



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103325054 A

(43) 申请公布日 2013.09.25

(21) 申请号 201210079649.8

(22) 申请日 2012.03.23

(71) 申请人 洪宇

地址 200336 上海市长宁区威宁路458弄5号103室

(72) 发明人 洪宇

(74) 专利代理机构 上海集信知识产权代理有限公司 31254

代理人 肖祎

(51) Int. Cl.

G06Q 30/06 (2012.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种电子交易系统

(57) 摘要

本发明提出了一种电子交易系统，通过安装于数组由网络连接的计算终端和网络设备所实现，所述系统包括：电子订单信息管理单元、合同信息管理单元、财务资金信息管理单元、物流信息管理单元、提单信息管理单元和质量信息管理单元，该系统以电子交易流程代替了实物交易流程，降低了成本；减少交易时间，从而大大提高了效率。



1. 一种电子交易系统,通过安装于数组由网络连接的计算终端和网络设备所实现,其特征在于,所述系统包括:电子订单信息管理单元、合同信息管理单元、财务资金信息管理单元、物流信息管理单元、提单信息管理单元和质量信息管理单元。

2. 如权利要求1所述的一种电子交易系统,其特征在于,所述电子订单信息管理单元包括用户登录验证模块,用户登录后可在所述电子订单信息管理单元中录入并提交电子订单。

3. 如权利要求1所述的一种电子交易系统,其特征在于,所述合同信息管理单元将电子订单转换成合同草约并提供给用户审核,审核完毕之后形成确认状态的电子合同,经过存储的电子合同数据可被所述合同信息管理单元进行查询和变更。

4. 如权利要求3所述的一种电子交易系统,其特征在于,所述合同信息管理单元还包括电子签名模块,所述电子合同必须经过电子签名模块签名验证后才能生效,所述电子签名模块采用第三方认证的数字证书进行验证。

5. 如权利要求1所述的一种电子交易系统,其特征在于,所述财务资金信息管理单元对电子合同进行配款,配款的类型包括货款、定金和运费,所述财务资金信息管理单元还包括查询模块和对账模块,所述查询模块可供用户进行资金查询、折扣查询和财务查询模块,用户可通过财务查询模块进行资金的核对。

6. 如权利要求1所述的一种电子交易系统,其特征在于,所述物流信息管理单元对电子合同中所描述的商品进行查询和管理,包括生产进度查询模块、提货查询模块、库存查询模块。

7. 如权利要求1所述的一种电子交易系统,其特征在于,所述提单信息管理单元中,用户可以选择资源、捆包信息进行单次或批次提单申请并开制电子提单,打印后的电子提单可以作为仓库的提货凭据。

8. 如权利要求1所述的一种电子交易系统,其特征在于,所述质量信息管理单元对系统中储存的所有产品信息进行管理,包括产品信息管理模块和防伪信息管理模块。

## 一种电子交易系统

### 技术领域

[0001] 本发明涉及计算机信息技术领域，尤其涉及一种电子交易系统。

### 背景技术

[0002] 随着电子信息化和贸易的高速发展，配备专业化的电子商务交互系统，实施电子商务战略将成为企业未来发展的关键因素。企业的电子商务网站不仅可以展示与推广产品和服务，达到与用户及合作伙伴进行实时、互动的信息交流与沟通，实现信息流、资金流和物流协调有序的快速流动，而且可以体现企业的管理理念、组织文化、品牌形象。其中，商务战略的规划、商业经营模式的策划、商务网站构架的设计、商务网站运行中信息资源的管理是成功实施商务运转的关键环节。

[0003] 为了满足构建数字化供应链的要求，打通业务瓶颈，生品种的业务全程电子化、业务流程的完整覆盖、全面提升期货电子订货比例、强化电子商务系统用户服务的水平。这样，随着电子商务中信息资源的管理展开，通过信息资源的应用和优化，在促进企业的基础管理和经营管理现代化的同时，有效满足用户的需求，建立差异化营销模式，大力提升用户的服务质量和用户满意度。

### 发明内容

[0004] 为了解决上述问题，将传统的交易流程电子化、数字化，本发明提出了一种电子交易系统，包括：

[0005] 一种电子交易系统，通过安装于数组由网络连接的计算终端和网络设备所实现，所述系统包括：电子订单信息管理单元、合同信息管理单元、财务资金信息管理单元、物流信息管理单元、提单信息管理单元和质量信息管理单元。

