



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104616112 A

(43) 申请公布日 2015. 05. 13

(21) 申请号 201510077227. 0

(22) 申请日 2015. 02. 12

(71) 申请人 西安印艺苑实业有限公司

地址 710000 陕西省西安市高新区高新一路  
15号中航大厦一层

(72) 发明人 路祯 路新民

(74) 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限  
责任公司 11240

代理人 吴贵明 张永明

(51) Int. Cl.

G06Q 10/06(2012. 01)

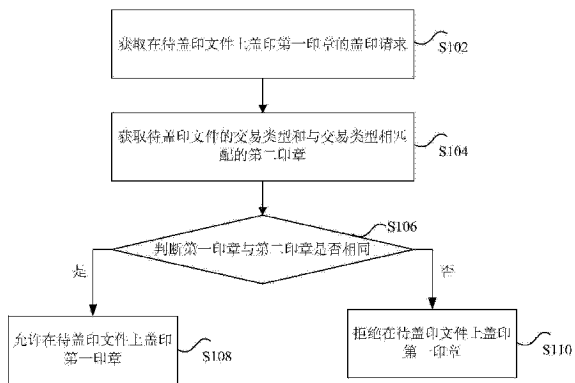
权利要求书3页 说明书13页 附图2页

(54) 发明名称

印章盖印方法和装置

(57) 摘要

本发明公开了一种印章盖印方法和装置。其中,该方法包括:获取在待盖印文件上盖印第一印章的盖印请求;获取待盖印文件的交易类型和与交易类型相匹配的第二印章;判断第一印章与第二印章是否相同;若第一印章与第二印章相同,则允许在待盖印文件上盖印第一印章;若第一印章与第二印章不同,则拒绝在待盖印文件上盖印第一印章。通过本发明,解决了现有技术中无法在文件上盖印与其匹配的印章的问题,实现了在文件上盖印与其匹配的印章的效果。



1. 一种印章盖印方法,其特征在于,包括:
  - 获取在待盖印文件上盖印第一印章的盖印请求;
  - 获取所述待盖印文件的交易类型和与所述交易类型相匹配的第二印章;
  - 判断所述第一印章与所述第二印章是否相同;
  - 若所述第一印章与所述第二印章相同,则允许在所述待盖印文件上盖印所述第一印章;
  - 若所述第一印章与所述第二印章不同,则拒绝在所述待盖印文件上盖印所述第一印章。
2. 根据权利要求 1 所述的方法,其特征在于,获取所述待盖印文件的交易类型和与所述交易类型相匹配的第二印章包括:
  - 获取账户的身份信息,其中,所述账户为生成所述盖印请求的账户;
  - 判断所述账户是否具有使用所述第一印章的权限;
  - 若所述账户具有使用所述第一印章的权限,则在数据库中查询所述待盖印文件的交易类型和与所述交易类型匹配的第二印章;
  - 若所述账户不具有使用所述第一印章的权限,则拒绝查询所述待盖印文件的交易类型和与所述交易类型匹配的第二印章。
3. 根据权利要求 2 所述的方法,其特征在于,判断所述第一印章与所述第二印章是否相同包括:
  - 在所述数据库中查询所述待盖印文件的交易记录信息;
  - 若所述数据库中不存在所述交易记录信息,则读取所述第一印章的第一标示信息和所述第二印章的第二标示信息;
  - 若所述第一标示信息与所述第二标示信息相同,则判断出所述第一印章与所述第二印章相同;
  - 若所述第一标示信息与所述第二标示信息不同,则判断出所述第一印章与所述第二印章不同;
  - 若所述数据库中不存在所述交易记录信息,则判断出所述待盖印文件为虚假文件,并拒绝所述盖印请求。
4. 根据权利要求 3 所述的方法,其特征在于,所述第一标示信息包括下述至少之一:所述第一印章的种类、所述第一印章的形状、所述第一印章的尺寸、所述第一印章的编号、所述第一印章的印章内容、所述第一印章的制作者信息、所述第一印章的签发者信息以及所述第一印章的主管者信息;所述第二标示信息包括下述至少之一:所述第二印章的种类、所述第二印章的形状、所述第二印章的尺寸、所述第二印章的编号、所述第二印章的印章内容、所述第二印章的制作者信息、所述第二印章的签发者信息以及所述第二印章的主管者信息。
5. 根据权利要求 2 所述的方法,其特征在于,判断所述账户是否具有使用所述第一印章的权限包括:
  - 使用所述身份信息对所述账户进行身份认证;
  - 若所述账户通过身份认证,则从所述数据库中读取所述账户的印章使用权限;
  - 判断所述印章使用权限是否包括使用所述第一印章的权限;

若所述印章使用权限包括使用所述第一印章的权限,则判断出所述账户具有使用所述第一印章的权限;

若所述印章使用权限不包括使用所述第一印章的权限,则判断出所述账户不具有使用所述第一印章的权限。

6. 根据权利要求 2 至 5 中任意一项所述的方法,其特征在于,在拒绝查询所述待盖印文件的交易类型和与所述交易类型匹配的第二印章之后,所述方法还包括:

上报所述账户的身份信息和获取所述盖印请求的时间;

将所述身份信息记录至管理员账户的警报名单中。

7. 一种印章盖印装置,其特征在于,包括:

第一获取单元,用于获取在待盖印文件上盖印第一印章的盖印请求;

第二获取单元,用于获取所述待盖印文件的交易类型和与所述交易类型相匹配的第二印章;

判断单元,用于判断所述第一印章与所述第二印章是否相同;

第一确定单元,用于在所述第一印章与所述第二印章相同的情况下,确定允许在所述待盖印文件上盖印所述第一印章;

第二确定单元,用于在所述第一印章与所述第二印章不同的情况下,确定拒绝在所述待盖印文件上盖印所述第一印章。

8. 根据权利要求 7 所述的装置,其特征在于,所述第二获取单元包括:

第一获取子单元,用于获取账户的身份信息,其中,所述账户为生成所述盖印请求的账户;

判断子单元,用于判断所述账户是否具有使用所述第一印章的权限;

第一查询子单元,用于在所述账户具有使用所述第一印章的权限的情况下,在数据库中查询所述待盖印文件的交易类型和与所述交易类型匹配的第二印章;

第一确定子单元,用于在所述账户不具有使用所述第一印章的权限的情况下,确定拒绝查询所述待盖印文件的交易类型和与所述交易类型匹配的第二印章。

9. 根据权利要求 8 所述的装置,其特征在于,所述判断单元包括:

第二查询子单元,用于在所述数据库中查询所述待盖印文件的交易记录信息;

读取子单元,用于在所述数据库中不存在所述交易记录信息的情况下,读取所述第一印章的第一标示信息和所述第二印章的第二标示信息;

第二确定子单元,用于在所述第一标示信息与所述第二标示信息相同的情况下,确定判断出所述第一印章与所述第二印章相同;

第三确定子单元,用于在所述第一标示信息与所述第二标示信息不同的情况下,确定判断出所述第一印章与所述第二印章不同;

第四确定子单元,用于在所述数据库中不存在所述交易记录信息的情况下,确定判断出所述待盖印文件为虚假文件,并拒绝所述盖印请求。

10. 根据权利要求 9 所述的装置,其特征在于,所述第一标示信息包括下述至少之一:所述第一印章的种类、所述第一印章的形状、所述第一印章的尺寸、所述第一印章的编号、所述第一印章的印章内容、所述第一印章的制作者信息、所述第一印章的签发者信息以及所述第一印章的主管者信息;所述第二标示信息包括下述至少之一:所述第二印章的种

