



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104603816 A

(43) 申请公布日 2015. 05. 06

(21) 申请号 201380041780. 8

(22) 申请日 2013. 08. 08

(30) 优先权数据

2012-176514 2012. 08. 08 JP

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2015. 02. 06

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/JP2013/071574 2013. 08. 08

(87) PCT国际申请的公布数据

W02014/024999 JA 2014. 02. 13

(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 许静 李家浩

(51) Int. Cl.

G06Q 30/06(2006. 01)

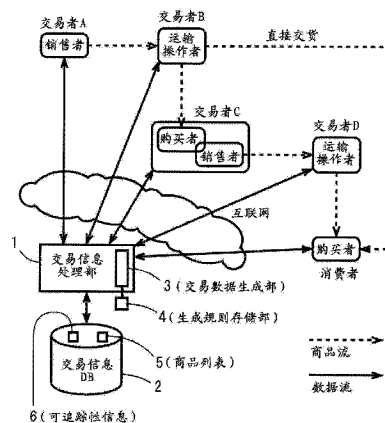
权利要求书1页 说明书8页 附图4页

(54) 发明名称

交易支持系统

(57) 摘要

生成规则存储部存储在订购票据数据的数据项与交货票据数据的数据项之间的对应关系。交易信息存储部存储作为交易信息的订购票据数据和交货票据数据。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,从用于交易者之间的交易的订购票据数据自动生成交货票据数据,并且将交货票据数据存储于交易信息存储部中。交易信息处理部通过将销售者和购买者的交易者识别符彼此关联,使用在自动生成的交货票据数据中所提供的销售者和购买者的交易者识别符,以自动生成用于每个交易或用于交易的每个包裹的交易可追踪性信息,并且将生成的可追踪性信息作为交易信息存储。



1. 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,被配置为存储在订购票据数据的数据项与交货票据数据的数据项之间的对应关系;以及

交易信息存储部,被配置为存储作为交易信息的订购票据数据和交货票据数据,其中

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,从用于交易者之间的交易的订购票据数据自动生成交货票据数据,并且将交货票据数据存储于交易信息存储部中,并且

交易信息处理部通过将销售者和购买者的交易者识别符彼此关联,使用在自动生成的交货票据数据中所提供的销售者和购买者的交易者识别符,以自动生成用于每个交易或用于交易的每个包裹的交易可追踪性信息,并且将生成的可追踪性信息作为交易信息存储在交易信息存储部中。

2. 根据权利要求1的交易支持系统,其中在检测到将用于交易的包裹的所有权从销售者转移到购买者的条件下,交易信息处理部基于来自终端的输入信息生成交货票据数据。

3. 根据权利要求1的交易支持系统,其中交易信息处理部通过以时序方式在所涉及的站点将用于交易的包裹的到达和发货记录到交易信息存储部中以基于来自终端的输入信息记录分销可追踪性信息,从而分别地记录交易可追踪性信息和分销可追踪性信息。

4. 根据权利要求1的交易支持系统,其中交易信息处理部从任何终端接收由允许识别交易者识别符的代码所伴随的参考请求,响应于参考请求仅从交易信息存储部读取与基于代码所识别的交易者识别符关联的交易信息,并且将读取的交易信息传输到做出参考请求的终端。

交易支持系统

技术领域

[0001] 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

[0002] 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的管理,在交易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。

[0003] 现有技术文献

[0004] 专利文献

[0005] 专利文献 1:日本专利申请公报 No. 2004-196550

发明内容

[0006] 本发明所要解决的问题

[0007] 本发明的目的是自动生成在多个交易者当中的交易的交易数据以减少在交易所涉及的多方的劳力。

[0008] 用于解决问题的手段

[0009] 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,被配置为存储在订购票据数据的数据项与交货票据数据数据项直接的对应关系;以及交易信息存储部,被配置为存储作为交易信息的订购票据数据和交货票据数据。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,从用于交易者之间的交易的订购票据数据自动生成交货票据数据,并且将交货票据数据存储于交易信息存储部中。接着,交易信息处理部通过将销售者和购买者的交易者识别符彼此关联,使用在自动生成的交货票据数据中所写入的销售者和购买者的交易者识别符,交易信息处理部自动生成用于每个交易或用于交易的每个包裹的交易可追踪性信息,并且将生成的可追踪性信息作为交易信息存储在交易信息存储部中。