[0006] 所述电子订单信息管理单元包括用户登录验证模块，用户登录后可在所述电子订单信息管理单元中录入并提交订单。

[0007] 所述合同信息管理单元将订单转换成合同草约并提供给用户审核，审核完毕之后形成确认状态的电子合同，经过存储的电子合同数据可被所述合同信息管理单元进行查询和变更。

[0008] 所述合同信息管理单元还包括电子签名模块，所述电子合同必须经过电子签名模块签名验证后才能生效，所述电子签名模块采用第三方认证的数字证书进行验证。

[0009] 所述财务资金信息管理单元对电子合同进行配款，配款的类型包括货款、定金和运费，所述财务资金信息管理单元还包括查询模块和对账模块，所述查询模块可供用户进行资金查询、折扣查询和财务查询模块，用户可通过财务查询模块进行资金的核对。

[0010] 所述物流信息管理单元对电子合同中所描述的商品进行查询和管理，包括生产进度查询模块、提货查询模块、库存查询模块。

[0011] 所述提单信息管理单元中，用户可以选择资源、捆包信息进行单次或批次提单申请并开制电子提单，打印后的电子提单可以作为仓库的提货凭据。

[0012] 所述质量信息管理单元对系统中储存的所有产品信息进行管理,包括产品信息管理模块和防伪信息管理模块。

[0013] 采用本发明的技术方案,提出了一种电子交易系统,通过安装于数组由网络连接的计算终端和网络设备所实现,所述系统包括:电子订单信息管理单元、合同信息管理单元、财务资金信息管理单元、物流信息管理单元、提单信息管理单元和质量信息管理单元,该系统以电子交易流程代替了实物交易流程,降低了成本;减少交易时间,从而大大提高了效率。

## 附图说明

[0014] 图 1 为本发明优选实施例的系统框架图。

## 具体实施方式

[0015] 以下结合附图详细描述本发明的技术方案。

[0016] 作为一个优选实施例,图 1 示意性地示出了适用于本发明的一种电子交易系统 10,通过安装于数组由网络连接的计算终端和网络设备所实现,所述系统包括:电子订单信息管理单元 11、合同信息管理单元 12、财务资金信息管理单元 13、物流信息管理单元 14、提单信息管理单元 15 和质量信息管理单元 16。

[0017] 电子订单信息管理单元 11 包括用户登录验证模块,用户通过用自己的用户名和密码登录电子订单信息管理单元 11 后,可在电子商务系统 10 上录入电子订单并进行提交,订单信息通过网络实时传送至 ERP 系统中供销售人员进行评审,实现订单提交无纸化办公。其中,订单的录入可以通过原订单复制或者 EXCEL 订单模板导入功能实现订单的快速录入,方便用户的使用。

[0018] 在所述合同信息管理单元 12 中,电子订单通过 ERP 的评审,确定订货意向生成合同草约后,合同草约信息自动传送至电子商务系统 10,用户可以在合同 / 草约管理中在线看到草约信息,进行草约确认及打印,草约确认信息上传至 ERP 生成电子合同,同时电子合同状态被更改为确认。

[0019] 用户在合同信息管理单元 12 中按草约信息进行首付款支付并通过电子商务在线配款后,合同生效。用户可以在合同 / 草约管理中看到待签名的生效合同。

[0020] 所述合同信息管理单元 12 还包括电子签名模块,按合同签名后,系统进入电子签名模块,用户需插 UKEY 进行身份验证后,方可进行销售合同的电子签名,签名后的合同保存在电子签名模块中,由依法设立并续存的第三方电子认证服务机构认定合同的有效性并保存数据。签名后的合同用户可以进行下载打印。

[0021] 如果合同生效后发生合同变更的情况下,在 ERP 中生成的变更联络信息自动传送至电子商务系统 10,用户同样在电子签名模块中进行电子签名。签名后的变更联络单传送至 ERP 同时,可以在电子商务系统 10 上在线查询下载。

[0022] 在所述合同信息管理单元 12 中,用户可以按月查询合同信息,包括合同交货、提货、结算等信息。通过合同信息跟踪,可以了解合同相关的执行、入库、资金等明细信息,可以进行提货通知书打印,电子质保书打印,并进行相关数据下载。所述电子质保书采用光学防伪打印技术,可以实现用户电子商务在线进行打印、查询、保存带有数字签名的电子质保

书，并可以实现在线质保书验证功能。用户随需打印，大大提高用户需求的响应效率。

[0023] 所述财务资金信息管理单元 13 可使用户在电子商务系统 10 上进行合同的配款，配款的类型包括货款、定金和运费，通过对资金的逻辑控制，包括对待配款金额的计算、定金释放的逻辑优化、运费控制等一系列资金程序的优化，在方便用户使用、效率提升的基础上有效地控制了资金的风险，实现了资金自助配款功能。

