(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108510374 A
(43)申请公布日 2018.09.07

(21)申请号 201810332936.2

(22)申请日 2013.08.08

(30)优先权数据
2012-176514 2012.08.08 JP

(62)分案原申请数据
201380041735.2 2013.08.08

(71)申请人 键和田芳光
地址 日本神奈川县
申请人 键软株式会社

(72)发明人 键和田芳光

(74)专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243
代理人 曾贤伟 龚伟

(51)Int.Cl.
G06Q 30/06(2012.01)
G06Q 40/04(2012.01)

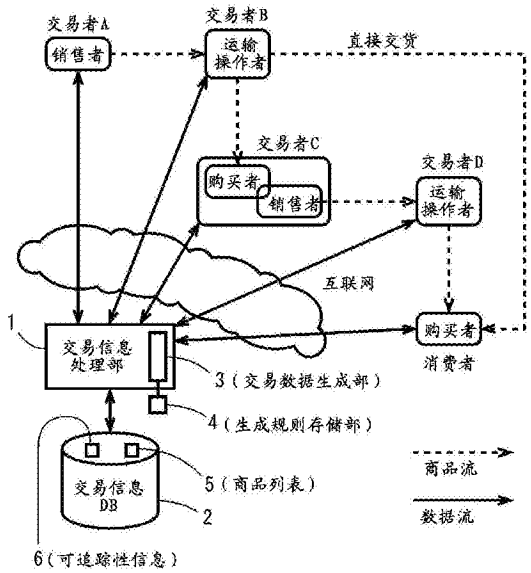
权利要求书1页 说明书7页 附图7页

(54)发明名称

交易支持系统

(57)摘要

公开了一种交易支持系统，其包括：交易信息处理部，被配置为经由互联网与交易者的终端通信、生成规则存储部，被配置为存储在交易中的在订购数据的数据项与交货数据的数据项之间的对应关系、以及交易信息存储部，被配置为存储订购数据和交货数据。交易信息处理部基于在生成规则存储部中所存储的对应关系，从在交易者之间的交易所生成的订购数据自动生成交货数据，并且将交货数据存储到交易信息存储部中。



CN 108510374 A

1.一种交易支持系统,包括:

交易信息处理器,其经由互联网与多个交易者的终端通信;

生成规则存储单元,其存储在交易中的、在包括卖家和买家的信息的订购数据的数据项与包括卖家和买家的信息的交货数据的数据项之间的对应关系;以及

交易信息存储单元,其存储订购数据和交货数据,其中

交易信息处理器基于在生成规则存储单元中所存储的对应关系,通过将订购数据的数据项的值插入到对应的交货数据的数据项中,从在卖家终端和买家终端之间的交易所生成的订购数据自动生成交货数据,并且将交货数据存储到交易信息存储单元中。

2.根据权利要求1的交易支持系统,其中

生成规则存储单元存储在交易中的、在购买数据的数据项与销售数据的数据项之间的对应关系,并且

交易信息处理器基于在生成规则存储单元中所存储的对应关系,从在交易者之间的交易中所生成的购买数据自动生成销售数据,并且将销售数据存储到交易信息存储单元中。

3.根据权利要求1的交易支持系统,还包括:

转换规则存储单元,其存储转换规则,所述转换规则用于将由多个交易者的终端中的一个终端的现有系统所管理的交易信息的数据规范转换到在交易信息存储单元中所存储的交易信息的数据规范;以及

数据转换器,其基于在转换规则存储单元中所存储的转换规则,将从现有系统获取的交易信息的数据规范转换到在交易信息存储单元中所存储的交易信息的数据规范,其中

交易信息处理器将通过数据转换器的转换所获取的交易信息存储到交易信息存储单元中。

4.根据权利要求1的交易支持系统,还包括:

转换规则存储单元,其存储转换规则,所述转换规则用于将在交易信息存储单元中所存储的交易信息的数据规范转换到由交易者的现有系统所管理的交易信息的数据规范;以及

数据转换器,其基于在转换规则存储单元中所存储的转换规则,将从交易信息存储部所获取的交易信息的数据规范转换到由多个交易者的终端中的一个终端的现有系统所管理的交易信息的数据规范,其中

交易信息处理器将通过数据转换器的转换所获取的交易信息传输到多个交易者的终端中的一个终端的现有系统。

5.根据权利要求1的交易支持系统,还包括数据取得器,其将元数据增加到由多个交易者的终端中的一个终端独立管理的交易信息,元数据指示参考基于站点的元数据设置的交易信息的含义,并且将结果交易信息存储到交易信息存储单元中用于数据集成。

交易支持系统

[0001] 本申请是申请日为2013年8月8日、申请号为201380041735.2、发明名称为“交易支持系统”的发明专利申请的分案申请。

技术领域

[0002] 本发明涉及在多个交易者当中支持交易的交易支持系统。

背景技术

[0003] 本发明的申请人已经公开了专利文献1。专利文献1公开了使能在一系列交易中所涉及的多个交易者以执行交易同时共享交易数据。然而，即使用计算机系统计算机化交易信息的管理，在交易中所涉及的多方也必须发布交易票据或者对应的交易数据(例如，诸如订购数据和交货数据)，其需要人力。

