



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200780023492.4

[43] 公开日 2009年7月8日

[11] 公开号 CN 101479754A

[22] 申请日 2007.6.22
 [21] 申请号 200780023492.4
 [30] 优先权
 [32] 2006.6.23 [33] KR [31] 10-2006-0056981
 [86] 国际申请 PCT/KR2007/003029 2007.6.22
 [87] 国际公布 WO2007/148937 英 2007.12.27
 [85] 进入国家阶段日期 2008.12.23
 [71] 申请人 吉市有限公司
 地址 大韩民国首尔
 [72] 发明人 具永培

[74] 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司
 代理人 刘宇峰

权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 2 页

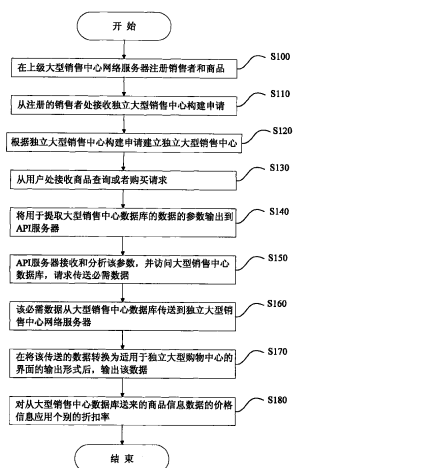
[54] 发明名称

采用 API 方法的上级大型购物中心和独立大型购物中心的链接系统与链接方法

[57] 摘要

本发明涉及采用 API(应用程序界面)的上级大型购物中心和独立大型购物中心的链接系统与链接方法,尤其是涉及一种建立和管理独立大型购物中心的技术,该独立大型购物中心具有独立域名地址和用户界面,此外还有上级大型购物中心,该上级大型购物中心是与其他销售者一起注册的。根据本发明所提供的一种具有复数个销售者的上级大型购物中心与由单个销售者独立运作的独立大型购物中心的链接系统,采用 API 链接方法,该方法包括:大型购物中心数据库,该数据库存储了商品信息、会员信息、支付和运输信息;独立大型购物中心网络服务器,接收来自用户的商品查询或者购买请求,以致输出用于提取大型购物中心数据库的数据的参数,以及从大型购物中心数据库接收必需数

据;以及 API 服务器,接收来自独立大型购物中心网络服务器的参数,用于分析,以及访问大型购物中心数据库,以致请求使必需数据能被发送到独立大型购物中心网络服务器。



1、一种具有复数个销售者的上级大型购物中心与由单个销售者独立运作的独立大型购物中心的链接系统，采用 API 链接方法，该方法包括：

大型购物中心数据库，该数据库存储商品信息、会员信息、支付信息和运输信息；

独立大型购物中心网络服务器，接收来自用户的商品查询或者购买请求，以致输出用于提取大型购物中心数据库的数据的参数，以及从大型购物中心数据库接收必需数据；以及

API 服务器，接收来自独立大型购物中心网络服务器的参数，用于分析，以及访问大型购物中心数据库，以致请求使必需数据能被发送到独立大型购物中心网络服务器。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，还包括：上级大型购物中心网络服务器，接收销售者注册信息，从注册的销售者处接收商品登记信息以及独立大型购物中心构建申请。

3、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述的参数包括：相应的销售者 ID，以及用于商品信息检索的域数据。

4、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于：所述独立大型购物中心网络服务器接收来自大型购物中心数据库的 XML 或 HTML 格式的数据，以及将这些数据转换为输出形式，该输出形式适用于独立大型购物中心的界面，输出这些数据。

5、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于：所述独立大型购物中心网络服务器对从大型购物中心数据库送来的商品信息数据中的价格信息应用个别的折扣率。

6、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于：所述大型购物中心数据库显示用户，该用户通过独立大型购物中心成为会员，以个别标识符管理其会员信息。

7、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于：所述大型购物中心数据库显示支付信息，该支付是通过独立大型购物中心产生的，以个别标识符管理其会员信息。