[0010] 本发明的效果

[0011] 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所涉及的多方的劳力。

附图说明

[0012] [图 1] 是示出本发明的实施例的配置图。

[0013] [图 2] 是图 1 中所示的商品列表的结构图。

[0014] [图 3] 是图 1 中所示的可追踪性信息的结构图。

[0015] [图 4] 是交易者 DB 的结构图。

[0016] [图 5] 是示出交易的示例方案的方框图。

[0017] [图 6] 是图 1 中所示的交易信息处理部和交易信息 DB 的详细配置图。

具体实施方式

[0018] (交易方式)

[0019] 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。

[0020] 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)。

[0021] 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)。

[0022] 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。

[0023] 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”。

[0024] 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。

[0025] (交易支持系统的配置)

[0026] 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)。

[0027] 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。

[0028] 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。

[0029] 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)。

[0030] (商品列表的结构)

[0031] 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。

[0032] “商品识别符”是用于从其他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”指定从公司的哪个站点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”是由于从其他交易者识别交易者的识别符。

[0033] (可追踪性信息的结构)

[0034] 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 包括用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。用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。

[0035] (交易者数据库的结构)

[0036] 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站点,将交易者识别符、站点识别符、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。“站点识别符”是用于从其他站点识别交易者的站点的识别符。站点包括例如分部的营业部、例如工厂的制造站点以及例如仓库的分销站点。“地址”是交易者的站点的地址。“名称”是交易者站点的名称。名称可以包括负责人的部门名称、头衔以及姓名。“联系地址”是交易者的站点的地址。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。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”。

[0037] (交易数据的自动生成)

[0038] 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。

[0039] 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。

[0040] 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。

[0041] (可追踪性信息的自动生成)

[0042] 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。

[0043] 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。

[0044] (使用系统的交易的例子)

[0045] 在图 5 中,消费者获取通过交易者 C 所处理的商品的列表,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。

[0046] 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。

[0047] (分销追踪和交易追踪)

[0048] 发明人考虑到存在两种可追踪性;分销追踪和交易追踪。分销追踪是例如从提供者或者提供者的仓库到运输操作者并且然后到批发商的仓库追踪包裹本身的移动。另一方面,交易追踪可以是追踪在交易的实体或各方(作为契约者的销售者和购买者)之间的所有权。在交易的实体或交易各方之间做出交易,而不在仓库做出交易。类似地通过经由运输操作者传递做出追踪,并且之后通过批发商的总部而不是批发商的仓库来接收交易票据。因此,交易追踪是向批发商追踪所有权的转移(或者至少通过批发商接收)。

[0049] 交易信息处理部 1 包括使能上述分销追踪和交易追踪这二者的功能。

[0050] 在图 6 中,交易信息处理部 1 包括交易票据数据生成部(交易数据生成部)3、可追踪性更新部 31、接收控制部 32、传输控制部 33 以及批准接收部 34。交易信息 DB 2 包括分销可追踪性存储部 6A、交易可追踪性存储部 6B 以及交易票据数据存储部 2A。

[0051] 分销可追踪性存储部 6A 存储分销可追踪性信息。通过以时序方式将包裹识别码和交易识别码与交货或发货包裹的站点的站点码关联,配置分销可追踪性信息。

[0052] 交易可追踪性存储部 6B 存储交易可追踪性信息。通过以时序方式将包裹识别码和交易识别码与已经获取包裹的所有权的交易者的交易者识别符关联,配置交易可追踪性