[0004] 现有技术文献

[0005] 专利文献

[0006] 专利文献1：日本专利申请公报No.2004-196550

发明内容

[0007] 本发明所要解决的问题

[0008] 本发明的目的是自动生成在多个交易者当中的交易数据以减少在交易中所涉及的多方的劳力。

[0009] 用于解决问题的手段

[0010] 为了解决前述问题，本发明采用以下配置。具体地，一种交易支持系统，包括：交易信息处理部，被配置为经由互联网与交易者的终端通信；生成规则存储部，被配置为存储在交易中的在订购数据的数据项与交货数据的数据项之间的对应关系；以及交易信息存储部，被配置为存储订购数据和交货数据。在交易支持系统中，交易信息处理部基于在生成规则存储部中所存储的对应关系，从在交易者之间的交易所生成的订购数据自动生成交货数据，并且将交货数据存储在交易信息存储部中。

[0011] 本发明的效果

[0012] 根据本发明，通过自动生成交易数据可以减少在交易者之间的交易中所涉及的多方的劳力。

附图说明

[0013] [图1]是示出本发明的实施例的配置图。

[0014] [图2]是图1中所示的商品列表的结构图。

[0015] [图3]是图1中所示的可追踪性信息的结构图。

[0016] [图4]是交易者DB的结构图。

[0017] [图5]是示出交易的示例方案的方框图。

[0018] [图6]是被合并到交易支持系统中的交易者对交易者链系统的配置图。

[0019] [图7]是被合并到交易支持系统中的数据迁移系统的配置图。

[0020] [图8]是被合并到交易支持系统中的数据集成系统的配置图。

具体实施方式

[0021] 〈交易方式〉

[0022] 下文中描述本发明的实施例。图1中所示的是在多个交易者和消费者之间的商业交易的形式以及支持交易的交易支持系统的配置图。

[0023] 在图1中，作为购买者的消费者(或者下游交易者)向作为销售者的交易者C发出由交易者C所处理的商品的订购。如果所订购的商品是从其库存可获得的商品，则交易者C通过使用作为运输操作者的交易者D将现货商品交货到消费者(或者下游交易者)。

[0024] 当所订购的商品是由交易者A所处理的商品并且是应从交易者A直接交货到消费者(或者下游交易者)的商品时，作为销售者的交易者C从交易者A订购商品并且指导交易者A直接交货到消费者(或者下游交易者)。根据交易者C的指导，交易者A通过使用作为运输操作者的交易者B将所订购的商品交货到作为购买者的消费者(或者下游交易者)。

[0025] 当购买由交易者A所处理的商品时，交易者C从交易者A订购商品。交易者A通过使用作为运输操作者的交易者B将所订购的商品交货到作为购买者的消费者C。

[0026] 在此，将与购买者有关的销售者称作“上游交易者”，并且反之将与销售者有关的购买者称作“下游交易者”。

[0027] 在此，图1中所示的交易形式仅是示意性的。根据实施例的交易支持系统能够支持涉及多个交易者的各种交易形式，但不限于图1中所示的交易形式。

[0028] (交易支持系统的配置)

[0029] 根据实施例的交易支持系统支持上述在多个交易者之间的交易。在实施例中，交易支持系统包括：被配置为经由互联网从销售者、购买者和运输操作者的终端发送并且接收数据的交易信息处理部1，以及被配置为存储由交易信息处理部1所处理的交易信息的交易信息数据库(交易信息DB 2)。

[0030] 交易信息处理部1包括被配置为基于一个交易数据自动生成其他交易数据的交易数据生成部3。交易数据生成部3例如基于订购数据自动生成交货数据。此外，例如交易数据生成部3从购买数据自动生成销售数据。参考标记4表示生成规则存储部，其存储一个交易数据的数据项与其他交易数据的数据项之间的对应关系。

[0031] 交易信息处理部1例如经由互联网上的WWW(万维网，World Wide Web)系统与购买者、销售者以及运输操作者的终端通信。由于这个原因，交易信息处理部1包括网页服务器，并且销售者、购买者和运输操作者的每个终端包括网页客户端。

[0032] 交易信息DB 2存储由交易者所销售的商品的列表(商品列表5)以及在其中记录用于个体商品的交易者当中的分销渠道的可追踪性信息6。此外，交易信息处理部1访问交易者数据库(未示出)。

[0033] (商品列表的结构)

[0034] 在图2中示出实施例中的商品列表5的例子。商品列表5包括用于每个交易者的商品列表。图2示出交易者C的商品列表。用于每个交易者的商品列表将提供者、销售价格、商

品展示信息、发货种类、库存以及交货期与商品识别符关联。

[0035] “商品识别符”是用于从另一商品区分商品的识别符。“提供者”是从其购买商品的交易者的交易者识别符。“销售价格”是作为销售者的公司将商品销售给购买者的价格。“商品展示信息”是其中记述了展示商品的信息的文件的文件名。文件可以包括文件路径。“发货种类”指定从公司的哪个营业基地发货商品或者指定将商品从上游交易者直接地交货到购买者。“库存”是公司的库存中的商品的数目。“交货期”是用于从公司将商品交货到购买者的通常交货期。“交易者识别符”是用于从其他交易者识别交易者的识别符。

