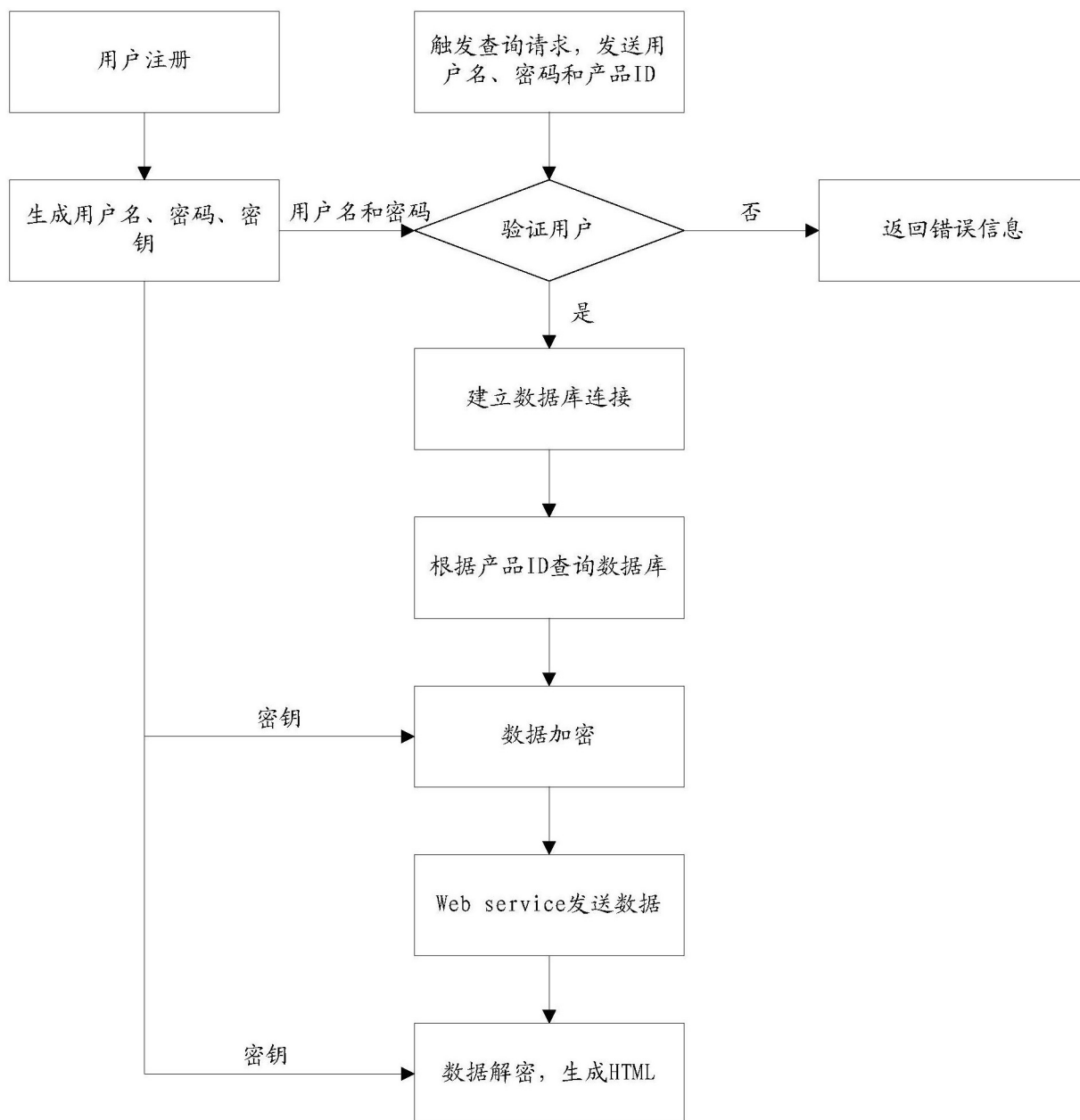


图 2

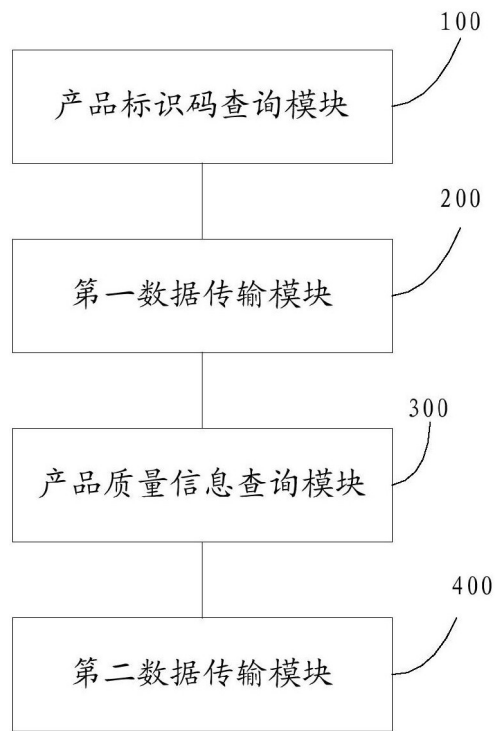


图 3