

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
G06Q 10/00 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200610201434.3

[43] 公开日 2008 年 7 月 2 日

[11] 公开号 CN 101211434A

[22] 申请日 2006.12.28

[21] 申请号 200610201434.3

[71] 申请人 鸿富锦精密工业(深圳)有限公司

地址 518109 广东省深圳市宝安区龙华镇油
松第十工业区东环二路2号

共同申请人 鸿海精密工业股份有限公司

[72] 发明人 李忠一 林海洪 欧阳国灵 易跃海

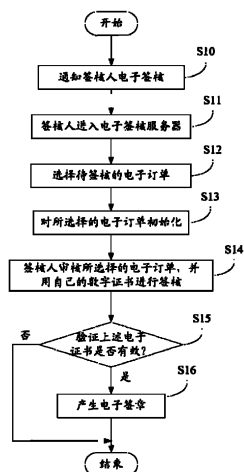
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 3 页

[54] 发明名称

电子订单签核系统及方法

[57] 摘要

本发明提供一种电子订单签核方法。该方法包括以下步骤：签核人登录到电子签核服务器中，选择待签核的多份电子订单；对签核人所选择的多份电子订单进行初始化；签核人利用数字证书对所述多份电子订单进行电子签核；验证当前签核人是否为指定的签核人；及若是指定的签核人，则利用上述数字证书，根据上述对所述多份电子订单的初始化，为该多份电子订单进行批量签核，产生电子签章。本发明还提供一种电子订单签核系统。本发明可以实现同时对多份电子订单进行电子签核，使执行效率大大提高，并且可以有效的降低签核人的工作量。



【权利要求1】一种电子订单签核系统，包括电子签核服务器，其特征在于，所述电子签核服务器包括：

订单选择模块，用于供签核人选择待签核的电子订单；

初始化模块，用于当签核人一次选择多份电子订单进行签核时，对该多份电子订单进行初始化；

验证模块，用于验证电子订单的签核人是否为指定的签核人；及

签核模块，用于当上述验证模块验证电子订单的签核人是指定的签核人后，利用该签核人的数字证书根据上述对所述多份电子订单的初始化，对该多份电子订单进行批量签核，产生电子签章。

【权利要求2】如权利要求1所述的电子订单签核系统，其特征在于，所述的电子签核服务器还包括：

通知模块，用于当有待签核的电子订单时，通知该电子订单的签核人对该电子订单进行签核。

【权利要求3】如权利要求1所述的电子订单签核系统，其特征在于，所述的初始化是对所述选择的多份电子订单设置标识符。

【权利要求4】如权利要求1所述的电子订单签核系统，其特征在于，所述的验证模块验证电子订单的签核人是否为指定的签核人是通过比较当前电子订单签核人与该电子订单指定签核人的数字证书信息。

【权利要求5】一种电子订单签核方法，其特征在于，该方法包括以下步骤：

签核人登录到电子签核服务器中，选择待签核的多份电子订单；

对签核人所选择的多份电子订单进行初始化；

签核人利用数字证书对所述多份电子订单进行电子签核；

验证当前签核人是否为指定的签核人；及

若是指定的签核人，则利用上述数字证书，根据上述对所述多份电子订单的初始化，

为该多份电子订单进行批量签核，产生电子签章。

【权利要求6】 如权利要求5所述的电子订单签核方法，其特征在于，所述的对多份电子订单进行初始化是指为该多份电子订单设置标识符。

【权利要求7】 如权利要求5所述的电子订单签核方法，其特征在于，所述的验证当前签核人是否为指定的签核人是通过比较当前签核人与该电子订单指定签核人的数字证书信息。

电子订单签核系统及方法

技术领域

本发明涉及一种订单签核系统及方法，尤其是一种电子订单签核系统及方法。

背景技术

在企业内部的日常作业当中，“签核”一直是件非常重要的工作，举凡企业内部大大小小的事情，几乎都与“签核”有关，诸如采购部门的采购订单，必须经过主管的签核才能够付诸实行。传统上，采购订单是以纸本的方式呈现给主管进行签核。然而，这种签核流程旷日费时，往往要经过很长时间，才能由一层一层的主管签核完成。

随着网络电子商务时代的来临，以及《电子签名法》的实施，这种签核流程已经可以被计算机化，采购订单可以以电子文档的形式呈现，相关主管通过计算机设备执行认证操作，大大加快了签核的流程。