[0036] (可追踪性信息的结构)

[0037] 在图3中示出实施例中的可追踪性信息6的结构。可追踪性信息6包括以时序方式与处理商品的每一交易者的识别符耦合的个体商品识别符。“个体商品识别符”是从其他个体识别商品的个体的数据。“交易者的识别符”是具有固定数据长度的、上述交易者识别符。以当交易者识别符的数据被增加到个体商品识别符时整体数据长度扩展的方式来配置可追踪性信息6。例如,假定个体商品识别符是“ABCD”、第一交易者识别符是“abc”、第二交易者识别符是“123”、并且第三交易者识别符是“def”。在这种情况下,用个体商品识别符“ABCD”所表达的个体的可追踪性信息被用“ABCDabc123def”的单个数据所表达。

[0038] (交易者数据库的结构)

[0039] 图4中示出在实施例中的交易者数据库(DB)的结构。在交易者数据库中,对于每个交易者的每个营业基地,将交易者识别符、营业基地识别符、地址、名称、联系地址、交易者概况、认证密钥、交易者的商品列表以及交易者使用其交货商品的运输操作者彼此关联。“交易者识别符”是用于从其他交易者识别交易者的识别符。交易者包括运输操作者。“营业基地识别符”是用于从其他营业基地识别交易者的营业基地的识别符。营业基地包括例如分部的营业部、例如工厂的制造营业基地以及例如仓库的分销营业基地。“地址”是交易者的营业基地的地址。“名称”是交易者营业基地的名称。名称可以包括负责人的部门名称、头衔以及姓名。“联系地址”是交易者的营业基地的联系地址。联系地址包括电子邮件地址。“交易者概况”是用于将交易者介绍给其他交易者的信息。“认证密钥”用于稍后将被描述的链系统中。通过交易者的商品的识别符识别“商品列表”。通过运输操作者的交易者识别符识别“运输操作者”。

[0040] (交易数据的自动生成)

[0041] 在图1中,交易数据生成部3根据来自终端的生成指令自动生成在交易的过程中所需要的各种交易数据。例如,交易数据生成部3基于由购买者(或者其代理输入)所输入的订购数据自动生成交货数据。此外,交易数据生成部3基于所输入的购买数据自动生成销售数据。通常在EDI(电子数据交换)领域中,已知订购数据和交货数据具有被称作同一硬币的两面的关系,并且那两者的数据的数据项的值是彼此共通的。类似地,还已知购买数据和销售数据具有被称作同一硬币的两面的关系,并且那两者的数据的数据项的值是彼此共通的。相应地,交易数据生成部3通过将所输入的订购数据的每个数据项的值插入到对应的交货数据的数据项,自动生成交货数据。类似地,交易数据生成部3通过将所输入的购买数据的每个数据项的值插入到对应的销售数据的数据项,自动生成销售数据。因此,交易数据生成部3基于具有对应值的数据项的其他交易生成一个交易数据。

[0042] 预先将在一个交易数据的数据项与其他交易数据的数据项之间的对应关系登记

在生成规则存储部4中。交易数据生成部3参考在生成规则存储部4中所登记的数据项的对应关系以从其他交易数据自动生成一个交易数据，一个交易数据和其他交易数据具有被称作同一硬币的两面的关系。

[0043] 根据本发明的一个方面，通过自动生成交易数据可以减少在多个交易者当中的交易中所涉及的交易者的劳力。

[0044] (可追踪性信息的自动生成)

[0045] 由交易数据生成部3所生成的交货数据包括对于特定个体商品的销售者和购买者的信息。相应地，基于由交易数据生成部3所生成的交货数据，交易信息处理部1以时序方式将个体商品识别符与商品的销售者和购买者的交易者识别符耦合，并且从而自动生成可追踪性信息6并且将可追踪性信息6存储到交易信息DB 2中。

[0046] 根据本发明的一个方面，通过自动生成可追踪性信息可以减少在多个交易者当中的交易中所涉及的交易者的劳力。

[0047] (使用系统的交易的例子)

[0048] 在图5中，消费者获取通过交易者C所处理的商品的商品列表，并且向交易者C订购交易者A1的商品(由交易者A1所提供的商品)以及交易者A2的商品(由交易者A2所提供的商品)，交易者A1的商品和交易者A2的商品这二者被包括在商品列表中。所订购的商品通过交易者A1和交易者A2被交货到交易者B1(发货中心)、在发货中心被合并成包裹、并且然后通过作为运输操作者的交易者B2被直接发货到消费者。在交易的过程中，交易支持系统将与消费者和交易者C之间的交易相对应的订购数据、与交易者C和交易者A1之间的交易相对应的订购数据以及与交易者C和交易者A2之间的交易相对应的订购数据存储到交易信息DB 2中。

[0049] 基于各自的订购数据，交易数据生成部3生成与各自的订购数据相对应的交货数据。交易信息处理部1将由交易数据生成部3所生成的交货数据存储到交易信息DB 2中。基于由交易数据生成部3所生成的各自的交货数据，交易信息处理部1生成可追踪性信息6并且将可追踪性信息6存储到交易信息DB2中。在这个交易例子中，平板终端、蜂窝终端等可以被用作消费者的终端。

