



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104572713 A

(43) 申请公布日 2015. 04. 29

(21) 申请号 201310492979. 4

(22) 申请日 2013. 10. 18

(71) 申请人 英业达科技有限公司

地址 201114 上海市闵行区漕河泾出口加工  
区浦星路 789 号

申请人 英业达股份有限公司

(72) 发明人 邱全成

(74) 专利代理机构 北京国昊天诚知识产权代理  
有限公司 11315

代理人 许志勇

(51) Int. Cl.

G06F 17/30(2006. 01)

G06F 21/60(2013. 01)

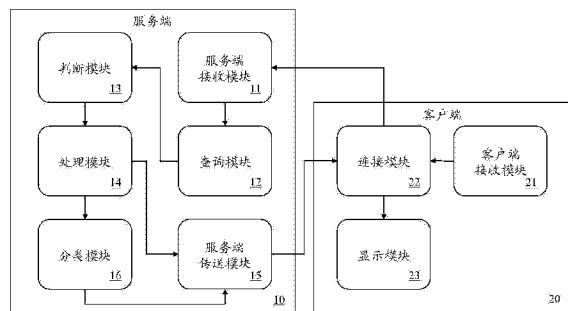
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称

文件搜寻保护系统及其方法

(57) 摘要

本发明公开一种文件搜寻保护系统及其方法, 当文件的储存位置位于受保护磁区或是文件是受保护的文件时, 于文件搜寻结果中加以删除, 藉此可以达成排除文件搜寻到受保护文件的技术功效。



1. 一种文件搜寻保护系统,其特征在于,包含:
  - 一服务端,所述服务端更包含:
  - 一服务端接收模块,用以自一客户端接收一搜寻信息;
  - 一查询模块,用以查询出与所述搜寻信息对应的搜寻文件,并根据所述搜寻文件生成一搜寻文件数据,所述搜寻文件数据包含所述搜寻文件的文件链接;
  - 一判断模块,用以判断所述搜寻文件是否受保护;
  - 一处理模块,当所述判断模块判断所述搜寻文件受保护时,将受保护搜寻文件的文件链接于所述搜寻文件数据中删除以生成一处理文件数据;及
  - 一服务端传送模块,用以传送所述处理文件数据至所述客户端。
2. 如权利要求 1 所述的文件搜寻保护系统,其特征在于,所述客户端更包含:
  - 一客户端接收模块,用以接收所述搜寻信息;
  - 一连接模块,用以提供所述搜寻信息至所述服务端接收模块,以及自所述服务端接收所述处理文件数据;及
  - 一显示模块,用以显示所述处理文件数据中所述搜寻文件。
3. 如权利要求 1 所述的文件搜寻保护系统,其特征在于,所述判断模块判断所述搜寻文件的储存位置是否位于受保护的磁区,以判断所述搜寻文件是否受保护,以及所述判断模块判断所述搜寻文件是否为受保护的文件,以判断所述搜寻文件是否受保护。
4. 如权利要求 1 所述的文件搜寻保护系统,其特征在于,所述服务端更包含一分类模块,用以依据所述搜寻文件的储存位置将所述处理文件数据内的所述搜寻文件分类排序。
5. 如权利要求 1 所述的文件搜寻保护系统,其特征在于,所述搜寻信息包含文字、图像以及语音。
6. 一种文件搜寻保护方法,其特征在于,包含下列步骤:
  - 一服务端自一客户端获得一搜寻信息;
  - 所述服务端查询出与所述搜寻信息对应的搜寻文件,并根据所述搜寻文件生成一搜寻文件数据,所述搜寻文件数据包含所述搜寻文件的文件链接;
  - 所述服务端判断所述搜寻文件是否受保护;
  - 当所述服务端判断所述搜寻文件受保护时,将受保护搜寻文件的文件链接于所述搜寻文件数据中删除以生成一处理文件数据;及
  - 所述服务端提供所述处理文件数据至所述客户端。
7. 如权利要求 6 所述的文件搜寻保护方法,其特征在于,所述文件搜寻保护方法更包含所述客户端自所述服务端接收所述处理文件数据,以显示所述处理文件数据内的所述搜寻文件。
8. 如权利要求 6 所述的文件搜寻保护方法,其特征在于,所述服务端判断所述搜寻文件的储存位置是否位于受保护的磁区,以判断所述搜寻文件是否受保护,以及所述服务端判断所述搜寻文件是否为受保护的文件,以判断所述搜寻文件是否受保护。
9. 如权利要求 6 所述的文件搜寻保护方法,其特征在于,所述文件搜寻保护方法更包含所述服务端依据所述搜寻文件的储存位置将所述处理文件数据内的所述搜寻文件分类排序的步骤。
10. 如权利要求 6 所述的文件搜寻保护方法,其特征在于,所述服务端与所述客户端建