[0024] 所述财务资金信息管理单元 13 还包括查询模块和对账模块。在资金查询模块中用户可以通过资金查询了解每个合同的资金分配、结算及封锁情况；通过发票号用户可以查询到摊入发票内的折扣单信息，每张折扣的金额和相应计息的日期利率等，方便用户核对使用；用户还可以在线查询发票明细信息、发票邮寄情况、在线 EMS 查询和发票签收确认。在对账模块中，用户可以就销售发票结算、储运发票结算情况进行资金的核对；还可以根据收款日期查询收款信息及用款的分配明细；用户也可以根据会计期间及对账类型进行往来明细账查询。

[0025] 所述物流信息管理单元 14 对电子合同中所描述的商品进行查询和管理，包括生产进度查询模块、提货查询模块、库存查询模块。

[0026] 在企业生产进度查询模块中用户可以查询合同订单的钢厂生产状态及交付情况，了解生产进度，预先安排库存资源周转。在提货查询模块中，用可以根据查询合同出厂信息和仓库入库信息提前准备货物，做到及时发货。在准备发货期间，用户可以跟踪合同同时打印提货通知书，通过结合入库和资金情况进行货物的筹备。在库存查询模块中用户不仅可以通过在库库存查询了解目前已入库资源的库存状态，还可以通过在途库存查询了解目前已生产完毕尚未入库的资源状况做到库存合理安排及调配。

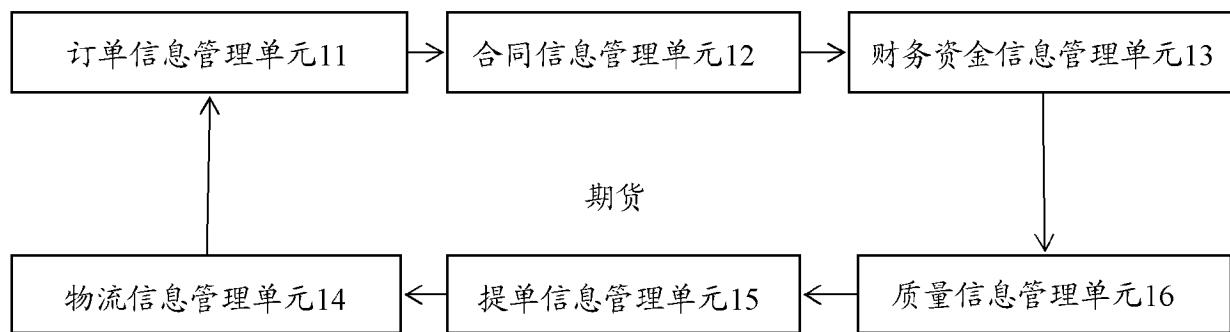
[0027] 在所述提单信息管理单元 15 中用户可以选择资源、捆包信息进行单次或批次提单申请并开制电子提单。电子提单是以电子数据交换形式取代传统纸质提货单证，采用电子信息技术对提货信息进行电子数据化处理并通过数据通信网络完成传递。电子提单采用了光学防伪技术、防复印光学水印、二维条码技术等特定技术，具备防篡改、防复印等功能。用户可根据发货计划自主进行提单的开制。

[0028] 通过提单信息管理单元 15，用户可在网上登录，自助打印电子提单，持电子提单前往仓库提货。仓库使用专用光栅片，查验光栅防伪密码，并可进行在线验证，电子提单比传统提单更安全、更便捷。如果用户身处异地，可以通过对承运商的提单授权进行授权提单的打印及提货工作，方便用户使用。

[0029] 所述质量信息管理单元 16 提供的相关信息，加深用户对产品的了解，用户可以根据品种展开，在线查看或下载相关的技术标准。用户还可以根据收到的捆包信息、合同号及牌号进行产品的真伪查询，如果所录入信息符合检查，系统将进行提示。

[0030] 本发明的一种电子交易系统 10 将传统的商务流程电子化、数字化，一方面以电子流代替了实物流，可以大量减少人力、物力，降低了成本；另一方面突破了时间和空间的限制，使得交易活动可以在任何时间、任何地点进行，从而大大提高了效率。同时，由于电子商务所具有的开放性和全球性的特点，为企业创造了更多的贸易机会。

[0031] 本领域的普通技术人员应该理解，在不脱离由权利要求限定的本发明的精神和范围的情况下，可以在形式和细节上进行各种替换、修改和改变。因此，将理解，上述实施例仅是示意目的，并且不被解释为对本发明的限制。



10

图 1