[0050] (交易者当中的链系统)

[0051] 图6示出在利用交易支持系统的交易者当中的链系统的配置图。该链系统使新的在交易者的交易能够容易地开始。想要找到交易方的交易者(或者检索者)通过终端的WUI(网页用户接口，Web User Interface)输入检索查询。交易者检索引擎11检索交易者DB 12用于与通过WUI所输入的检索查询匹配的交易者，并且使得检索结果将被显示在WUI上。检索者从在WUI上所显示的检索结果选择候选交易者，并且执行操作以将交易请求传输到交易者(被检索的交易者)。响应于该操作，WUI将检索者的交易者识别符和被检索的交易者的交易者识别符传输到链处理部13。

[0052] 链处理部13从检索者的WUI接收检索者的交易者识别符，并且从交易者DB 12读取与交易者识别符对应的交易者的交易者概况。接着，链处理部13使得与被检索的交易者的交易者识别符对应的终端的WUI(被检索的交易者的WUI)以显示检索者的交易者概况并且显示关于是否开始与检索者的交易的问题。

[0053] 如果所检索的交易者响应于问题执行开始交易的操作，被检索的交易者的WUI将

那个决定传输到链处理部13。当接收交易开始的通知时，链处理部13将检索者的交易者识别符与被检索的交易者的交易者识别符彼此关联地存储在链DB 14中，并且将在与被检索的交易者的交易者识别符对应的商品列表5中所包括的商品增加到与检索者的交易者识别符对应的商品列表5。接着，链处理部13设置作为要被增加到商品列表5的商品的提供者的被检索的交易者的交易者识别符。因此，检索者可以开始与作为提供者的被检索的交易者的商品的交易。在以上方案中，检索者担任购买者并且被检索的交易者担任销售者。然而，相反地，检索者可以是销售者并且被检索的交易者可以是购买者。在这种情况下，在与检索者的交易者识别符对应的商品列表5中所包括的商品被增加到与被检索的交易者的交易者识别符对应的商品列表5，并且链处理部13设置作为增加到商品列表5的商品的提供者的检索者的交易者识别符。因此，被检索的交易者可以开始与作为提供者的检索者的商品的交易。

[0054] 在此，如果被检索的交易者将认证密钥登记在交易者DB 12中，链处理部13通过检索者的WUI请求输入被检索的交易者的认证密钥。检索者的WUI将由检索者所输入的被检索的交易者的认证密钥传输到链处理部13。如果所输入的认证密钥与被检索的交易者的认证密钥不匹配，链处理部13拒绝来自检索者的交易请求。仅当匹配认证密钥时，链处理部13进行上述处理。被检索的交易者可以预先通过电子邮件等将认证密钥发送到其熟悉者。通过使用认证密钥，可以仅从例如熟悉者的限定方接受通过系统的交易请求。

[0055] (协助数据迁移到交易支持系统中的系统)

[0056] 图7是数据迁移系统的配置图。当交易者成为交易支持系统的新用户时，数据迁移系统协助用于将来自交易者的现有交易信息系统的不同规范中的数据带入到交易支持系统中的工作。操作者通过操作终端的WUI将现有交易信息系统的数据上传到服务器。数据转换部21接收所上传的数据，并且根据在转换规则存储部22中所登记的转换规则转换现有系统的数据以便数据可以与交易信息DB 2的数据规范兼容。在转换规则存储部22中，描述用于转换交易信息DB 2的数据规范的规则，用于已知作为现有系统的数据规范的多个数据规范中的每一个。终端的操作者通过操作WUI将现有系统的数据规范的类型预先通知给数据转换部21。数据转换部21通过从转换规则存储部22读取转换规则使用与由WUI所通知的现有系统的数据规范的类型兼容的转换规则。交易信息处理部1将通过数据转换部21经由转换所获取的数据存储到交易信息DB 2中。根据系统，想要利用交易支持系统的交易者可以容易地将他们的现有系统的数据迁移到交易支持系统中。

[0057] 当在实时双向地操作系统时，系统总是运行两种功能：其中一个功能是将通过第一现有交易信息系统所输入的交易信息转换到在根据本发明的交易支持系统中可用的数据并且从而将所获得的数据存储到交易信息DB 2中，并且另一个功能是将通过第二现有交易信息系统所请求的交易信息转换到在请求交易信息系统中可用的数据并且从而将所获得的数据提供到第二现有交易信息系统。以这种方式，利用根据本发明的交易支持系统的第一和第二交易者可以彼此交换交易信息同时利用他们各自的现有交易信息系统。

[0058] (应用语义技术的数据集成系统)

[0059] 根据他们拥有的各自的数据规范管理交易信息的公司A、公司B以及公司C的传统的数据集成涉及分开的数据集成，例如在公司A的系统和公司B的系统之间的数据集成、在公司B的系统和公司C的系统之间的数据集成以及在公司C的系统和公司A的系统之间的数