信息。

[0053] 在图 1 中,当作为购买者的交易者 C 向作为销售者的交易者 A 订购商品时,经由交易者 C 的终端将订购信息输入到交易信息处理部 1。订购信息至少包括作为购买者的交易者 C 的交易者识别符以及作为销售者的交易者 A 的交易者识别符。交易票据数据生成部 3 基于经由交易者 C 的终端所输入的订购信息生成订购票据数据,并且存储在交易票据数据存储部 2A 中。在那时,交易票据数据生成部 3 将交易识别码放入订购票据数据中。交易识别码是用于从其他交易识别一个交易的识别码。传输控制部 33 将由交易票据数据生成部 3 所生成的订购票据数据传输到作为销售者的交易者 A 的终端。作为传送方法,可以考虑在通过交易信息处理部 1 运行的服务器与通过交易者 A 的终端运行的客户端之间通过推技术和拉技术通信。作为识别交易者 A 的客户端的方法,可以考虑通过使用能够识别交易者 A 的交易者识别符或站点识别符的信息将客户端登录到服务器。从在订购票据数据中包括的销售者的交易者识别符确定被传输的订购票据数据的传输目的地是交易者 A。

[0054] 在此,假定通过仓库发货交易者 A 的商品来接收订购票据数据(以下称为发货仓库)。假定在发货仓库,将包裹识别码和交易识别码记录在附于要被发货的包裹的票据中(以下称作包裹票据)。包裹识别码是用于从其他包裹识别一个包裹的代码。可以从订购票据数据获取交易识别码。

[0055] 当从发货仓库发货包裹时,通过将在包裹票据上指示的条形码等输入到输入设备中,将在包裹票据中所记录的包裹识别码和交易识别码从发货仓库的终端传输到交易信息处理部 1。在那时,将发货仓库的站点识别符和发货标志增加到包裹识别码和交易识别码。

[0056] 接收控制部 32 接收从终端所传输的包裹识别码、交易识别码、站点识别符以及发货标志。发货标志包括日期/时间信息。接收控制部 32 将所接收的包裹识别码、交易识别码、站点识别符以及发货标志传递到可追踪性更新部 31 并且还指导可追踪性更新部 31 以记录分销可追踪性信息。响应于该指导,可追踪性更新部 31 通过将包裹识别码和交易识别码与站点识别符和发货标志关联来在分销可追踪性存储部 6A 中记录。

[0057] 接收控制部 32 还确定是否从销售者向购买者转移包裹的所有权。如果在发货基准中设置了与所接收的交易识别码对应的交易条件,由于已经接收到发货标志,接收控制部 32 确定下一个条件。即,接收控制部 32 从交易者 DB 获取与所接收的站点识别符关联的交易者识别符,并且确定交易者识别符是否和在与交易识别码对应的订购票据数据中所提及的销售者的交易者识别符匹配。如果交易者识别符彼此匹配,则接收控制部 32 根据发货基准确定包裹的所有权已经从销售者转移到购买者。在这种情况下,接收控制部 32 将所接收的交易识别码传递到交易票据数据生成部 3 并且还指导交易票据数据生成部 3 以生成交货票据数据和账单票据数据。在这种情况下,接收控制部 32 将所接收的包裹识别码和交易识别码传递到可追踪性更新部 31 并且还指导可追踪性更新部 31 以记录交易可追踪性信息。

[0058] 响应于接收控制部 32 的指导,交易票据数据生成部 3 从交易票据数据存储部 2A 读取与交易识别码对应的订购票据数据,并且将与读取的订购票据数据对应的交货票据数据和账单票据数据自动生成到交易票据数据存储部 2A 中。交货票据数据和账单票据数据包括购买者的交易者标识符和销售者的交易者标识符。