类、所述第二印章的形状、所述第二印章的尺寸、所述第二印章的编号、所述第二印章的印章内容、所述第二印章的制作者信息、所述第二印章的签发者信息以及所述第二印章的主管者信息。

11. 根据权利要求 8 所述的装置,其特征在于,所述判断子单元包括:

认证模块,用于使用所述身份信息对所述账户进行身份认证;

读取模块,用于在所述账户通过身份认证的情况下,从所述数据库中读取所述账户的印章使用权限;

判断模块,用于判断所述印章使用权限是否包括使用所述第一印章的权限;

第一确定模块,用于在所述印章使用权限包括使用所述第一印章的权限的情况下,确定判断出所述账户具有使用所述第一印章的权限;

第二确定模块,用于在所述印章使用权限不包括使用所述第一印章的权限的情况下,确定判断出所述账户不具有使用所述第一印章的权限。

12. 根据权利要求 8 至 11 中任意一项所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

上报单元,用于在拒绝查询所述待盖印文件的交易类型和与所述交易类型匹配的第二印章之后,上报所述账户的身份信息和获取所述盖印请求的时间;

记录单元,用于将所述身份信息记录至管理员账户的警报名单中。

## 印章盖印方法和装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及印章技术领域,具体而言,涉及一种印章盖印方法和装置。

### 背景技术

[0002] 现有技术中,在为文件加盖印章时主要使用的是传统的实物印章和电子印章系统。其中,实物印章是由人为持有并盖印,在盖印时无法判断盖印人是否有权限使用该枚实物印章,也无法判断待盖印的文件是否适用该枚实物印章,因此,实物印章在使用过程中容易出现印章被盖错、盗用或被越级使用等情况,并且印章所有者也无法在第一时间了解自己的印章是否出现上述情况。例如,企业的一般员工没有权限使用企业法人的实物印章来签署合同,但是,如果有一般员工盗用了企业法人的实物印章就可以利用该实物印章私自签署合同,或者可以轻松地将该实物印章盖在空白纸张上以套取企业法人印章的印鉴来制作一枚假印章,并且企业法人也无法知道自己的印章是否已经被盗用;又如,由于盖印人对该实物印章应该盖在什么类型的文件上并不清楚,导致人为地将只能盖在A类文件上的印章盖在了B类文件上,从而导致印章被盖错的情况。

[0003] 电子印章是通过对电子文档的加密解密,来确保文档的真实性,完整性,唯一性,当文档的真实、完整、唯一通过验证后将电子文档与印章图形的合并,然后将带有印章图形的电子文档打印出来。在现有技术中,PKI系列的电子印章虽然可以在盖印前对盖印人的权限进行识别与判断,但是电子印章无法对印章图形是否盖在空白纸张或虚假合同上做判断,并且电子印章无法将印章图形与电子文档分开,因此无法实现单独盖印印章图形,导致不同的电子印章不兼容的问题。例如,A公司使用电子印章系统,B公司使用传统的实物印章,在A公司与B公司签约合同时,则必须由A公司先通过电子印章系统打印合同,然后由B公司在合同上盖印,如果先由B公司打印合同,则会导致因为电子印章系统无法单独打印印章而造成合同无法签署。又如,A公司与B公司使用不同的电子印章系统,因为电子印章系统的不同,其系统内对电子文档加密解密格式也不同,由于格式不同故无法识别不同系统中的文件,最终导致A、B两公司无法通过电子印章系统实现合同的签订。

[0004] 针对现有技术中无法在文件上盖印与其匹配的印章的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

### 发明内容

[0005] 本发明的主要目的在于提供一种印章盖印方法和装置,以解决现有技术中无法在文件上盖印与其匹配的印章的问题。

[0006] 为了实现上述目的,根据本发明实施例的一个方面,提供了一种印章盖印方法,该方法包括:获取在待盖印文件上盖印第一印章的盖印请求;获取待盖印文件的交易类型和与交易类型相匹配的第二印章;判断第一印章与第二印章是否相同;若第一印章与第二印章相同,则允许在待盖印文件上盖印第一印章;若第一印章与第二印章不同,则拒绝在待盖印文件上盖印第一印章。

[0007] 进一步地,获取待盖印文件的交易类型和与交易类型相匹配的第二印章包括:获取账户的身份信息,其中,账户为生成盖印请求的账户;判断账户是否具有使用第一印章的权限;若账户具有使用第一印章的权限,则在数据库中查询待盖印文件的交易类型和与交易类型匹配的第二印章;若账户不具有使用第一印章的权限,则拒绝查询待盖印文件的交易类型和与交易类型匹配的第二印章。

[0008] 进一步地,判断第一印章与第二印章是否相同包括:在数据库中查询待盖印文件的交易记录信息;若数据库中存在交易记录信息,则读取第一印章的第一标示信息和第二印章的第二标示信息;若第一标示信息与第二标示信息相同,则判断出第一印章与第二印章相同;若第一标示信息与第二标示信息不同,则判断出第一印章与第二印章不同;若数据库中不存在交易记录信息,则判断出待盖印文件为虚假文件,并拒绝盖印请求。

[0009] 进一步地,第一标示信息包括下述至少之一:第一印章的种类、第一印章的形状、第一印章的尺寸、第一印章的编号以及第一印章的印章内容;第二标示信息包括下述至少之一:第二印章的种类、第二印章的形状、第二印章的尺寸、第二印章的编号以及第二印章的印章内容。

[0010] 进一步地,判断账户是否具有使用第一印章的权限包括:使用身份信息对账户进行身份认证;若账户通过身份认证,则从数据库中读取账户的印章使用权限;判断印章使用权限是否包括使用第一印章的权限;若印章使用权限包括使用第一印章的权限,则判断出账户具有使用第一印章的权限;若印章使用权限不包括使用第一印章的权限,则判断出账户不具有使用第一印章的权限。

[0011] 进一步地,在拒绝查询待盖印文件的交易类型和与交易类型匹配的第二印章之后,方法还包括:上报账户的身份信息和获取盖印请求的时间;将身份信息记录至管理员账户的警报名单中。

[0012] 为了实现上述目的,根据本发明实施例的另一方面,提供了一种印章盖印装置,该装置包括:第一获取单元,用于获取在待盖印文件上盖印第一印章的盖印请求;第二获取单元,用于获取待盖印文件的交易类型和与交易类型相匹配的第二印章;判断单元,用于判断第一印章与第二印章是否相同;第一确定单元,用于在第一印章与第二印章相同的情况下,确定允许在待盖印文件上盖印第一印章;第二确定单元,用于在第一印章与第二印章不同的情况下,确定拒绝在待盖印文件上盖印第一印章。

[0013] 进一步地,第二获取单元包括:第一获取子单元,用于获取账户的身份信息,其中,账户为生成盖印请求的账户;判断子单元,用于判断账户是否具有使用第一印章的权限;第一查询子单元,用于在账户具有使用第一印章的权限的情况下,在数据库中查询待盖印文件的交易类型和与交易类型匹配的第二印章;第一确定子单元,用于在账户不具有使用第一印章的权限的情况下,确定拒绝查询待盖印文件的交易类型和与交易类型匹配的第二印章。