据集成。甚至对于这样的数据集成，很难将公司A、B以及C的所有系统的数据集成到一组数据中。下述的实施例使能将多个交易者的系统容易地集成到一组数据中。

[0060] 在图8中，通过使用根据本发明的交易支持系统，将构建在互联网上的现有综合购物中心站点A和B的数据和由连接到互联网的经营操作者所独自操作的交易信息管理系统C的数据集成到一个系统中。

[0061] 交易支持系统包括数据取得部41、基于站点的元数据设置42以及用户交互部43。在交易信息处理部1中提供数据取得部41和用户交互部43。将基于站点的元数据设置42和元数据候选存储在存储设备中。

[0062] 预先登记“基于站点的元数据设置”用于包括综合购物中心站点A和B的现有网页站点，并且“基于站点的元数据设置”包括由网页站点所管理的各自数据的位置以及应被增加到各自数据的元数据。在预先分析网页站点的数据结构之后，由人力准备基于站点的元数据设置。“元数据候选”是可选的元数据候选的列表。

[0063] 当从综合购物中心站点A取得数据时，数据取得部41参考综合购物中心站点A的基于站点的元数据设置42，增加与从站点A的每个数据位置所取得的数据的数据位置对应的元数据，并且将结果数据存储到交易信息DB 2中。在来自综合购物中心站点B的数据上还执行类似的处理。

[0064] 当从交易信息管理系统C取得数据时，用户交互部43将WUI提供给交易信息管理系统C。此外，用户交互部43从存储设备读取在WUI上可显示的元数据候选，并且将元数据候选显示在系统C的WUI上。接着，用户交互部43通过WUI提示系统C的用户以指定由系统C所管理的每条数据的位置，并且从元数据候选选择应被增加到数据中的元数据。或者，用户交互部43通过WUI提示系统C的用户以指定由系统C所管理的每条数据的位置并且将应被增加到数据中的元数据输入到WUI的输入域中。在将数据的位置与元数据彼此链接之后，当系统C的用户按压在WUI上所显示的取得按钮时，数据取得部41获取在系统C中存储的数据以及与数据链接的元数据并且存储所获取的数据，该所获取的数据具有增加到数据的对应元数据。

[0065] 通过该配置，甚至当在公司当中数据规范不同时，可以基于由增加到数据的元数据所表示的数据的含义来整体地管理数据。该实施例的功能允许交易者操作现有交易信息管理系统，以容易地做出到根据本发明的交易支持系统的转换，并且通过登记作为根据本发明的交易支持系统的用户容易地开始与根据本发明的交易支持系统的其他用户交易者的交易。即，仅通过将现有交易信息管理系统链接到根据本发明的交易支持系统，可以将用户与利用根据本发明的交易支持系统的所有其他用户链接。通过将商店的交易信息集成到根据本发明的交易支持系统，在多个综合购物中心站点运营商店的用户可以容易地管理商店。进一步地，因为通过根据本发明的交易支持系统集成地管理公司的数据，使能利用通过公司的交易信息而不论其大小，例如在检索特定商品的价格的情况下，将通过大型公司和小型公司所提供的商品的价格用平等的方式作为检索结果而呈现。这使得重视所提供的产品服务的内容，并且阻止寡头垄断。此外，通过该系统，想要检索商品的交易信息的用户不需要访问多个网页站点。进一步地，与以往的情况不同，数据集成不再需要许多劳力。而且，由于可以从元数据理解数据的含义，可以跨过具有在多个交易者当中的共通含义的数据来收集横断的统计。跨过在根据本发明的交易系统中参与的所有交易者，可以收集例如商品的受欢迎度的集成的统计。

[0066] (对于购买者的交货期的提示)

[0067] 根据该实施例的交易支持系统可以向购买者提供商品的交货期。在图1中，当消费者订购交易者C的商品时，如果商品在交易者C的库存中，交易信息处理部1从交易者C的商品列表读取商品的交货期并且通知到消费者的终端。另一方面，如果商品不在交易者C的库存中，交易信息处理部1从交易者C的商品列表读取通过交易者C的交货期并且从作为商品的提供者的交易者A的商品列表读取通过交易者A的商品的交货期，基于作为销售者的交易者C的交货期和作为提供者的交易者A的交货期这两者来计算全部的交货期，并且通知到消费者的终端。例如，全部的交货期是交易者A的交货期和交易者C的交货期的总和。如果将商品从作为提供者的交易者A直接交货到消费者，交易信息处理部1从作为提供者的交易者A的商品列表读取交货期，并且通知到消费者的终端。

[0068] (硬件配置)

[0069] 在上述实施例中，通过计算机执行程序实现交易信息处理部1、交易数据生成部3、交易者检索引擎11、链处理部13以及数据转换部21。将交易信息DB 2、交易者DB 12以及链DB 14构建于存储设备之中。将生成规则存储部4和转换规则存储部22提供在存储设备的存储区域中。由计算机所处理的数据从存储设备被读取或者被存储在存储设备中。