[0059] 响应于接收控制部 32 的指导,可追踪性更新部 31 更新交易可追踪性信息。为了

这个目的,可追踪性更新部 31 从交易票据数据存储部 2A 或交易票据数据生成部 3 获取与由接收控制部 32 所传递的交易识别码对应的交货票据数据。接着,可追踪性更新部 31 将在交货票据数据中所包括的销售者的交易者识别符和购买者的交易者识别符与通过接收控制部 32 所传递的包裹识别码和交易识别码关联,并且存储到交易可追踪性存储部 6B 中。在那时,可追踪性更新部 31 以时序方式将交易者识别符记录在可追踪性存储部 6B 中以便于指示包裹的所有权已经从购买者被转移到销售者。

[0060] 接着,在图 1 中包裹到达作为运输操作者的交易者 B 的站点并且同时从该站点被向外发货。当包裹到达交易者 B 的站点时,通过将在包裹票据上指示的条形码等输入到输入设备中,将在包裹票据中所记录的包裹识别码和交易识别码从交易者 B 的站点的终端传输到交易信息处理部 1。在那时,将交易者 B 的站点的站点识别符和到达标志增加到包裹识别码和交易识别码。

[0061] 接收控制部 32 接收从终端所传输的包裹识别码、交易识别码、站点识别符以及到达标志。到达标志包括日期/时间信息。接收控制部 32 将所接收的包裹识别码、交易识别码、站点识别符以及到达标志传递到可追踪性更新部 31 并且还指导可追踪性更新部 31 以记录分销可追踪性信息。响应于该指导,可追踪性更新部 31 通过将包裹识别码和交易识别码与站点识别符和到达标志关联来在分销可追踪性存储部 6A 中记录。

[0062] 当从交易者 B 的站点发货包裹时,通过将在包裹票据上指示的条形码等输入到输入设备中,将在包裹票据中所记录的包裹识别码和交易识别码从交易者 B 的站点的终端传输到交易信息处理部 1。在那时,将交易者 B 的站点的站点识别符和到达标志增加到包裹识别码和交易识别码。

[0063] 接收控制部 32 接收从终端所传输的包裹识别码、交易识别码、站点识别符以及发货标志。接收控制部 32 将所接收的包裹识别码、交易识别码、站点识别符以及发货标志传递到可追踪性更新部 31 并且还指导可追踪性更新部 31 以记录分销可追踪性信息。响应于该指导,可追踪性更新部 31 通过将包裹识别码和交易识别码与站点识别符和发货标志关联记录在分销可追踪性存储部 6A 中。

[0064] 当包裹到达交易者 B 的站点或从其被发货时,交易 B 的交易者识别符和在与交易识别码对应的订购票据数据上所提及的购买者和销售者的交易者识别符不匹配。由于这个原因,接收控制部 32 不检测包裹的所有权的转移、不指导生成交货票据数据等、并且不指导记录交易可追踪性信息。

[0065] 接着,在图 1 中包裹到达作为购买者的交易者 C 的仓库(以下称作到达基地)。当包裹到达交易者 B 的到达基地时,通过将在包裹票据上指示的条形码等输入到输入设备中,将在包裹票据中所记录的包裹识别码和交易识别码从到达基地的终端传输到交易信息处理部 1。在那时,将到达基地的站点识别符和到达标志增加到包裹识别码和交易识别码。

[0066] 接收控制部 32 接收从终端所传输的包裹识别码、交易识别码、站点识别符以及到达标志。接收控制部 32 将所接收的包裹识别码、交易识别码、站点识别符以及到达标志传递到可追踪性更新部 31 并且还指导可追踪性更新部 31 以记录分销可追踪性信息。响应于该指导,可追踪性更新部 31 通过将包裹识别码和交易识别码与站点识别符和到达标志关联来在分销可追踪性存储部 6A 中记录。