立连接并自所述客户端获得所述搜寻信息的步骤中,所述搜寻信息包含文字、图像以及语音。

## 文件搜寻保护系统及其方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种搜寻系统及其方法,尤其是指一种提供文件搜寻时保护的搜寻系统及其方法。

### 背景技术

[0002] 现有提供文件的保护一般是提供文件开始时的密码设定,或是将文件以隐藏文件的方式进行文件保护,进一步设定受保护或是隐藏的磁区以储存文件,储存于受保护或是隐藏的磁区的文件即会受到保护或隐藏,藉此可以提供重要文件的保护,或是避免重要文件被误删的问题。

[0003] 但是对于文件的搜寻来说,对于受到保护的文件可以直接的被搜寻到,而对于隐藏的文件亦可以通过搜寻的设定进一步的搜寻得到,对于储存于受保护磁区内的文件来说亦直接的被搜寻到,而对于储存于隐藏磁区内的文件亦可以通过搜寻的设定进一步的搜寻得到,这会使得经由保护或隐藏的文件亦会被窃取以及被误删,这会使得文件保护上仍具有风险性存在。

[0004] 综上所述,可知现有技术中长期以来一直存在现有文件搜寻可搜寻到受保护文件,造成文件保护具风险性的问题,因此有必要提出改进的技术手段,来解决此一问题。

### 发明内容

[0005] 有鉴于现有技术存在现有文件搜寻可搜寻到受保护文件,造成文件保护具风险性的问题,本发明遂揭露一种文件搜寻保护系统及其方法,其中:

[0006] 本发明所揭露的文件搜寻保护系统,其包含:服务端。服务端更包含:服务端接收模块、查询模块、判断模块、处理模块以及服务端传送模块。

[0007] 服务端的服务端接收模块是用以自客户端接收搜寻信息;服务端的查询模块是用以查询出与搜寻信息对应的搜寻文件,并根据搜寻文件生成搜寻文件数据,搜寻文件数据包含搜寻文件的文件链接;服务端的判断模块是用以判断搜寻文件是否受保护;服务端的处理模块是当判断模块判断搜寻文件受保护时,将受保护搜寻文件的文件链接于搜寻文件数据中删除以生成处理文件数据;及服务端的服务端传送模块是用以传送处理文件数据至客户端,客户端接收处理文件数据,以显示处理文件数据内的搜寻文件。

[0008] 本发明所揭露的文件搜寻保护方法,其包含下列步骤:

[0009] 首先,服务端自客户端获得搜寻信息;接着,服务端查询出与搜寻信息对应的搜寻文件,并根据搜寻文件生成搜寻文件数据,搜寻文件数据包含搜寻文件的文件链接;接着,服务端判断搜寻文件是否受保护;接着,当服务端判断搜寻文件受保护时,将受保护搜寻文件的文件链接于搜寻文件数据中删除以生成处理文件数据;最后,服务端提供处理文件数据至客户端。

[0010] 本发明所揭露的系统与方法如上,与现有技术之间的差异在于本发明进一步的对搜寻文件数据进行处理,通过服务端判断出搜寻文件是受保护时,将受保护搜寻文件的文