[0014] 进一步地,判断单元包括:第二查询子单元,用于在数据库中查询待盖印文件的交易记录信息;读取子单元,用于在数据库中存在交易记录信息的情况下,读取第一印章的第一标示信息和第二印章的第二标示信息;第二确定子单元,用于在第一标示信息与第二标示信息相同的情况下,确定判断出第一印章与第二印章相同;第三确定子单元,用于在第一标示信息与第二标示信息不同的情况下,确定判断出第一印章与第二印章不同;第四确定

子单元,用于在数据库中不存在交易记录信息的情况下,确定判断出待盖印文件为虚假文件,并拒绝盖印请求。

[0015] 进一步地,第一标示信息包括下述至少之一:第一印章的种类、第一印章的形状、第一印章的尺寸、第一印章的编号以及第一印章的印章内容;第二标示信息包括下述至少之一:第二印章的种类、第二印章的形状、第二印章的尺寸、第二印章的编号以及第二印章的印章内容。

[0016] 进一步地,判断子单元包括:认证模块,用于使用身份信息对账户进行身份认证;读取模块,用于在账户通过身份认证的情况下,从数据库中读取账户的印章使用权限;判断模块,用于判断印章使用权限是否包括使用第一印章的权限;第一确定模块,用于在印章使用权限包括使用第一印章的权限的情况下,确定判断出账户具有使用第一印章的权限;第二确定模块,用于在印章使用权限不包括使用第一印章的权限的情况下,确定判断出账户不具有使用第一印章的权限。

[0017] 进一步地,装置还包括:上报单元,用于在拒绝查询待盖印文件的交易类型和与交易类型匹配的第二印章之后,上报账户的身份信息和获取盖印请求的时间;记录单元,用于将身份信息记录至管理员账户的警报名单中。

[0018] 采用本发明实施例,在获取在待盖印文件上盖印第一印章的盖印请求之后,获取该待盖印文件的交易类型和预设的与该交易类型相匹配的第二印章;判断第一印章与该第二印章是否相同,并在第一印章与第二印章相同时,允许在待盖印文件上盖印该第一印章,在第一印章与第二印章不同时,拒绝在待盖印文件上盖印第一印章。在本发明实施例中,通过比较盖印请求中的第一印章和与待盖印文件的交易类型相匹配的第二印章,来判断第一印章与待盖印文件是否匹配;若第一印章与第二印章相同,则表明该第一印章与该待盖印文件匹配,并允许在该待盖印文件上盖印该第一印章;若第一印章与第二印章不同,则表明该第一印章与该待盖印文件不匹配,并拒绝在该待盖印文件上盖印该第一印章。通过本发明实施例,解决了现有技术中无法在文件上盖印与其匹配的印章的问题,实现了在文件上盖印与其匹配的印章的效果。

## 附图说明

[0019] 构成本申请的一部分的附图用来提供对本发明的进一步理解,本发明的示意性实施例及其说明用于解释本发明,并不构成对本发明的不当限定。在附图中:

[0020] 图 1 是根据本发明实施例的印章盖印方法的流程图;

[0021] 图 2 是根据本发明实施例的一种可选的获取待盖印文件的交易类型和与交易类型相匹配的第二印章的方法的流程图;

[0022] 图 3 是根据本发明实施例的印章盖印装置的示意图;以及

[0023] 图 4 是根据本发明实施例的一种可选的印章盖印装置的示意图。

## 具体实施方式

[0024] 首先,在对本发明实施例进行描述的过程中出现的部分名词或术语适用于如下解释:

[0025] WiFi 为 Wireless Fidelity,即无线保真,是一种可以将个人电脑、手持设备等终

端以无线方式互相连接的技术。

[0026] USB 为 Universal Serial Bus,即通用串行总线,是一个外部总线标准,用于规范电脑与外部设备的连接和通讯,USB 接口支持设备的即插即用和热插拔功能。

[0027] TCP/IP 协议为 Transmission Control Protocol/Internet Protocol,即传输控制协议 / 因特网互联协议,定义了电子设备如何连接入因特网,以及数据如何在它们之间传输的标准。

[0028] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本发明。

[0029] 为了使本技术领域的人员更好地理解本发明方案,下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分的实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都应当属于本发明保护的范围。

[0030] 需要说明的是,本发明的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象,而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换,以便这里描述的本发明的实施例。此外,术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形,意图在于覆盖不排他的包含,例如,包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备不必限于清楚地列出的那些步骤或单元,而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[0031] 本发明实施例提供了一种印章盖印方法。

[0032] 图 1 是根据本发明实施例的印章盖印方法的流程图。如图 1 所示,该方法可以包括步骤如下:

[0033] 步骤 S102,获取在待盖印文件上盖印第一印章的盖印请求。

[0034] 步骤 S104,获取待盖印文件的交易类型和与交易类型相匹配的第二印章。

[0035] 步骤 S106,判断第一印章与第二印章是否相同。

[0036] 其中,在第一印章与第二印章相同的情况下,执行步骤 S108;在第一印章与第二印章不同的情况下,执行步骤 S110。

[0037] 步骤 S108,允许在待盖印文件上盖印第一印章。

[0038] 步骤 S110,拒绝在待盖印文件上盖印第一印章。

[0039] 采用本发明实施例,在获取在待盖印文件上盖印第一印章的盖印请求之后,获取该待盖印文件的交易类型和预设的与该交易类型相匹配的第二印章;判断第一印章与该第二印章是否相同,并在第一印章与第二印章相同时,允许在待盖印文件上盖印该第一印章,在第一印章与第二印章不同时,拒绝在待盖印文件上盖印第一印章。在本发明实施例中,通过比较盖印请求中的第一印章和与待盖印文件的交易类型相匹配的第二印章,来判断第一印章与待盖印文件是否匹配;若第一印章与第二印章相同,则表明该第一印章与该待盖印文件匹配,并允许在该待盖印文件上盖印该第一印章;若第一印章与第二印章不同,则表明该第一印章与该待盖印文件不匹配,并拒绝在该待盖印文件上盖印该第一印章。通过本发明实施例,解决了现有技术中无法在文件上盖印与其匹配的印章的问题,实现了在文件上盖印与其匹配的印章的效果。



[0040] 在本发明实施例中,第二印章为预设的与待盖印文件的交易类型相匹配的印章,第一印章为盖印请求中请求盖印在待盖印文件上的印章。可选地,可以通过印章机将第一印章盖印至待盖印文件。

[0041] 需要进一步说明的是,在本发明实施例中,待盖印文件包括但不限于纸质文件。可选地,在判断出第一印章与第二印章相同,即判断出第一印章与待盖印文件相匹配之后,盖印人可以根据需要将第一印章加盖在不同材质(如,塑料、纸质或铝箔纸等)的介质上,例如,当需要将待盖印文件封装在资料袋(如,塑料材质或纸质的资料袋)内时,可以将第一印章加盖在该资料袋上。

[0042] 在本发明一个可选的实施例中,在获取在待盖印文件上盖印第一印章的盖印请求之前,可以通过第一终端来生成上述的盖印请求。具体地,将待盖印文件的文件内容输入至第一终端,并在该第一终端上选择待盖印至该待盖印文件的第一印章,点击盖印按钮,即可生成上述的盖印请求,其中,该盖印请求携带有待盖印文件以及待盖印的第一印章,在该盖印请求被允许之后,可以通过印章机将该第一印章盖印至该待盖印文件。