[0067] 接收控制部 32 还确定是否从销售者向购买者转移包裹的所有权。如果在到达基

准中设置了与所接收的交易识别码对应的交易条件,由于已经接收到发货标志,接收控制部 32 确定下一个条件。即,接收控制部 32 从交易者 DB 获取与所接收的站点识别符关联的交易者识别符,并且确定交易者识别符是否和在与交易识别码对应的订购票据数据中所提及的购买者的交易者识别符匹配。如果交易者识别符彼此匹配,则接收控制部 32 根据到达基准确定包裹的所有权已经从销售者转移到购买者。在这种情况下,接收控制部 32 将所接收的交易识别码传递到交易票据数据生成部 3 并且还指导交易票据数据生成部 3 以生成交货票据数据和账单票据数据。在这种情况下,接收控制部 32 将所接收的包裹识别码和交易识别码传递到可追踪性更新部 31 并且还指导可追踪性更新部 31 以记录交易可追踪性信息。

[0068] 响应于接收控制部 32 的指导,交易票据数据生成部 3 从交易票据数据存储部 2A 读取与交易识别码对应的订购票据数据,并且将与读取的订购票据数据对应的交货票据数据和账单票据数据自动生成到交易票据数据存储部 2A 中。交货票据数据和账单票据数据包括购买者的交易者标识符和销售者的交易者标识符。

[0069] 响应于接收控制部 32 的指导,可追踪性更新部 31 更新交易可追踪性信息。为了这个目的,可追踪性更新部 31 从交易票据数据存储部 2A 或交易票据数据生成部 3 获取与由接收控制部 32 所传递的交易识别码对应的交货票据数据。接着,可追踪性更新部 31 将在交货票据数据中所包括的销售者的交易者识别符和购买者的交易者识别符与通过接收控制部 32 所传递的包裹识别码和交易识别码关联,并且存储到交易可追踪性存储部 6B 中。在那时,可追踪性更新部 31 以时序方式将交易者识别符记录在交易可追踪性存储部 6B 中以便于指示包裹的所有权已经从购买者被转移到销售者。

[0070] 如上所述,根据本实施例,可以分别地记录分销可追踪性信息和交易可追踪性信息。通常地,由于通过所涉及的一方输入分销可追踪性信息,所以没有指示所输入的可追踪性信息是正确的证据。另一方面,根据本实施例,由于分销可追踪性信息的生成与交易可追踪性信息的生成以及交易文档的生成互锁,所以交易数据不太可能被篡改。相应地,可以改善可追踪性信息的可靠性。

[0071] (信息的访问和限制)

[0072] 交易信息处理部 1 接受对于在交易信息 DB 2 中所存储的信息的访问。希望访问在交易信息 DB 2 中所存储的信息的用户经由终端的客户端请求交易支持系统的服务器用于对于交易信息的访问。客户端将从其可以识别用户的交易者识别符或站点识别符的代码增加到交易信息参考请求。此外,客户端将希望的交易信息的类型增加到交易信息参考请求。传输控制部 33 从交易信息 DB 2 仅读取交易信息,其中从被增加到参考请求的代码可识别的该交易信息的交易者识别符或站点识别符和与被请求访问的交易信息关联的交易者识别符或站点识别符匹配,并且传输到已请求访问的客户端。可访问交易信息包括各种可追踪性信息和各种交易票据数据。

[0073] 因此,例如,交易者 A 可以仅访问与交易者 A 有关的交易信息,并且交易者 A 的操作的站点可以仅访问与该站点有关的交易信息。在保护信息的同时仅有相关信息是可访问的。

[0074] 进一步,例如交易者 A 的总部可以访问与交易者 A 有关的所有交易信息,交易者 A 的区域总部可以仅访问与由区域总部所管理的区域中的站点有关的交易信息,并且交易者