然而，在网络环境中对电子订单进行电子签核的时候，常常也会碰到如下问题：在电子签核的时候，一次只能签一份订单，如果要对多份电子订单进行电子签核，需要不停地做重复的工作，效率很低，且容易出错。

发明内容

鉴于以上内容，有必要提出一种电子订单签核系统，其可以同时多份电子订单进行电子签核。

鉴于以上内容，还有必要提出一种电子订单签核方法，其可以同时多份电子订单进行电子签核。

一种电子订单签核系统，包括电子签核服务器。所述电子签核服务器包括：订单选择模块，用于供签核人选择待签核的电子订单；初始化模块，用于当签核人一次选择多份电子订单进行签核时，对该多份电子订单进行初始化；验证模块，用于验证电子订单的签核人是否为指定的签核人；及签核模块，用于当上述验证模块验证电子订单的签核人是指定的签核人后，利用该签核人的数字证书根据上述对所述多份电子订单的初始化，对该多份电子订单进行批量签核，产生电子签章。

一种电子订单签核方法。该方法包括以下步骤：签核人登录到电子签核服务器中，选择待签核的多份电子订单；对签核人所选择的多份电子订单进行初始化；签核人利用数字证书对所述多份电子订单进行电子签核；验证当前签核人是否为指定的签核人；及若是指定的签

核人，则利用上述数字证书，根据上述对所述多份电子订单的初始化，为该多份电子订单进行批量签核，产生电子签章。

相较于现有技术，本发明所提供的电子订单签核系统及方法可以实现同时对多份电子订单进行电子签核，使执行效率大大提高，并且可以有效的降低签核人的工作量。

附图说明

图1是本发明电子订单签核系统较佳实施例的系统架构图。

图2是图1中电子签核服务器的功能模块图。

图3是本发明电子订单签核方法较佳实施例的实施流程图。

具体实施方式

参阅图1所示，是本发明电子订单签核系统较佳实施例的系统架构图。本发明的系统架构主要包括：电子签核服务器1，文件服务器2，数据库3，网页服务器4，网络5及至少一台客户端计算机6。所述电子签核服务器1包含多个功能模块，用于对签核人选择的电子订单进行电子签核。所述文件服务器2与电子签核服务器1相连接，用于存储所述电子订单。所述数据库3通过一个数据库连结（图中未示出）与电子签核服务器1相连，用于存储电子订单指定签核人的数字证书信息，及存储电子签核服务器1对电子订单进行签核的过程中所产生的数据。所述的网页服务器4通过网络5与电子签核服务器1相连接，便于电子订单的签核人利用该网页服务器4通过网络5登录到电子签核服务器1中进行电子签核工作。所述网络5可以为互联网（Internet），或者企业内部网（Intranet）或者其他适用的网络类型。所述客户端计算机6与网页服务器4相连接，用于提供一个用户操作界面。

进一步的，本发明较佳实施例中的电子签核服务器1，文件服务器2及网页服务器3也可以由一台功能完全的服务器所代替。

参阅图2所示，是图1中电子签核服务器1的功能模块图。本发明所称的模块是完成特定功能的计算机程序段，比程序更适合于描述软件在计算机中的执行过程，因此本发明对软件的描述都以模块描述。

所述电子签核服务器1主要包括：通知模块10，订单选择模块12，初始化模块14，验证模块16，及签核模块18。

所述通知模块10用于当文件服务器2中有待签核的电子订单时，通知该电子订单的签核人对该电子订单进行签核。所述通知可以采用发送电子邮件或者手机短信的方法。

所述订单选择模块12用于供签核人选择待签核的电子订单。

所述初始化模块14用于当签核人一次选择多份电子订单进行签核时，对所述选择的多份

电子订单进行初始化。所述初始化是指为选择的每一份电子订单设置ID（Identity，标识符），以便在对该多份电子订单进行批量签核时，可以通过所述设置的ID找到对应的待签核的电子订单。所述为电子订单设置的ID可以存储在数据库3中。

所述验证模块16用于验证电子订单的签核人是否为指定的签核人。所述验证是通过将当前对电子订单进行签核的签核人所用的数字证书信息与该电子订单指定签核人的数字证书信息相比较。所述当前电子订单签核人的数字证书可以存储在该签核人的客户端计算机6中。