[0070] 本发明不限于上述实施例的范围，而是可以覆盖在所附的权利要求中指定的本发明的范围。

[0071] 参考标记的说明

[0072] 1 交易信息处理部

[0073] 2 交易信息DB

[0074] 3 交易数据生成部

[0075] 4 生成规则存储部

[0076] 5 商品列表

[0077] 6 可追踪性信息

[0078] 11 交易者检索引擎

[0079] 12 交易者DB

[0080] 13 链处理部

[0081] 14 链DB

[0082] 21 数据转换部

[0083] 22 转换规则存储部

[0084] 41 数据取得部

[0085] 42 基于站点的元数据设置

[0086] 43 用户交互部

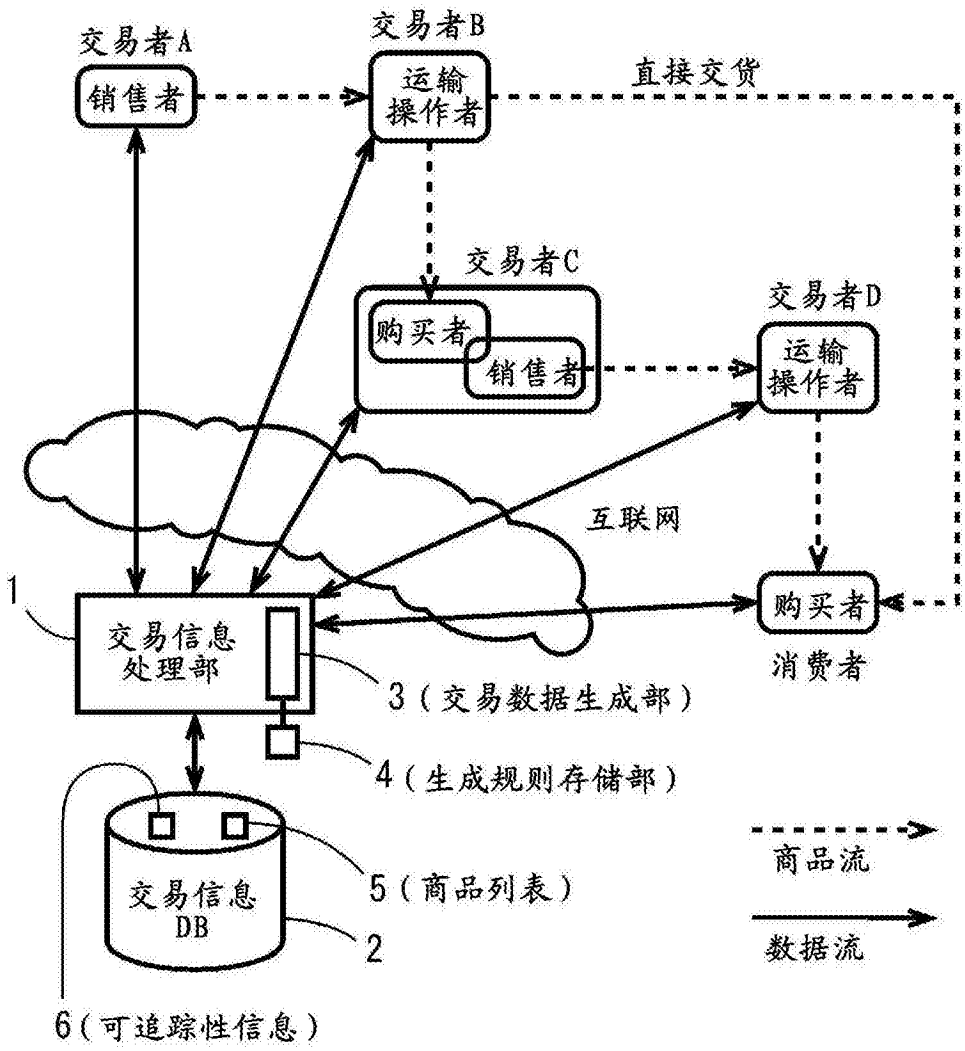

交易者A
销售者
交易者B
运输操作者
直接交货
交易者C
购买者
销售者
交易者D
运输操作者
互联网
1
交易信息处理部
3（交易数据生成部）
购买者
消费者
4（生成规则存储部）
交易信息DB
5（商品列表）
2
6（可追踪性信息）
商品流
数据流

图1

交易者C的商品列表

商品识别符	提供者	销售价格	商品展示信息	发货种类	库存	交货期
A001	交易者A	100	A001info	总部	10	3天
A002	交易者A	300	A002info	仓库M	0	3天
A003	交易者A	500	A003info	直接交货	—	—
A004	交易者A	1000	A004info	直接交货	—	—