A 的分部可以仅访问与该分部有关的交易信息。在这种情况下,可以构想将组织群预先登记在存储设备中,该组织群是通过将组织的低位交易者的交易者识别符或组织的低位站点的站点识别符与组织的高位交易者的交易者识别符或组织的低位基地的站点识别符关联所配置的。传输控制部 33 使能用户请求对于交易信息的访问以仅观看与在组织群中所包括的低位交易者识别符或站点识别符关联的交易信息,在该组织群中用高位交易者识别符或高位站点识别符识别用户。

[0075] 通过这样的配置,可以改善 workflow。例如,假定存在指定当分部想要订购商品时必须通过区域总部和总部订购商品的工作流。在这个流中,需要相当多的天数直到交货所订购的产品。另一方面,根据本实施例,总部和区域总部这二者通过观看交易信息都可以立即辨认由分部发出的订购。这消除了通过区域总部和总部的传统步骤,并且从而减少直到交货产品的交付周期。

[0076] 批准接收部 34 从观看交易票据数据的用户接收交易票据数据的批准。假设批准接收部 34 已经接收到对于交易票据数据的批准,交易票据数据生成部 3 可以被配置为基于交易票据数据生成其他交易票据数据。

[0077] (硬件配置)

[0078] 在上述实施例中,当计算机执行程序时,实现交易信息处理部 1 和在其中包括的组件。将交易信息 DB 2 和交易者 DB 12 构建于存储设备之中。将生成规则存储部 4 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。