所述签核模块18用于当上述验证模块16验证当前电子订单的签核人是指定的签核人后，利用该当前签核人的数字证书根据上述初始化模块14对所述多份电子订单设置的ID，对该多份电子订单进行批量签核，产生电子签章。

参阅图3所示，是本发明电子订单签核方法较佳实施例的实施流程图。

首先，步骤S10，当文件服务器2中存在待签核的电子订单时，电子签核服务器1中的通知模块10通知该电子订单的签核人对该电子订单进行电子签核。所述通知可以采用发送电子邮件或者手机短信息的方法。

步骤S11，所述签核人收到通知以后，通过客户端计算机6利用网页服务器4登录到电子签核服务器1中。

步骤S12，所述签核人通过订单选择模块12选择待签核的电子订单。该签核人可以只选择一份待签核的电子订单，也可以同时选择多份待签核的电子订单，本实施例以同时选择多份电子订单为例。

步骤S13，初始化模块14对签核人选择的多份电子订单进行初始化。所述初始化是指为选择的每一份电子订单设置ID，以便在对该多份电子订单进行批量签核时，可以通过设置的ID找到对应的待签核的电子订单。所述为电子订单设置的ID可以存储在数据库3中。

步骤S14，签核人审核所选择的电子订单，并利用自己的数字证书对所选择的电子订单进行电子签核。其中签核人自己的数字证书存储于该签核人的客户端计算机6中。

步骤S15，验证模块16验证签核人的数字证书是否有效，即验证当前电子订单的签核人是否为指定的签核人。所述验证是通过将当前签核人的数字证书信息与该电子订单指定签核人的数字证书信息相比较。其中，所述电子订单指定签核人的数字证书信息存储在数据库3中。

若数字证书无效，则当前的签核人不是指定的签核人，结束流程。

若数字证书有效，则当前的签核人是指定的签核人，在步骤S16，签核模块18利用当前签核人的数字证书根据上述对所述多份电子订单的初始化，为该多份电子订单进行批量签核

，产生电子签章。

本发明所提供的电子订单签核系统及方法可以实现同时对多份电子订单进行电子签核，使执行效率大大提高，并且可以有效的降低签核人的工作量。

最后所应说明的是，以上实施例仅用以说明本发明的较佳技术方案而非限制，尽管参照较佳实施例对本发明进行了详细说明，本领域的普通技术人员应当理解，可以对本发明的技术方案进行修改或等同替换，而不脱离本发明技术方案的精神和范围。