[0043] 例如,在银行的柜台业务员办理业务(如,卡卡转账业务)时,可以将客户填写的业务单据(即上述的待盖印文件)输入至其使用的柜台计算机(即上述的第一终端)中,并选择需要加盖在该业务单据上的印章(即上述的第一印章),然后点击盖印按钮,即可生成盖印请求。

[0044] 进一步地,在生成盖印请求之后,第一终端将该盖印请求发送至客户端,客户端即可获取该盖印请求中的待盖印文件和第一印章。需要进一步说明的是,客户端用于控制印章机向待盖印文件加盖印章,其可以为计算机上安装的软件;印章机与客户端可以通过有线方式连接,如通过USB接口、以太网接口的缆线连接等;还可以通过无线方式连接,如通过蓝牙、红外、WiFi等。

[0045] 根据本发明上述实施例,如图2所示,步骤S104:获取待盖印文件的交易类型和与交易类型相匹配的第二印章可以包括:

[0046] 步骤S202:获取账户的身份信息,其中,账户为生成盖印请求的账户。

[0047] 步骤S204:判断账户是否具有使用第一印章的权限。

[0048] 其中,在账户具有使用第一印章的权限的情况下,执行步骤S206;在账户不具有使用第一印章的权限的情况下,执行步骤S208。

[0049] 步骤S206:在数据库中查询待盖印文件的交易类型和与交易类型匹配的第二印章。

[0050] 步骤S208:拒绝查询待盖印文件的交易类型和与交易类型匹配的第二印章。

[0051] 具体地,在获取生成盖印请求的账户的身份信息之后,判断该账户是否具有使用该第一印章的权限;在该账户具有使用该第一印章的权限时,在数据库中查询待盖印文件的交易类型和与该交易类型匹配的第二印章;在该账户不具有使用该第一印章的权限时,拒绝查询该待盖印文件的交易类型和与交易类型匹配的第二印章。

[0052] 在本发明上述的可选实施例中,客户端在获取到第一终端发送的盖印请求之后,可以获取生成该盖印请求的账户的身份信息,并判断该账户是否具有使用该第一印章的权限;在该账户具有使用该第一印章的权限时,客户端依据该待盖印文件生成查询请求,并将该查询请求发送至服务器的数据库中,以在数据库中预先存储的各类文件所属的交易类

型中确定该待盖印文件的交易类型,并从数据库中查询预设的与该交易类型匹配的第二印章;在该账户不具有使用该第一印章的权限时,客户端拒绝查询该待盖印文件的交易类型和与交易类型匹配的第二印章。

[0053] 可选地,客户端可以通过接口程序访问账户所在的系统(如银行的员工记录系统),以获取该账户的身份信息;交易类型可以为银行业务的交易类型,如转账交易、贷款交易、存款交易或者取款交易等。

[0054] 根据本发明上述实施例,判断账户是否具有使用第一印章的权限可以包括:使用身份信息对账户进行身份认证;若账户通过身份认证,则从数据库中读取账户的印章使用权限;判断印章使用权限是否包括使用第一印章的权限;若印章使用权限包括使用第一印章的权限,则判断出账户具有使用第一印章的权限;若印章使用权限不包括使用第一印章的权限,则判断出账户不具有使用第一印章的权限。

[0055] 具体地,验证账户的身份信息是否正确以对账户进行身份认证;在账户通过身份认证时,从服务器的数据库中读取该账户的印章使用权限,判断该印章使用权限是否包括使用第一印章的权限,并在该印章使用权限包括使用第一印章的权限时,判断出该账户具有使用第一印章的权限,在该印章使用权限不包括使用第一印章的权限时,判断出该账户不具有使用第一印章的权限;在账户未通过身份认证时,确定该账户的身份信息出现错误。

[0056] 其中,账户的身份信息可以包括下述至少之一:盖印请求的发送时间、第一终端的 IP 地址、第一终端的网卡号、第一终端的操作系统类型、印章机的 ID 也就是印章机的产品序列号(Serial Number,简称 SN 码)、该账户的账户名及密码、该账户对应的盖印人的姓名、盖印人的工号、盖印人的岗位级别以及待盖印文件的所属地区。

[0057] 进一步地,使用身份信息对账户进行身份认证可以包括:在数据库中查询该账户的身份信息是否存在;若不存在,则判断出该账户未通过身份认证,并确定该账户为虚假账户,不具有使用第一印章的权限;若数据库中存在该账户的身份信息,则判断数据库中记录的该账户的身份信息与客户端获取到的账户的身份信息是否一致;若一致,则确定该账户通过身份认证;若不一致,则判断出该账户未通过身份认证,并确定该账户不具有使用第一印章的权限。

[0058] 在一个可选的实施例中,可以首先对该账户的账户名和密码(如,通过动态令牌获得的密码)进行验证,在该账户的账户名和密码通过验证后,客户端可以进一步地对账户的身份信息中的其他一个或几个信息(如,盖印请求的发送时间、第一终端的 IP 地址、第一终端的网卡号、第一终端的操作系统类型、印章机的 ID、该账户对应的盖印人的姓名、盖印人的工号、盖印人的岗位级别以及待盖印文件的所属地区)进行认证,判断该账户的身份信息中的其他一个或几个信息是否正确,具体地,客户端可以查询服务器的数据库中记录的该账户的身份信息,比较数据库中记录的身份信息与客户端获取到的身份信息是否相同,若相同,则判断出该账户的身份信息中的其他信息正确;若不同,则判断出该账户的身份信息中的其他信息不正确。

[0059] 通过本发明上述实施例,提高了对账户进行身份认证的可靠性。

[0060] 进一步地,在拒绝查询待盖印文件的交易类型和与交易类型匹配的第二印章之后,上述方法还可以包括:上报账户的身份信息和获取盖印请求的时间;将身份信息记录至管理员账户的警报名单中。

[0061] 具体地,在判断出该账户不具有使用第一印章的权限的情况下,在拒绝查询待盖印文件的交易类型和与交易类型匹配的第二印章之后,将该账户的身份信息和客户端获取到盖印请求的时间上报至该账户的上级账户名单中的各个账户,并将该账户的身份信息同步记录至管理员账户(如第一印章的主管者)的警报名单中。

[0062] 在上述的可选实施例中,客户端将获取到的该账户的身份信息和获取到盖印请求的时间上报至该账户的上级账户,并将该账户的身份信息和获取到盖印请求的时间同步记录至第一印章的所有者的警报名单中;若该账户的上级账户在预设时间(如15天)内对上报的信息没有进行处理,那么可以将该账户的身份信息和获取到盖印请求的时间继续上报至更上级账户,以此类推,逐级上报,直至最高级账户。

[0063] 通过本发明上述实施例,可以确保在没有权限使用第一印章的账户请求盖印该第一印章时,拒绝盖印该第一印章,并及时将越权使用印章的信息上报至上级账户和印章所有者账户,避免印章被滥用或越权使用等情况发生而印章所有者不知情。

[0064] 在本发明上述实施例中,判断第一印章与第二印章是否相同可以包括:在数据库中查询待盖印文件的交易记录信息;若数据库中存在交易记录信息,则读取第一印章的第一标示信息和第二印章的第二标示信息;若第一标示信息与第二标示信息相同,则判断出第一印章与第二印章相同;若第一标示信息与第二标示信息不同,则判断出第一印章与第二印章不同;若数据库中不存在交易记录信息,则判断出待盖印文件为虚假文件,并拒绝盖印请求。