[0079] 本发明不限于上述实施例的范围,而是可以应用到在所附的权利要求指定的范围。

[0080] 参考标记的说明

[0081] 1 交易信息处理部

[0082] 2 交易信息 DB

[0083] 2A 交易票据数据存储部

[0084] 3 交易数据生成部、交易票据数据生成部

[0085] 4 生成规则存储部

[0086] 5 商品列表 5

[0087] 6 可追踪性信息 6

[0088] 6A 分销可追踪性存储部

[0089] 6B 交易可追踪性存储部

[0090] 31 可追踪性更新部

[0091] 32 接收控制部

[0092] 33 传输控制部

[0093] 34 批准接收部

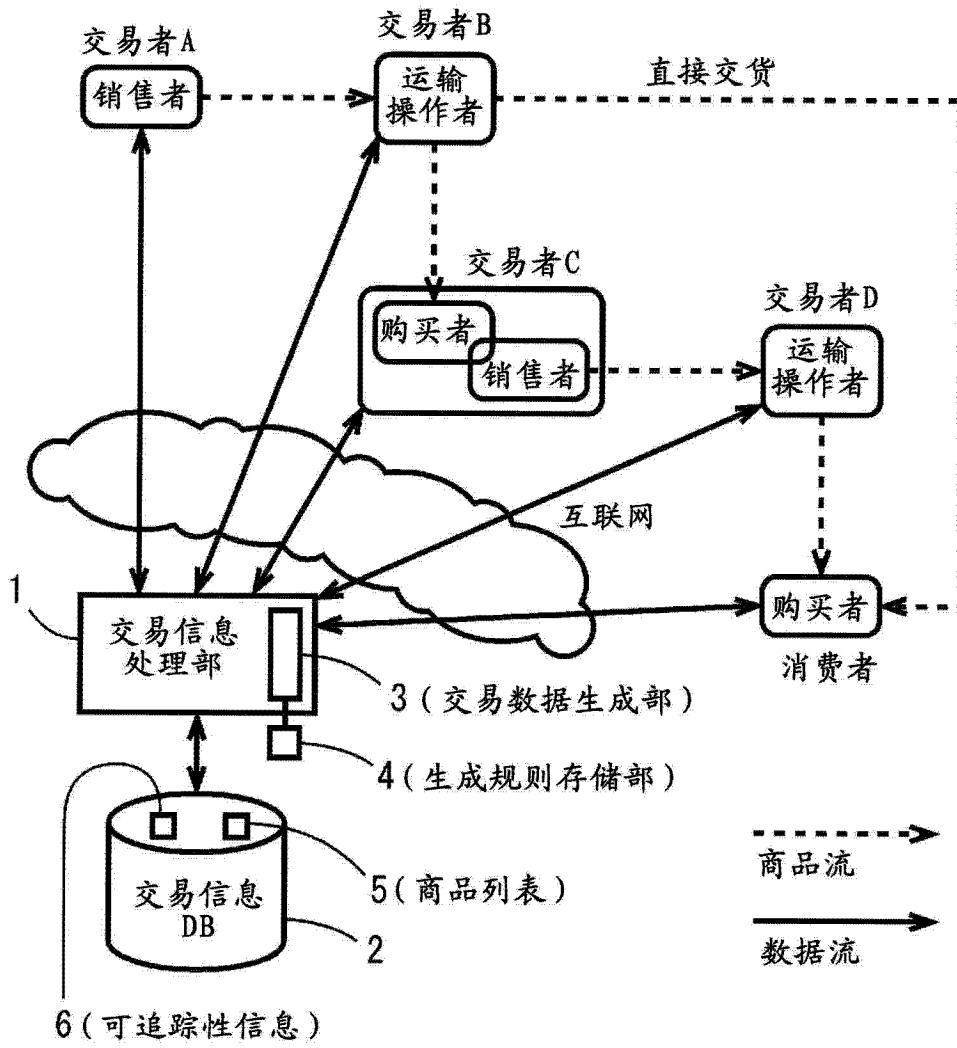


图 1

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

可追踪性信息



图 3

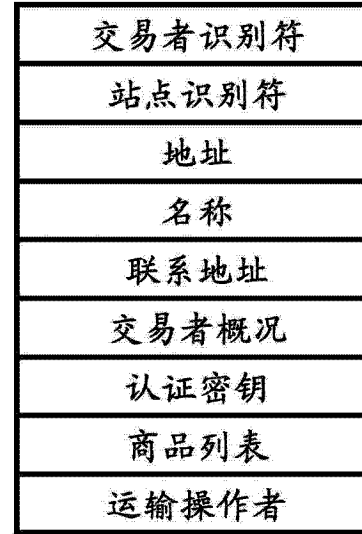


图 4

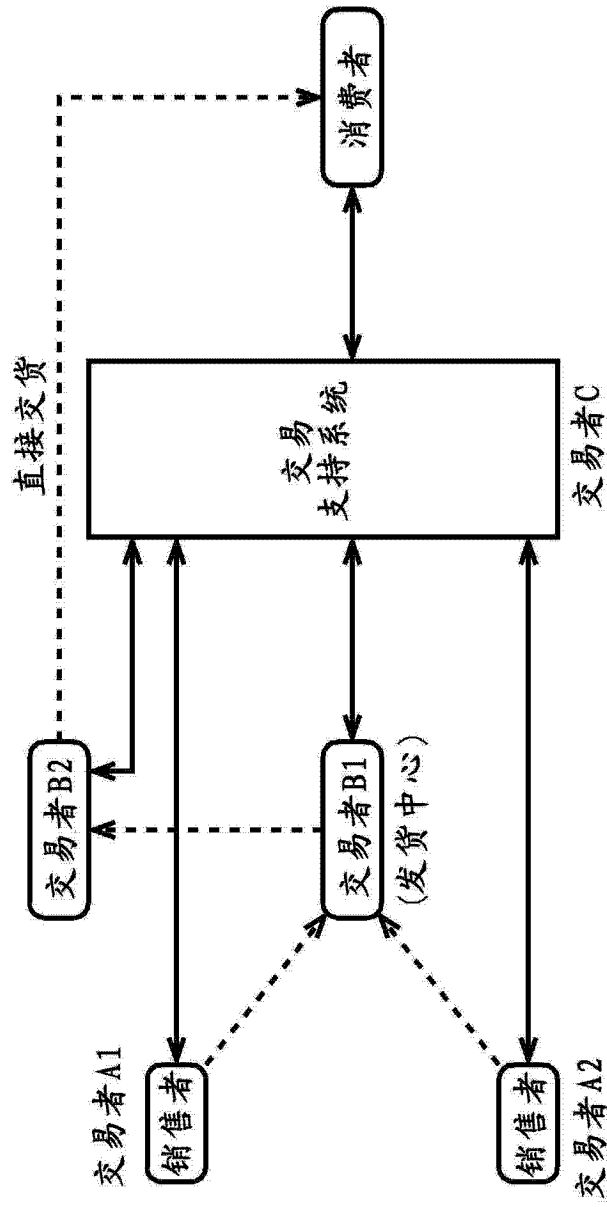


图 5

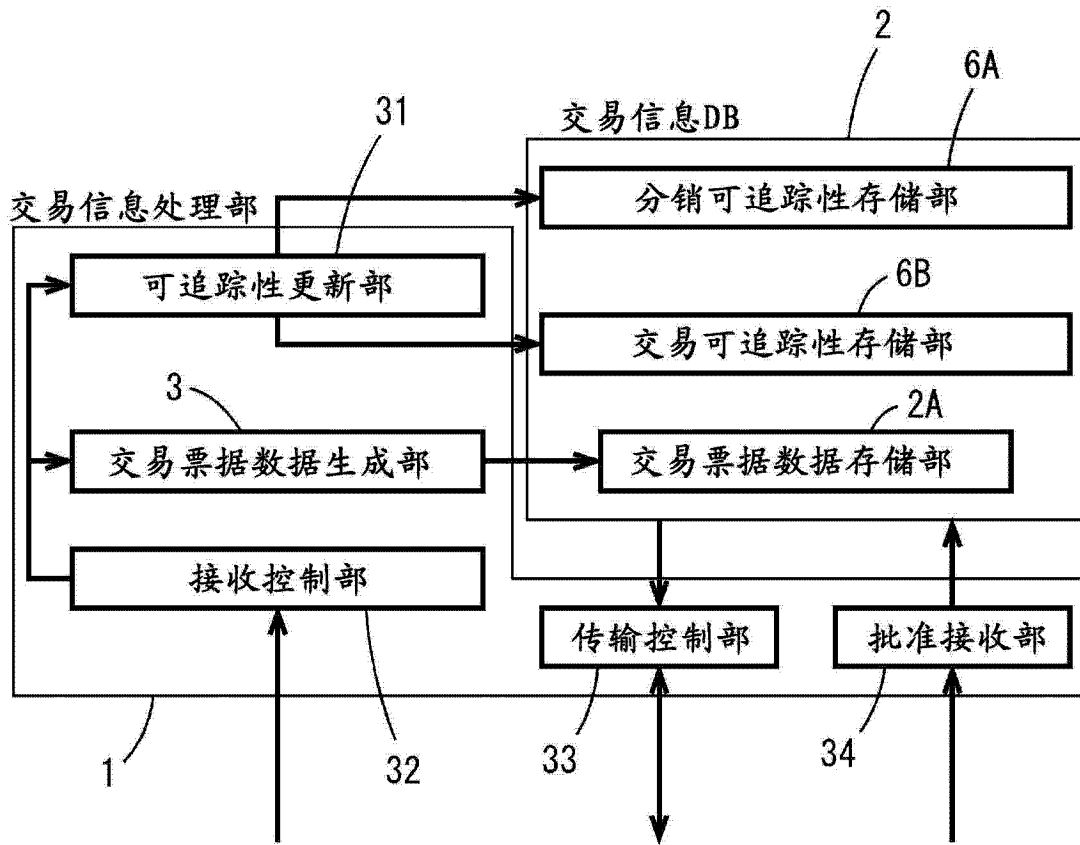


图 6