8、上级大型购物中心和独立大型购物中心的链接方法，采用 API 链接方法，所述方法包括：

执行销售者注册，以及在上级大型购物中心网络服务器上执行商品登记；

从已注册的销售者处接收独立大型购物中心构建申请；

根据独立大型购物中心构建申请建立独立大型购物中心；

在独立大型购物中心网络服务器的用户处接收商品查询或者购买请求，以及输出用于提取大型购物中心数据库的数据的参数；

请求通过访问大型购物中心数据库来发送必需数据，在接收这些必需数据后，在 API 服务器上分析来自独立大型购物中心网络服务器的上述参数；以及

在独立大型购物中心网络服务器上接收来自大型购物中心数据库的上述必需数据。

9、根据权利要求 8 所述的方法，其特征在于，所述参数包括：相应的销售者 ID，以及用于商品信息检索的域数据。

10、根据权利要求 8 所述的方法，其特征在于：所述独立大型购物中心网络服务器接收来自大型购物中心数据库的 XML 或 HTML 格式的数据。

11、根据权利要求 8 所述的方法，其特征在于，还包括以下步骤：将从所述大型购物中心数据库送来的数据转换成输出形式，该输出形式适用于独立大型购物中心的界面，在独立大型购物中心网络服务器上输出这些数据。

12、根据权利要求 8 所述的方法，其特征在于，还包括以下步骤：对从大型购物中心数据库送来的商品信息数据中的价格信息应用个别的折扣率。

采用 API 方法的上级大型购物中心和独立大型购物中心的链接系统与链接方法

技术领域

本发明涉及采用 API（应用程序界面）的上级大型购物中心和独立大型购物中心的链接系统与链接方法，尤其是涉及一种建立和管理独立大型购物中心的技术，该独立大型购物中心具有独立域名地址和用户界面，此外还有上级大型购物中心，该上级大型购物中心是与其他销售者一起注册的。

背景技术

传统上，已经有用在上级大型购物中心内产生和分配低级大型购物中心的方法和系统的技术，然而，这样的技术存在许多缺陷（参见韩国专利公开号 2005-0112015 以及韩国专利公开号 2003-0071732）。

相关技术领域，上级大型销售中心已经复制出一种商品数据库，或者采用一种模式，通过直接通向上级大型销售中心数据库来建立下级大型销售中心。

然而，假设采用这种复制商品数据库的模式，当该数据库的一个方面被更新时，该数据库的其他方面并不能实时地同步进行更新，而这个同步更新的任务必须在恒定的循环内分别完成。因此，这里不可避免地存在一些问题，即副作用，包括临时数据冗长，或者系统资源的浪费等。

此外，假设采用直接通向上级大型销售中心数据库的模式，这也存在这样的问题，即由于对低级大型销售中心数据库的访问或者低级大型销售中心的构建和操作的自我控制带来的不得不面对的数据安全的威胁， 这些问题是严重的侵入问题，通过对低级大型销售中心账户的访问进行相当模块化来避免这些问题。

此外，在其他大型购物中心的分配策略中，采用形成低级大型购物中心的特定数据库的模式，而低级大型购物中心与上级大型购物中心不相链接。然而，这样的模式也存在这样的问题，即它不能有助于承受成本的相当大的成本负担，销售者不得不分别管理上级大型销售中心和低级大型销售中心。

发明内容

本发明要解决的技术问题

相应地，本发明的目的是要解决相关领域的上述问题和缺陷。本发明的一个目的是提供上级大型购物中心和独立大型购物中心的链接系统与链接方法，依照普通数据库通过采用 API 链接方法能够解决安全问题，并加强低级大型销售中心的个性。

技术方案

为实现这个目标，根据本发明所述，提供了一种具有复数个销售者的上级大型购物中心与由单个销售者独立运作的独立大型购物中心的链接系统，采用 API 链接方法，该方法包括：大型购物中心数据库，该数据库存储了商品信息、会员信息、支付和运输信息；独立大型购物中心网络服务器，接收来自用户的商品查询或者购买请求，以致输出用于提取大型购物中心数据库的数据的参数，以及从大型购物中心数据库接收必需数据；以及 API 服务器，接收来自独立大型购物中心网络服务器的参数，用于分析，以及访问大型购物中心数据库，以致请求使必需数据能被发送到独立大型购物中心网络服务器。

此外，本发明还提供了采用 API 链接方法的具有复数个销售者的上级大型购物中心与由单个销售者独立运作的独立大型购物中心的链接方法，该方法包括：执行销售者注册，以及在上级大型购物中心网络服务器上执行商品登记；从已注册的销售者处接收独立大型购物中心构建申请；根据独立大型购物中心构建申请建立独立大型购物中心；在独立大型购物中心网络服务器的用户处接收商品查询或者购买请求，以及输出用于提取大型购物中心数据库的数据的参数；请求通过访问大型购物中心数据库来发送必需数据，在接收这些必需数据后，在 API 服务器上分析来自独立大型购物中心网络服务器的上述参数；以及在独立大型购物中心网络服务器上接收来自大型购物中心数据库的上述必需数据。