[0065] 具体地,在数据库中查询到与待盖印文件的交易类型匹配的第二印章之后,在数据库中查询该待盖印文件的交易记录信息是否存在,若数据库中存在该待盖印文件的交易记录信息,则判断出该待盖印文件为真实文件,并读取第一印章的第一标示信息和第二印章的第二标示信息;判断该第一标示信息与该第二标示信息是否相同,在该第一标示信息与该第二标示信息相同的情况下,判断出第一印章与第二印章相同,即该第一印章与待盖印文件相匹配,可以在待盖印文件上盖印该第一印章;在该第一标示信息与该第二标示信息不同的情况下,判断出第一印章与第二印章不同,即该第一印章与待盖印文件不匹配,不能在待盖印文件上盖印该第一印章;若数据库中不存在该待盖印文件的交易记录信息,则判断出该待盖印文件为虚假文件,并拒绝上述的盖印请求。

[0066] 其中,交易记录信息包括但不限于:银行业务的交易记录信息,如交易类型、交易流水号、交易验证码以及交易关联码等。

[0067] 进一步地,第一标示信息可以包括下述至少之一:第一印章的种类、第一印章的形状、第一印章的尺寸、第一印章的编号、第一印章的印章内容、第一印章的制作者信息、第一印章的签发者信息以及第一印章的主管者信息;第二标示信息可以包括下述至少之一:第二印章的种类、第二印章的形状、第二印章的尺寸、第二印章的编号、第二印章的印章内容、第二印章的制作者信息、第二印章的签发者信息以及第二印章的主管者信息。

[0068] 需要进一步说明的是,印章的编号(如上述的第一印章的编号或第二印章的编号)为预设编号,如财务章的印章编号可以为01、发票章的印章编号可以为02以及合同章的印章编号可以为03等;印章的种类(如上述的第一印章的种类或第二印章的种类)可以依据印章的使用范围而确定,如印章的种类可以为对公印章、对私印章、财务印章或者个人印章等;印章内容(如上述的第一印章的印章内容或第二印章的印章内容)用于描述印章

所记录的内容,其可以包括但不限于字符内容和图形内容,如北京市物价局的审核印章上记录有“北京市物价局审核专用章”,并且该印章上还带有一个五角星的图形。

[0069] 在一个可选的实施例中,在银行的交易系统(如银行结算系统)中,当交易完成时交易系统会生成对应的交易类型、交易流水号、交易日期或者交易金额等交易记录信息,当在交易完成时才可盖印印章的情况下,客户端在判断第一印章是否可以加盖在待盖印文件上时,首先在银行的交易系统的数据库中查询该待盖印文件的交易记录信息(如交易类型和交易流水号等)是否存在,若交易记录信息存在,则判断出该交易真实存在并已经完成,可以盖印印章,并将盖印请求中的第一印章与数据库中的与该待盖印文件匹配的第二印章进行比对,比对的内容包括印章的编号、印章的种类以及印章内容等等,在第一印章与第二印章相同时,确定该第一印章可以盖印在该待盖印文件上;在第一印章与第二印章不同时,确定该第一印章不能盖印在该待盖印文件上,并拒绝该盖印请求;若交易记录信息不存在,则判断出该交易为虚假交易或该交易未完成,不能对该待盖印文件进行盖章,此时,冻结该账户,并将该账户的身份信息上报至其上级用户和该第一印章的主管者账户中。

[0070] 在另一个可选的实施例中,需要在交易未完成时盖印(如在交易过程中,在文件上加盖确认填写信息无误的印章),此时银行的交易系统中尚未生成对应的交易类型和交易流水号,那么在银行的柜台员工将待盖印文件输入至其计算机时,计算机本地文件会记录有该交易的交易详情,客户端将会通过访问该计算机的本地文件,并查询本地文件中是否存在该待盖印文件的记录信息,如果存在,则确定该待盖印文件为真实文件,并可以允许按照上述的盖印请求将第一印章盖印至该待盖印文件;若不存在,则确定该待盖印文件为虚假文件,并拒绝该盖印请求,同时冻结生成该盖印请求的账户,并将该账户的身份信息上报至其上级用户和第一印章的所有者账户中。

[0071] 通过本发明上述实施例,在允许将第一印章盖印至待盖印文件之前,首先通过在数据库中查询该待盖印文件的交易记录信息是否存在,来判断该待盖印文件为真实文件还是虚假文件,并在待盖印文件为虚假文件时,拒绝盖印第一印章并上报对应的账户的身份信息;在待盖印文件的真实文件时,通过判断第一印章和与该待盖印文件相匹配的第二印章是否相同来判断该第一印章是否可以盖印在该待盖印文件上,从而降低了现有技术中将印章盖在虚假文件上或将印章盖在错误文件类型上的风险。

[0072] 在本发明上述实施例中,在将印章盖印至待盖印文件之前,判断请求盖印该印章的账户是否有权限盖印该印章和该印章是否可以盖在待盖印文件上,避免了现有技术中实物印章在使用过程中容易出现印章被盖错、盗用或被越级使用等情况,同时可以将印章单独盖印至纸质的待盖印文件上,解决了现有技术中电子印章无法将印章图形与电子文档分开,导致不同的电子印章不兼容的问题。通过本发明上述实施例,可以对印章的盖印进行精确控制,降低了使用印章出错的概率。

[0073] 需要说明的是,在附图的流程图示出的步骤可以在诸如一组计算机可执行指令的计算机系统中执行,并且,虽然在流程图中示出了逻辑顺序,但是在某些情况下,可以以不同于此处的顺序执行所示出或描述的步骤。

[0074] 本发明实施例还提供了一种印章盖印装置。该装置可以通过本发明上述实施例中的印章盖印方法实现其功能。

[0075] 图3是根据本发明实施例的印章盖印装置的示意图。如图3所示,该装置可以包

括：第一获取单元 10、第二获取单元 30、判断单元 50、第一确定单元 70 以及第二确定单元 90。

[0076] 其中，第一获取单元，用于获取在待盖印文件上盖印第一印章的盖印请求；第二获取单元，用于获取待盖印文件的交易类型和与交易类型相匹配的第二印章；判断单元，用于判断第一印章与第二印章是否相同；第一确定单元，用于在第一印章与第二印章相同的情况下，确定允许在待盖印文件上盖印第一印章；第二确定单元，用于在第一印章与第二印章不同的情况下，确定拒绝在待盖印文件上盖印第一印章。

[0077] 采用本发明实施例，在获取在待盖印文件上盖印第一印章的盖印请求之后，获取该待盖印文件的交易类型和预设的与该交易类型相匹配的第二印章；判断第一印章与该第二印章是否相同，并在第一印章与第二印章相同时，允许在待盖印文件上盖印该第一印章，在第一印章与第二印章不同时，拒绝在待盖印文件上盖印第一印章。在本发明实施例中，通过比较盖印请求中的第一印章和与待盖印文件的交易类型相匹配的第二印章，来判断第一印章与待盖印文件是否匹配；若第一印章与第二印章相同，则表明该第一印章与该待盖印文件匹配，并允许在该待盖印文件上盖印该第一印章；若第一印章与第二印章不同，则表明该第一印章与该待盖印文件不匹配，并拒绝在该待盖印文件上盖印该第一印章。通过本发明实施例，解决了现有技术中无法在文件上盖印与其匹配的印章的问题，实现了在文件上盖印与其匹配的印章的效果。