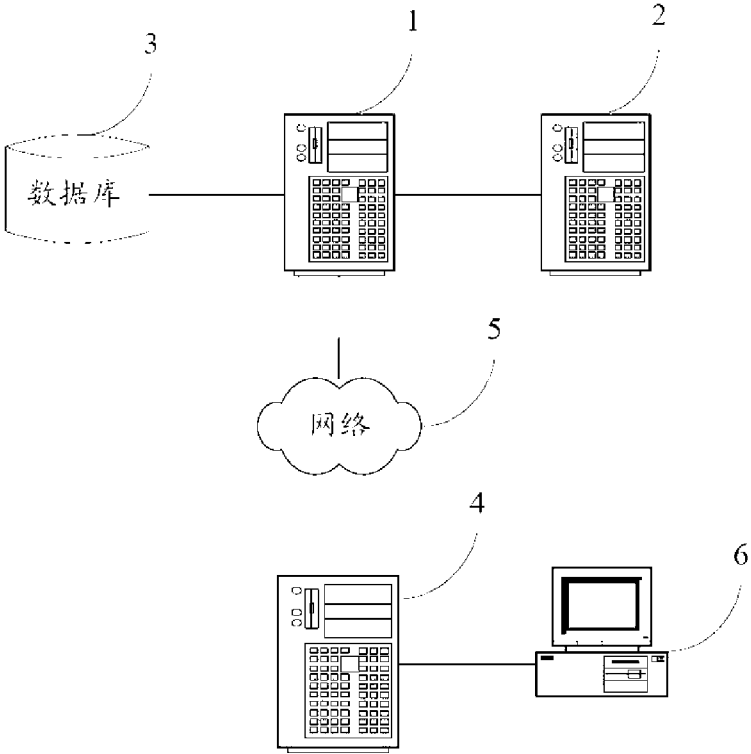


图 1

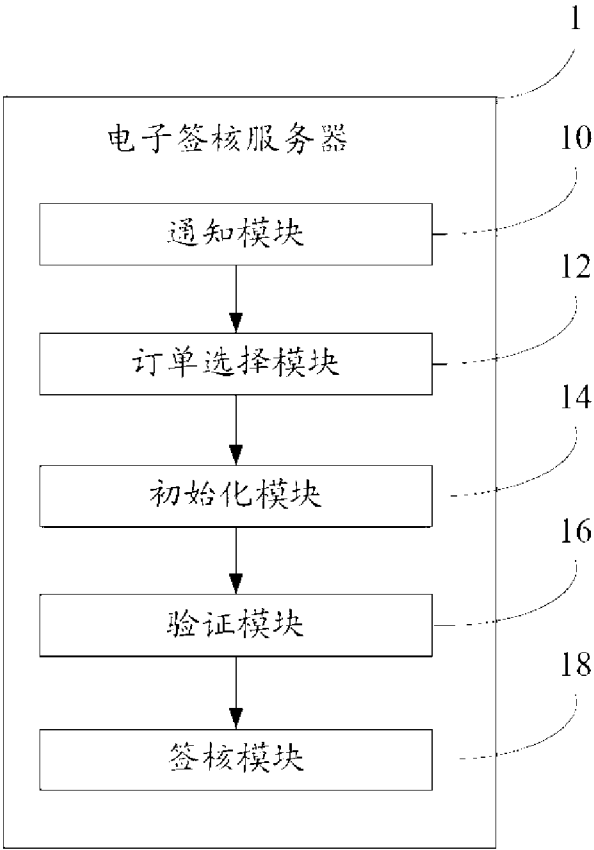


图 2

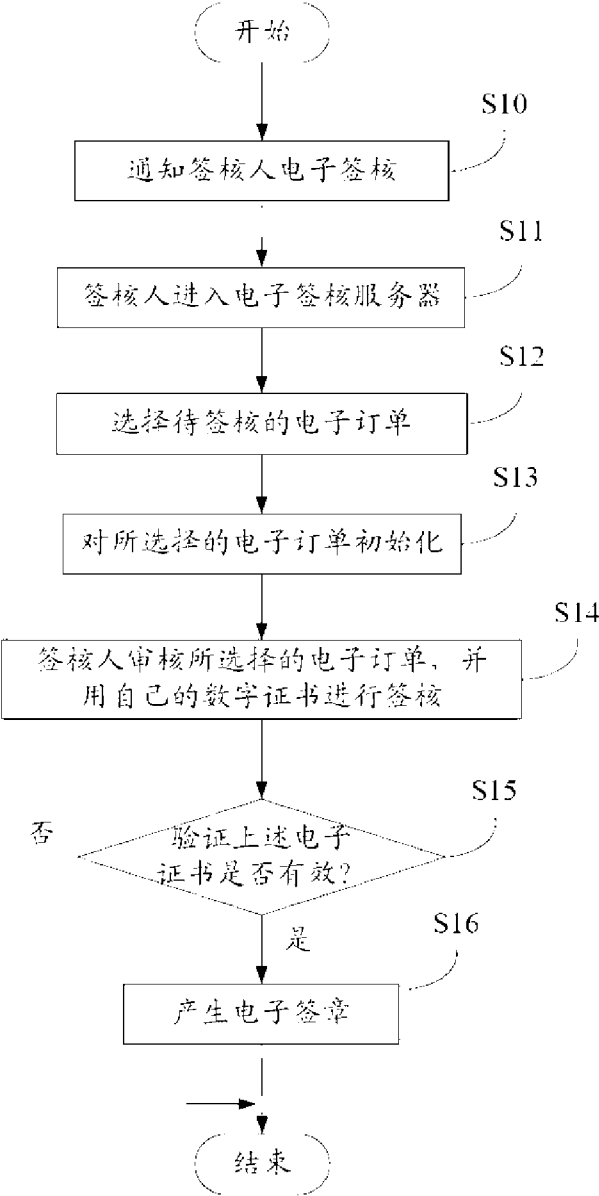


图 3