图2

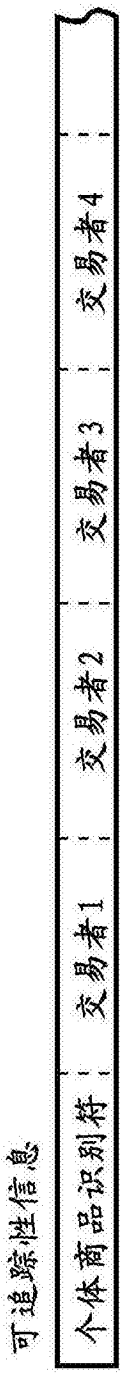


图3



图4

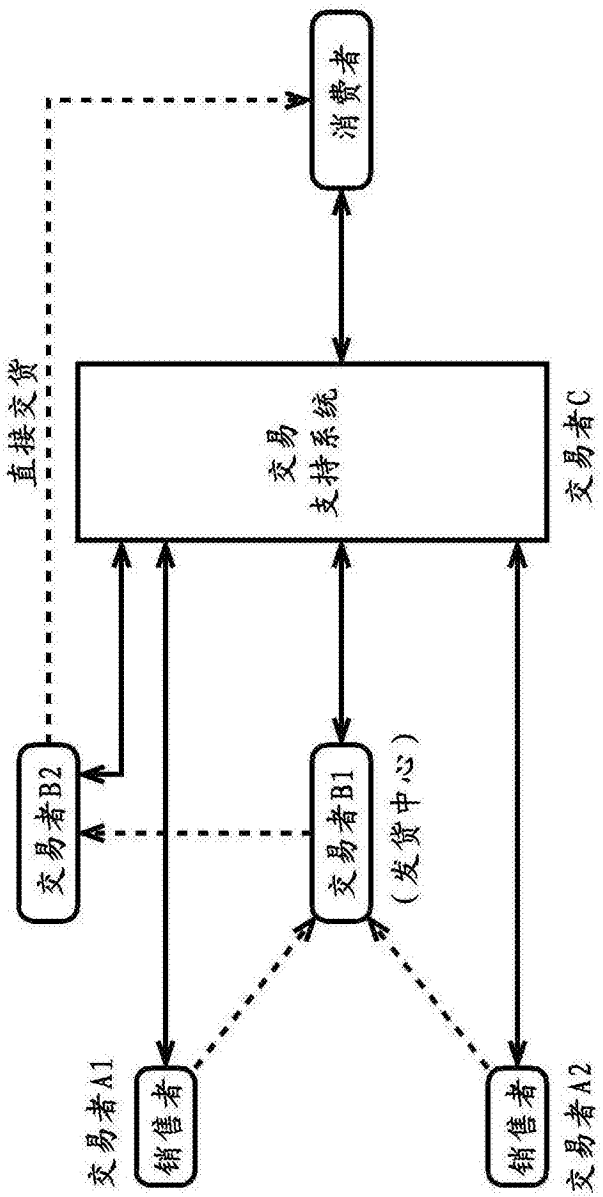


图5

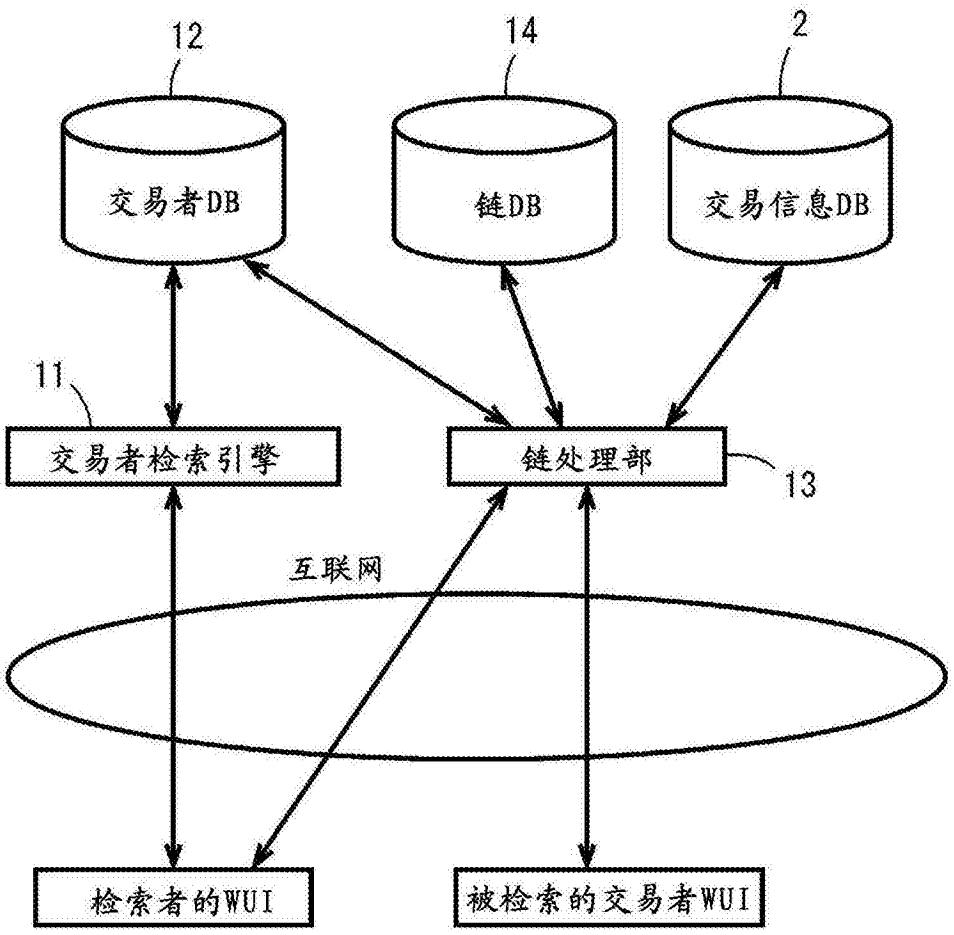

12
14
2
交易者DB
链DB
交易信息DB
11
交易者检索引擎
链处理部
13
互联网
检索者的WUI
被检索的交易者WUI

图6