[0078] 在本发明实施例中，第二印章为预设的与待盖印文件的交易类型相匹配的印章，第一印章为盖印请求中请求盖印在待盖印文件上的印章。可选地，可以通过印章机将第一印章盖印至待盖印文件。

[0079] 需要进一步说明的是，在本发明实施例中，待盖印文件包括但不限于纸质文件。可选地，在判断出第一印章与第二印章相同，即判断出第一印章与待盖印文件相匹配之后，盖印人可以根据需要将第一印章加盖在不同材质（如，塑料、纸质或铝箔纸等）的介质上，例如，当需要将待盖印文件封装在资料袋（如，塑料材质或纸质的资料袋）内时，可以将第一印章加盖在该资料袋上。

[0080] 在本发明一个可选的实施例中，在获取在待盖印文件上盖印第一印章的盖印请求之前，可以通过第一终端来生成上述的盖印请求。具体地，将待盖印文件的文件内容输入至第一终端，并在该第一终端上选择待盖印至该待盖印文件的第一印章，点击盖印按钮，即可生成上述的盖印请求，其中，该盖印请求携带有待盖印文件以及待盖印的第一印章，在该盖印请求被允许之后，可以通过印章机将该第一印章盖印至该待盖印文件。

[0081] 进一步地，在生成盖印请求之后，第一终端将该盖印请求发送至客户端，客户端即可获得该盖印请求中的待盖印文件和第一印章。需要进一步说明的是，客户端用于控制印章机向待盖印文件加盖印章，其可以为计算机上安装的软件；印章机与客户端可以通过有线方式连接，如通过 USB 接口、以太网接口的缆线连接等；还可以通过无线方式连接，如通过蓝牙、红外、WiFi 等。

[0082] 根据本发明上述实施例，如图 4 所示，第二获取单元 30 可以包括：第一获取子单元 31，用于获取账户的身份信息，其中，账户为生成盖印请求的账户；判断子单元 33，用于判断账户是否具有使用第一印章的权限；第一查询子单元 35，用于在账户具有使用第一印章的权限的情况下，在数据库中查询待盖印文件的交易类型和与交易类型匹配的第二印章；

第一确定子单元 37,用于在账户不具有使用第一印章的权限的情况下,确定拒绝查询待盖印文件的交易类型和与交易类型匹配的第二印章。

[0083] 具体地,在获取生成盖印请求的账户的身份信息之后,判断该账户是否具有使用该第一印章的权限;在该账户具有使用该第一印章的权限时,在数据库中查询待盖印文件的交易类型和与该交易类型匹配的第二印章;在该账户不具有使用该第一印章的权限时,拒绝查询该待盖印文件的交易类型和与交易类型匹配的第二印章。

[0084] 在本发明上述的可选实施例中,客户端在获取到第一终端发送的盖印请求之后,可以获取生成该盖印请求的账户的身份信息,并判断该账户是否具有使用该第一印章的权限;在该账户具有使用该第一印章的权限时,客户端依据该待盖印文件生成查询请求,并将该查询请求发送至服务器的数据库中,以在数据库中预先存储的各类文件所属的交易类型中确定该待盖印文件的交易类型,并从数据库中查询预设的与该交易类型匹配的第二印章;在该账户不具有使用该第一印章的权限时,客户端拒绝查询该待盖印文件的交易类型和与交易类型匹配的第二印章。

[0085] 可选地,客户端可以通过接口程序访问账户所在的系统(如银行的员工记录系统),以获取该账户的身份信息;交易类型可以为银行业务的交易类型,如转账交易、贷款交易、存款交易或者取款交易等。

[0086] 根据本发明上述实施例,判断子单元可以包括:认证模块,用于使用身份信息对账户进行身份认证;读取模块,用于在账户通过身份认证的情况下,从数据库中读取账户的印章使用权限;判断模块,用于判断印章使用权限是否包括使用第一印章的权限;第一确定模块,用于在印章使用权限包括使用第一印章的权限的情况下,确定判断出账户具有使用第一印章的权限;第二确定模块,用于在印章使用权限不包括使用第一印章的权限的情况下,确定判断出账户不具有使用第一印章的权限。

[0087] 具体地,验证账户的身份信息是否正确以对账户进行身份认证;在账户通过身份认证时,从服务器的数据库中读取该账户的印章使用权限,判断该印章使用权限是否包括使用第一印章的权限,并在该印章使用权限包括使用第一印章的权限时,判断出该账户具有使用第一印章的权限,在该印章使用权限不包括使用第一印章的权限时,判断出该账户不具有使用第一印章的权限;在账户未通过身份认证时,确定该账户的身份信息出现错误。

[0088] 其中,账户的身份信息可以包括下述至少之一:盖印请求的发送时间、第一终端的 IP 地址、第一终端的网卡号、第一终端的操作系统类型、印章机的 ID 也就是印章机的产品序列号(Serial Number,简称 SN 码)、该账户的账户名及密码、该账户对应的盖印人的姓名、盖印人的工号、盖印人的岗位级别以及待盖印文件的所属地区。

[0089] 进一步地,使用身份信息对账户进行身份认证可以包括:在数据库中查询该账户的身份信息是否存在;若不存在,则判断出该账户未通过身份认证,并确定该账户为虚假账户,不具有使用第一印章的权限;若数据库中存在该账户的身份信息,则判断数据库中记录的该账户的身份信息与客户端获取到的账户的身份信息是否一致;若一致,则确定该账户通过身份认证;若不一致,则判断出该账户未通过身份认证,并确定该账户不具有使用第一印章的权限。

[0090] 在一个可选的实施例中,可以首先对该账户的账户名和密码(如,通过动态令牌获得的密码)进行验证,在该账户的账户名和密码通过验证后,客户端可以进一步地对账

户的身份信息中的其他一个或几个信息（如，盖印请求的发送时间、第一终端的 IP 地址、第一终端的网卡号、第一终端的操作系统类型、印章机的 ID、该账户对应的盖印人的姓名、盖印人的工号、盖印人的岗位级别以及待盖印文件的所属地区）进行认证，判断该账户的身份信息中的其他一个或几个信息是否正确，具体地，客户端可以查询服务器的数据库中记录的该账户的身份信息，比较数据库中记录的身份信息与客户端获取到的身份信息是否相同，若相同，则判断出该账户的身份信息中的其他信息正确；若不同，则判断出该账户的身份信息中的其他信息不正确。

[0091] 通过本发明上述实施例，提高了对账户进行身份认证的可靠性。

[0092] 进一步地，上述装置还可以包括：上报单元，用于在拒绝查询待盖印文件的交易类型和与交易类型匹配的第二印章之后，上报账户的身份信息和获取盖印请求的时间；记录单元，用于将身份信息记录至管理员账户的警报名单中。

[0093] 具体地，在判断出该账户不具有使用第一印章的权限的情况下，在拒绝查询待盖印文件的交易类型和与交易类型匹配的第二印章之后，将该账户的身份信息和客户端获取到盖印请求的时间上报至该账户的上级账户名单中的各个账户，并将该账户的身份信息同步记录至管理员账户（如第一印章的主管者）的警报名单中。