件链接于搜寻文件数据中删除,以将受保护的文件排除在搜索结果之外,避免被搜索显示,藉以提供文件搜寻保护。

[0011] 通过上述的技术手段,本发明可以达成排除文件搜寻到受保护文件的技术功效。

#### 附图说明

[0012] 图 1 绘示为本发明文件搜寻保护系统方块图。

[0013] 图 2 绘示为本发明文件搜寻保护方法流程图。

[0014] 图 3 绘示为本发明文件搜寻保护的搜寻文件数据内容示意图。

[0015] 图 4 绘示为本发明文件搜寻保护的第一实施例处理文件数据内容示意图。

[0016] 图 5 绘示为本发明文件搜寻保护的第二实施例处理文件数据内容示意图。

#### [0017] 【符号说明】

[0018] 10 服务端

[0019] 11 服务端接收模块

[0020] 12 查询模块

[0021] 13 判断模块

[0022] 14 处理模块

[0023] 15 服务端传送模块

[0024] 16 分类模块

[0025] 20 客户端

[0026] 21 客户端接收模块

[0027] 22 连接模块

[0028] 23 显示模块

[0029] 31 搜寻文件数据

[0030] 32 处理文件数据

#### 具体实施方式

[0031] 以下将配合图式及实施例来详细说明本发明的实施方式,藉此对本发明如何应用技术手段来解决技术问题并达成技术功效的实现过程能充分理解并据以实施。

[0032] 以下首先要说明本发明所揭露的文件搜寻保护系统,并请参考「图 1」所示,「图 1」绘示为本发明文件搜寻保护系统方块图。

[0033] 本发明所揭露的文件搜寻保护系统,其包含:服务端 10 以及客户端 20。服务端 10 更包含:服务端接收模块 11、查询模块 12、判断模块 13、处理模块 14 以及服务端传送模块 15;客户端 20 更包含:客户端接收模块 21、连接模块 22 以及显示模块 23。

[0034] 客户端 20 会先通过客户端 20 的连接模块 22 通过有线传输方式或是无线传输方式与服务端 10 建立连接,上述有线传输方式有线网络,无线传输方式包含无线网络、Wi-Fi 以及蓝牙(Bluetooth) …等,在此仅为举例说明之,并不以此局限本发明的应用范畴。

[0035] 并当客户端 20 需要于服务端 10 进行文件搜寻时,客户端 20 可通过客户端 20 的客户端接收模块 21 接收搜寻信息,上述的搜寻信息包含有文字形式、图像形式以及语音形式…等的搜寻信息,在此仅为举例说明之,并不以此局限本发明的应用范畴。

[0036] 在客户端 20 通过客户端 20 的客户端接收模块 21 接收搜寻信息之后,即可通过客户端 20 的连接模块 22 将被接收的搜寻信息提供至服务端 10,服务端 10 即可由服务端 10 的服务端接收模块 11 接收客户端 20 的连接模块 22 所提供的搜寻信息。

[0037] 当服务端 10 的服务端接收模块 11 接收到的搜寻信息为条码图像(包含一维条码以及二维条码)形式时,会进一步对条码图像形式的搜寻信息进行解码以解码出文字形式的搜寻信息;当服务端 10 的服务端接收模块 11 接收到的搜寻信息为语音时,会进一步通过语音转换为文字技术将语音形式的搜寻信息转换为文字形式的搜寻信息。

[0038] 通过上述处理后,即可藉由服务端 10 的查询模块 12 查询出与搜寻信息所对应的搜寻文件,并将搜寻文件的文件链接生成搜寻文件数据,具体而言,假设客户端 20 想要在服务端进行文件的搜寻时,客户端 20 的客户端接收模块 21 接收搜寻信息为“abc”,并通过客户端 20 的连接模块 22 提供搜寻信息为“abc”至服务端 10,服务端 10 的即可接收到客户端 20 的连接模块 22 所提供的搜寻信息为“abc”,再由服务端 10 的查询模块 12 即可进行搜寻以于服务端 10 中查询出包含搜寻信息为“abc”的所有文件,并根据上述被搜寻出文件的文件链接生成搜寻文件数据。