附图的简要说明

图 1 是方块图，显示了根据本发明的一个实施例所述的用于链接上级大型销售中心和独立大型销售中心的系统。

图 2 是流程图，显示了根据本发明的一个实施例所述的用于链接上级大型销售中心和独立大型销售中心的方法。

主要附图标记的内容说明

- 10: 上级大型销售中心网络服务器。
- 20: 大型销售中心数据库。
- 21: 商品数据库。
- 22: 会员信息数据库。
- 23: 支付和运输信息数据库。
- 30: 独立大型销售中心网络服务器。
- 40: API 服务器。

本发明的最佳实施方式

图 1 是方块图，显示了根据本发明的一个实施例所述的用于链接上级大型销售中心和独立大型销售中心的系统。

如图 1 所示，用于链接上级大型销售中心和独立大型销售中心的系统包括：上级大型销售中心网络服务器 10、大型销售中心数据库 20、独立大型销售中心网络服务器 30 和 API 服务器 40。

上级大型销售中心网络服务器 10 接收销售者注册信息，从注册的销售者处接收商品登记信息以及独立大型购物中心构建申请。

大型销售中心数据库 20 包括：商品数据库 21，存储商品信息；会员信息数据库 22，存储会员信息；以及支付和运输信息数据库 23，存储支付和运输信息。

大型销售中心数据库 20 能管理会员信息，当用户通过独立大型购物中心成为会员时，该用户以个别标识符显示和管理其会员信息。通过这种方式，可以对用户应用识别性的营销方法，该用户在过滤后通过独立大型购物中心成为会员。

大型销售中心数据库 20 能管理通过独立大型销售中心从支付中产生的支付信息，以个别标识符来识别。通过这种方式，可以用作流入途径分析或者访问者行为分析的基础素材。

独立大型销售中心网络服务器 30 接收来自用户的商品查询或者购买请求，将用于提取大型购物中心数据库 20 的数据的参数输出到 API 服务器 40，同时将必需数据从大型购物中心数据库 20 传送。

所述参数可包括：相应的销售者 ID、用于商品信息检索的域数据，以及会员信息 ID。独立大型销售中心网络服务器 30 可执行因特网大型销售中心的普通功能，包括用户

会员加入。

独立大型销售中心网络服务器 30 可接收来自大型购物中心数据库 20 的 XML 或 HTML 格式的数据，并能将这些数据转换为输出形式，该输出形式适用于独立大型购物中心的界面，用于输出这些数据。通过这种方式，在接收必需数据后，数据被再次定位为想得到的形式，并能输出这些数据。在这种方式，可通过网页皮肤编辑建立独立大型购物中心的特定用户界面。

独立大型销售中心网络服务器 30 可对从大型购物中心数据库 20 送来的商品信息数据中的价格信息应用个别的折扣率，或者能发布个别的折扣优待券。通过这种方式，可组建独立大型销售中心的特定价格策略。

在接收和分析来自独立大型销售中心网络服务器 30 的参数后，API 服务器 40 访问大型购物中心数据库 20，并请求传送必需数据。

独立大型销售中心网络服务器 30 能通过采用 API 服务器 40 获得仅与相应的销售者或用户有关的信息，因而，由普通数据库带来的安全问题得以解决。

图 2 是流程图，显示了根据本发明的一个实施例所述的用于链接上级大型销售中心和独立大型销售中心的方法。

如图 2 所示，在上级大型销售中心网络服务器 10 中，执行 S100 销售者注册和商品登记。

独立大型销售中心构建申请是从已注册的销售者处获得的 S110。

根据独立大型销售中心构建申请，建立 S120 了独立大型销售中心。

独立大型销售中心的构建可通过建立独立账户以及将用于大型购物中心构建的文件复制进入相应账户而建立。

独立大型销售中心网络服务器 30 从用户处接收商品查询或者购买请求 S130。

独立大型销售中心网络服务器 30 将用于提取大型销售中心数据库 20 的数据的参数输出 S140 到 API 服务器 40。

该参数可包括：相应的销售者 ID、用于商品信息查询的域数据，以及会员信息 ID。

在接收和分析来自独立大型销售中心网络服务器 30 的参数，API 服务器 40 访问大型销售中心数据库 20，并请求传送必需数据 S150。

必需数据被从大型销售中心数据库 20 传送 S160 到独立大型销售中心网络服务器 30。该独立大型销售中心网络服务器 30 能接收来自大型销售中心数据库 20 的 XML 或 HTML