[0094] 在上述的可选实施例中，客户端将获取到的该账户的身份信息和获取到盖印请求的时间上报至该账户的上级账户，并将该账户的身份信息和获取到盖印请求的时间同步记录至第一印章的所有者的警报名单中；若该账户的上级账户在预设时间（如 15 天）内对上报的信息没有进行处理，那么可以将该账户的身份信息和获取到盖印请求的时间继续上报至更上级账户，以此类推，逐级上报，直至最高级账户。

[0095] 通过本发明上述实施例，可以确保在没有权限使用第一印章的账户请求盖印该第一印章时，拒绝盖印该第一印章，并及时将越权使用印章的信息上报至上级账户和印章所有者账户，避免印章被滥用或越权使用等情况发生而印章所有者不知情。

[0096] 在本发明上述实施例中，判断单元可以包括：第二查询子单元，用于在数据库中查询待盖印文件的交易记录信息；读取子单元，用于在数据库中存在交易记录信息的情况下，读取第一印章的第一标示信息和第二印章的第二标示信息；第二确定子单元，用于在第一标示信息与第二标示信息相同的情况下，确定判断出第一印章与第二印章相同；第三确定子单元，用于在第一标示信息与第二标示信息不同的情况下，确定判断出第一印章与第二印章不同；第四确定子单元，用于在数据库中不存在交易记录信息的情况下，确定判断出待盖印文件为虚假文件，并拒绝盖印请求。

[0097] 具体地，在数据库中查询到与待盖印文件的交易类型匹配的第二印章之后，在数据库中查询该待盖印文件的交易记录信息是否存在，若数据库中存在该待盖印文件的交易记录信息，则判断出该待盖印文件为真实文件，并读取第一印章的第一标示信息和第二印章的第二标示信息；判断该第一标示信息与该第二标示信息是否相同，在该第一标示信息与该第二标示信息相同的情况下，判断出第一印章与第二印章相同，即该第一印章与待盖印文件相匹配，可以在待盖印文件上盖印该第一印章；在该第一标示信息与该第二标示信息不同的情况下，判断出第一印章与第二印章不同，即该第一印章与待盖印文件不匹配，不能在待盖印文件上盖印该第一印章；若数据库中不存在该待盖印文件的交易记录信息，则判断出该待盖印文件为虚假文件，并拒绝上述的盖印请求。

[0098] 其中,交易记录信息包括但不限于:银行业务的交易记录信息,如交易类型、交易流水号、交易验证码以及交易关联码等。

[0099] 进一步地,第一标示信息可以包括下述至少之一:第一印章的种类、第一印章的形状、第一印章的尺寸、第一印章的编号、第一印章的印章内容、第一印章的制作者信息、第一印章的签发者信息以及第一印章的主管者信息;第二标示信息可以包括下述至少之一:第二印章的种类、第二印章的形状、第二印章的尺寸、第二印章的编号、第二印章的印章内容、第二印章的制作者信息、第二印章的签发者信息以及第二印章的主管者信息。

[0100] 需要进一步说明的是,印章的编号(如上述的第一印章的编号或第二印章的编号)为预设编号,如财务章的印章编号可以为01、发票章的印章编号可以为02以及合同章的印章编号可以为03等;印章的种类(如上述的第一印章的种类或第二印章的种类)可以依据印章的使用范围而确定,如印章的种类可以为对公印章、对私印章、财务印章或者个人印章等;印章内容(如上述的第一印章的印章内容或第二印章的印章内容)用于描述印章所记录的内容,其可以包括但不限于字符内容和图形内容,如北京市物价局的审核印章上记录有“北京市物价局审核专用章”,并且该印章上还带有一个五角星的图形。

[0101] 在一个可选的实施例中,在银行的交易系统(如银行结算系统)中,当交易完成时交易系统会生成对应的交易类型、交易流水号、交易日期或者交易金额等交易记录信息,当在交易完成时才可盖印印章的情况下,客户端在判断第一印章是否可以加盖在待盖印文件上时,首先在银行的交易系统的数据库中查询该待盖印文件的交易记录信息(如交易类型和交易流水号等)是否存在,若交易记录信息存在,则判断出该交易真实存在并已经完成,可以盖印印章,并将盖印请求中的第一印章与数据库中的与该待盖印文件匹配的第二印章进行比对,比对的内容包括印章的编号、印章的种类以及印章内容等等,在第一印章与第二印章相同时,确定该第一印章可以盖印在该待盖印文件上;在第一印章与第二印章不同时,确定该第一印章不能盖印在该待盖印文件上,并拒绝该盖印请求;若交易记录信息不存在,则判断出该交易为虚假交易或该交易未完成,不能对该待盖印文件进行盖章,此时,冻结该账户,并将该账户的身份信息上报至其上级用户和该第一印章的主管者账户中。

[0102] 在另一个可选的实施例中,需要在交易未完成时盖印(如在交易过程中,在文件上加盖确认填写信息无误的印章),此时银行的交易系统中尚未生成对应的交易类型和交易流水号,那么在银行的柜台员工将待盖印文件输入至其计算机时,计算机本地文件会记录有该交易的交易详情,客户端将会通过访问该计算机的本地文件,并查询本地文件中是否存在该待盖印文件的记录信息,如果存在,则确定该待盖印文件为真实文件,并可以允许按照上述的盖印请求将第一印章盖印至该待盖印文件;若不存在,则确定该待盖印文件为虚假文件,并拒绝该盖印请求,同时冻结生成该盖印请求的账户,并将该账户的身份信息上报至其上级用户和第一印章的所有者账户中。

[0103] 通过本发明上述实施例,在允许将第一印章盖印至待盖印文件之前,首先通过在数据库中查询该待盖印文件的交易记录信息是否存在,来判断该待盖印文件为真实文件还是虚假文件,并在待盖印文件为虚假文件时,拒绝盖印第一印章并上报对应的账户的身份信息;在待盖印文件的真实文件时,通过判断第一印章和与该待盖印文件相匹配的第二印章是否相同来判断该第一印章是否可以盖印在该待盖印文件上,从而降低了现有技术中将印章盖在虚假文件上或将印章盖在错误文件类型上的风险。



[0104] 在本发明上述实施例中,在将印章盖印至待盖印文件之前,判断请求盖印该印章的账户是否有权限盖印该印章和该印章是否可以盖在待盖印文件上,避免了现有技术中实物印章在使用过程中容易出现印章被盖错、盗用或被越级使用等情况,同时可以将印章单独盖印至纸质的待盖印文件上,解决了现有技术中电子印章无法将印章图形与电子文档分开,导致不同的电子印章不兼容的问题。通过本发明上述实施例,可以对印章的盖印进行精确控制,降低了使用印章出错的概率。

[0105] 本实施例中所提供的各个模块与方法实施例对应步骤所提供的使用方法相同、应用场景也可以相同。当然,需要注意的是,上述模块涉及的方案可以不限于上述实施例中的内容和场景,且上述模块可以运行在计算机终端或移动终端,可以通过软件或硬件实现。

[0106] 从以上的描述中,可以看出,本发明实现了如下技术效果:

[0107] 采用本发明实施例,在获取在待盖印文件上盖印第一印章的盖印请求之后,获取该待盖印文件的交易类型和预设的与该交易类型相匹配的第二印章;判断第一印章与该第二印章是否相同,并在第一印章与第二印章相同时,允许在待盖印文件上盖印该第一印章,在第一印章与第二印章不同时,拒绝在待盖印文件上盖印第一印章。在本发明实施例中,通过比较盖印请求中的第一印章和与待盖印文件的交易类型相匹配的第二印章,来判断第一印章与待盖印文件是否匹配;若第一印章与第二印章相同,则表明该第一印章与该待盖印文件匹配,并允许在该待盖印文件上盖印该第一印章;若第一印章与第二印章不同,则表明该第一印章与该待盖印文件不匹配,并拒绝在该待盖印文件上盖印该第一印章。通过本发明实施例,解决了现有技术中无法在文件上盖印与其匹配的印章的问题,实现了在文件上盖印与其匹配的印章的效果。

[0108] 显然,本领域的技术人员应该明白,上述的本发明的各模块或各步骤可以用通用的计算装置来实现,它们可以集中在单个的计算装置上,或者分布在多个计算装置所组成的网络上,可选地,它们可以用计算装置可执行的程序代码来实现,从而,可以将它们存储在存储装置中由计算装置来执行,或者将它们分别制作成各个集成电路模块,或者将它们中的多个模块或步骤制作成单个集成电路模块来实现。这样,本发明不限制于任何特定的硬件和软件结合。

[0109] 以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,对于本领域的技术人员来说,本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

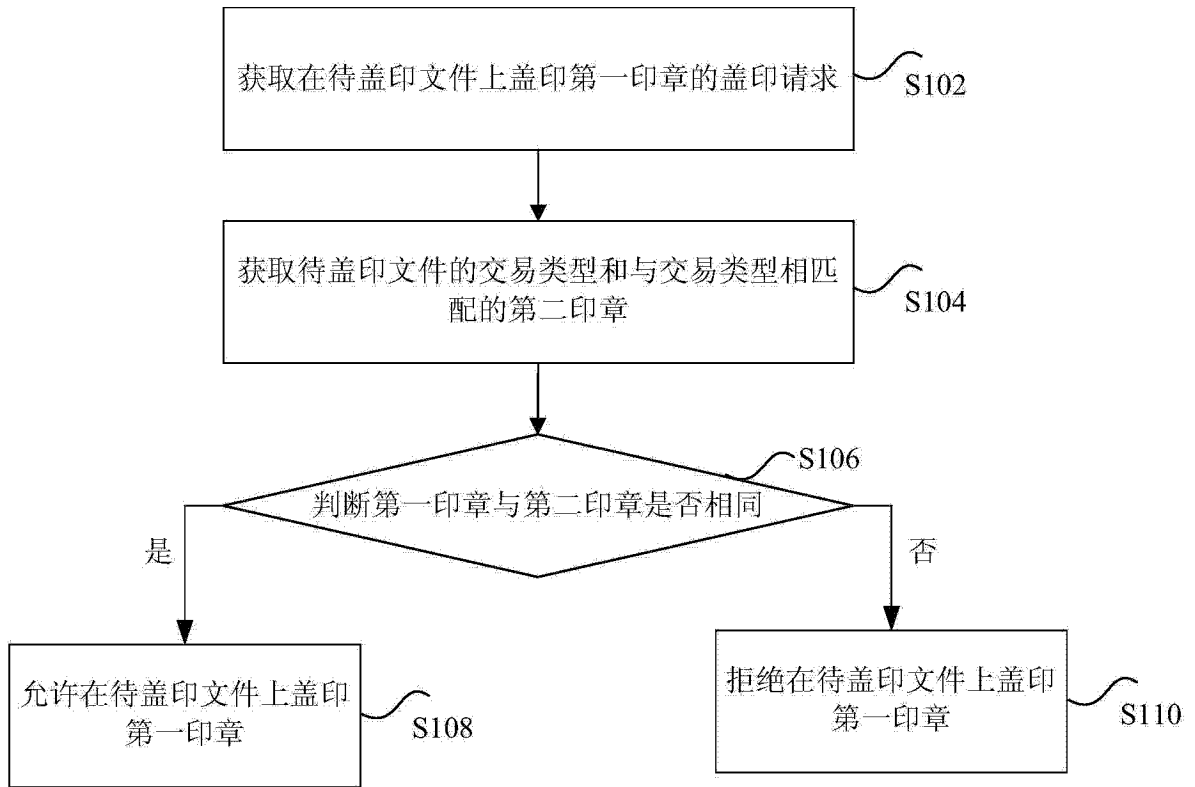


图 1

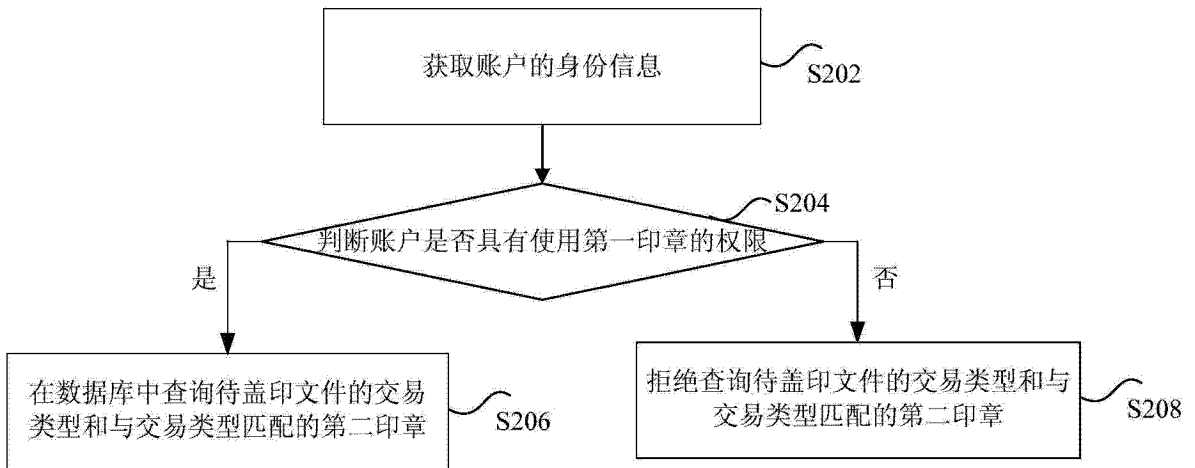


图 2



图 3

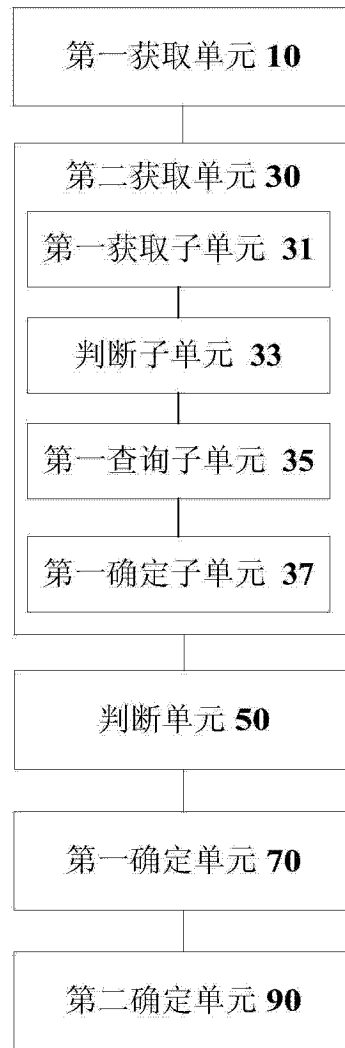


图 4