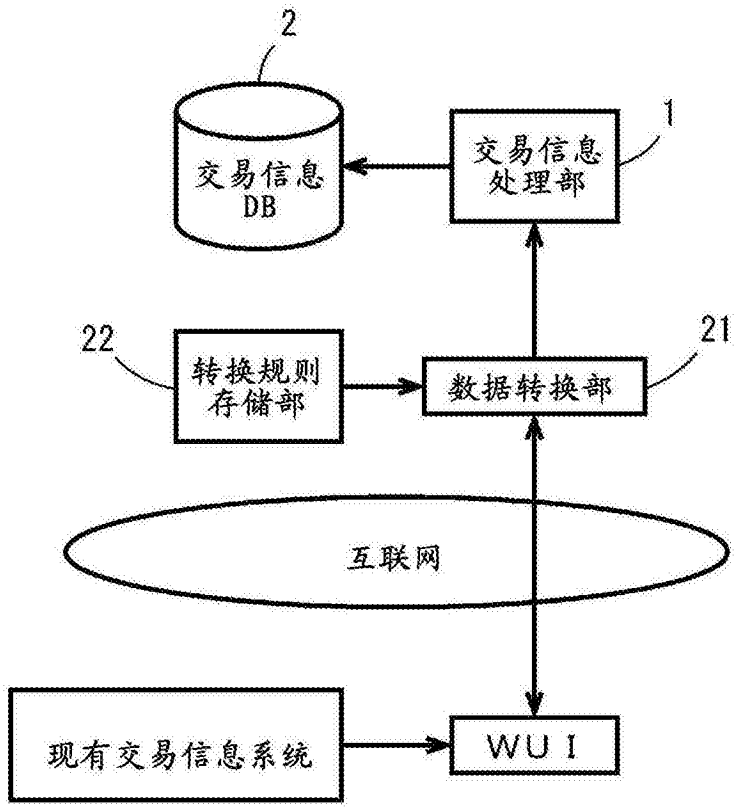

2
交易信息DB
交易信息处理部
1
22
转换规则存储部
数据转换部
21
互联网
现有交易信息系统
WUI

图7

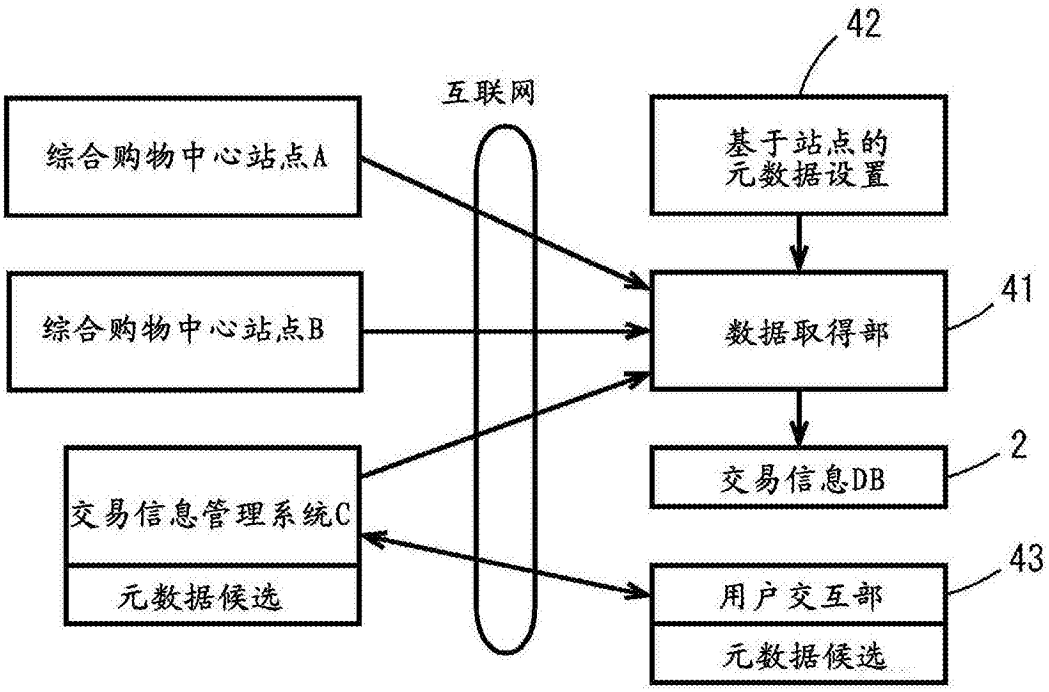

42
互联网
综合购物中心站点A
基于站点的元数据设置
综合购物中心站点B
数据取得部
41
交易信息管理系统C
元数据候选
交易信息DB
2
用户交互部
43
元数据候选

图8