格式的数据。

由大型销售中心数据库 20 传送到独立大型销售中心网络服务器 30 的数据被转换为输出形式，该输出形式适用于独立大型销售中心的界面，输出这些数据 S170。

独立大型销售中心网络服务器 30 对由大型销售中心数据库 20 传送来的商品信息数据的价格信息应用个别的折扣率 S180。

需要明确的是，本领域技术人员所熟知，本发明所能产生的各种修饰和变化，都未超出本发明的精神和保护范围。这样，可以说，本发明覆盖了由本发明所附的权利要求和它们的等同物的范围内的各种修饰和变化。

工业实用性

根据本发明所述，采用 API 链接方法的上级大型销售中心和独立大型销售中心的链接系统与链接方法具有如下优势：

首先，独立大型销售中心网络服务器可通过采用 API 链接方法获得仅与相应得销售者相关的信息，因而，由于普通数据库带来的安全问题得以解决。

其次，从大型销售中心数据库传送到独立大型销售中心网络数据库的数据能自由地转换，以致可提供不同的用户界面。

第三，假设这些信息与独立大型销售中心相关，当将数据存储在大销售中心数据库时，可提供个别的识别符，因而，能通过过滤方法执行仅用于独立大型销售中心的营销方法。因此，所述独立大型销售中心的个性能得到更多增强。

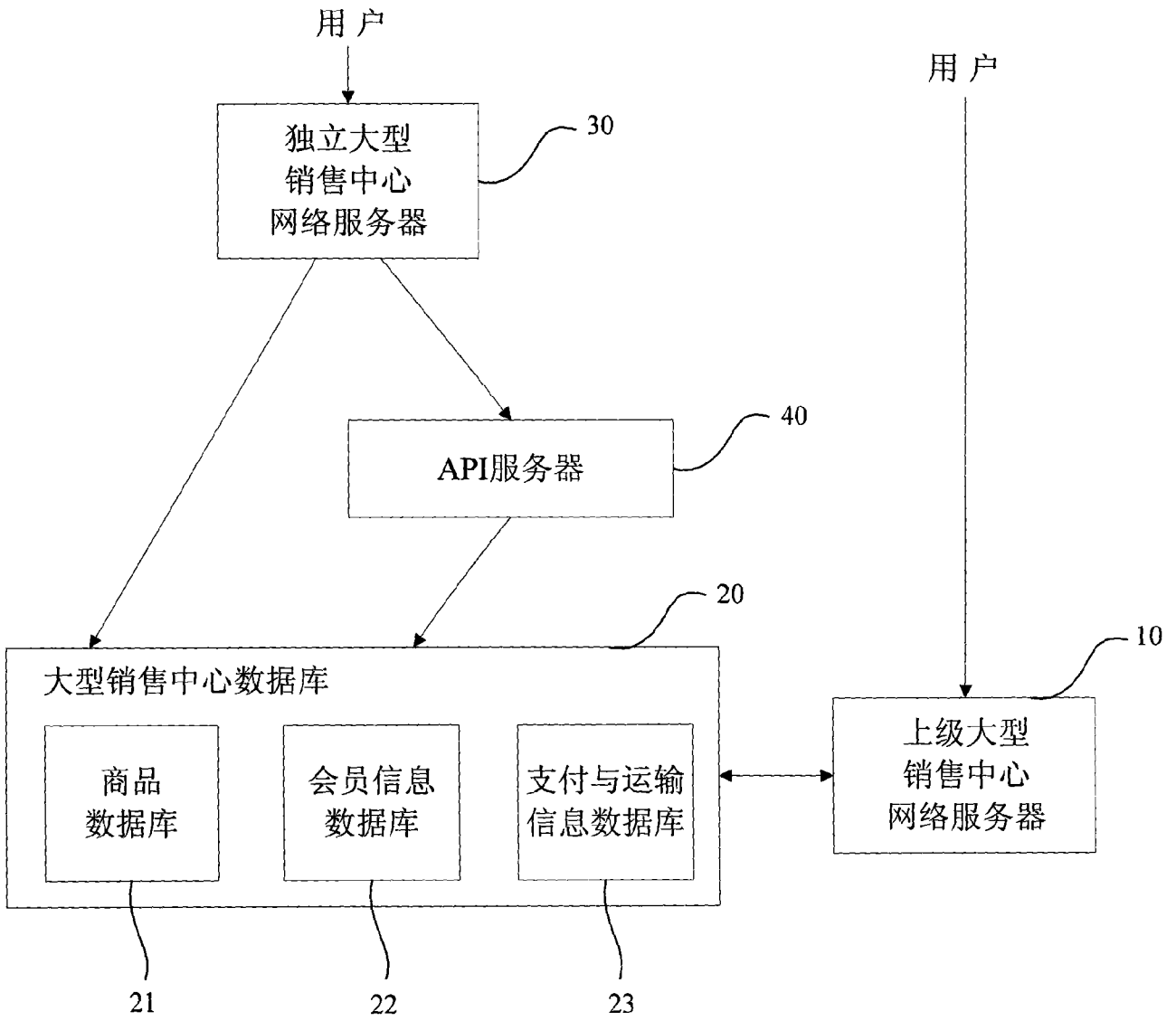


图 1

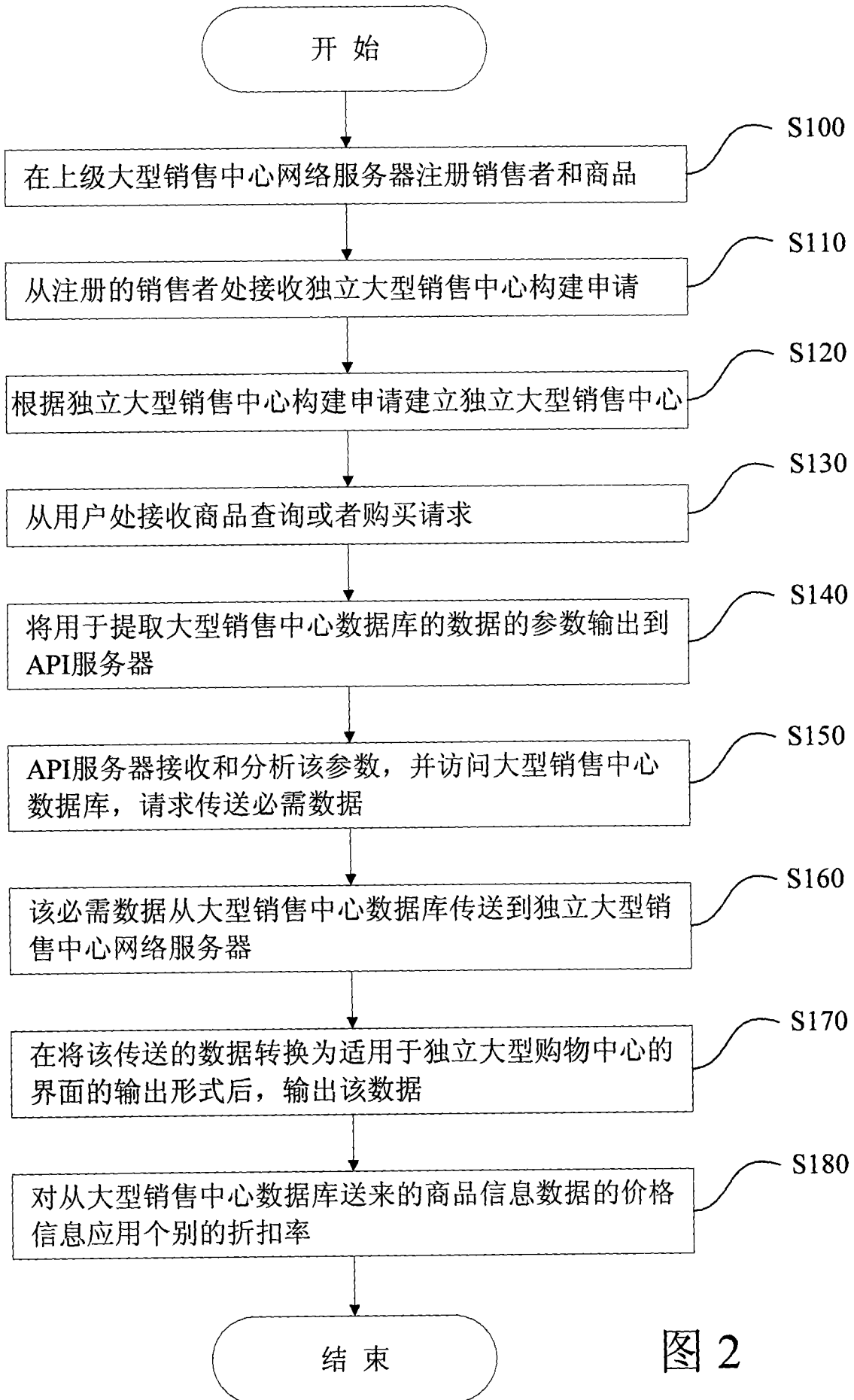


图 2