[0039] 除此之外,客户端 20 的客户端接收模块 21 更可接收搜寻信息以及搜寻条件,上述的搜寻条件包含文件路径以及后缀名,在此仅为举例说明之,并不以此局限本发明的应用范畴,并通过客户端 20 的连接模块 22 提供搜寻信息以及搜寻条件至服务端 10,服务端 10 的服务端接收模块 11 以自客户端 20 的连接模块 22 接收到搜寻信息以及搜寻条件之后,会再通过服务端 10 的查询模块 12 依据搜寻条件以查询出与搜寻信息对应的搜寻文件数据。

[0040] 具体而言,假设客户端 20 的客户端接收模块 21 接收搜寻信息为“abc”以及搜寻条件为“D:\abc”,并通过客户端 20 的连接模块 22 提供搜寻信息为“abc”以及搜寻条件为“D:\abc”至服务端 10,服务端 10 的即可接收到客户端 20 的连接模块 22 所提供的搜寻信息为“abc”以及搜寻条件为“D:\abc”,再由服务端 10 的查询模块 12 于搜寻条件为“D:\abc”的文件路径中查询出包含搜寻信息为“abc”的所有文件,并将上述被搜寻出文件的文件链接生成搜寻文件数据。

[0041] 在服务端 10 的查询模块 12 查询出与搜寻信息所对应的搜寻文件,并根据搜寻文件的文件链接生成搜寻文件数据之后,即可再通过服务端 10 的判断模块 13 判断搜寻文件是否受保护,当服务端 10 的判断模块 13 判断出搜寻文件受保护时,服务端 10 的处理模块 14 将受保护搜寻文件的文件链接于搜寻文件数据中删除以生成处理文件数据。

[0042] 上述服务端 10 的判断模块 13 判断搜寻文件的储存位置是否位于受保护的磁区,以判断搜寻文件是否受保护,以及服务端 10 的判断模块 13 判断搜寻文件是否为受保护的文件,以判断搜寻文件是否受保护。

[0043] 具体而言,假设搜寻文件数据包含搜寻文件的文件链接分别为“abc1.doc”以及“abc2.jpg”,并且假设搜寻文件的文件链接为“abc1.doc”的储存位置位于受保护的磁区,服务端 10 的判断模块 13 即会判断搜寻文件数据内搜寻文件的文件链接为“abc1.doc”的储存位置位于受保护的磁区,服务端 10 的处理模块 14 即会将储存位置位于受保护的磁区对应搜寻文件的文件链接为“abc1.doc”加以删除,即会将搜寻文件的文件链接为“abc2.jpg”生成处理文件数据。

[0044] 具体而言,假设搜寻文件数据包含搜寻文件的文件链接分别为“abc1.doc”以及

“abc2. jpg”, 并且假设文件链接为“abc2. jpg”的文件为受保护的文件, 服务端 10 的判断模块 13 即会判断搜寻文件的文件链接为“abc2. jpg”的文件为受保护的文件, 服务端 10 的处理模块 14 即会将受保护的文件对应的搜寻文件的文件链接为“abc2. jpg”加以删除, 即将搜寻文件的文件链接为“abc1. doc”生成处理文件数据。

[0045] 而服务端 10 的处理模块 14 所生成的处理文件数据更可通过服务端 10 所更包含的分类模块 16 依据搜寻文件的储存位置将处理文件数据内的搜寻文件分类排序。

[0046] 接着, 服务端 10 的服务端传送模块 15 即可将服务端 10 的处理模块 14 所生成的处理文件数据传送至客户端 20, 客户端 20 的连接模块 22 即可自服务端 10 的服务端传送模块 15 获得处理文件数据, 并由客户端 20 的显示模块 23 显示处理文件数据中的搜寻文件, 藉此即可以提供文件安全保护的效果。

[0047] 接着, 以下将以一个实施例来解说本发明的运作方式及流程, 以下的实施例说明将同步配合「图 1」以及「图 2」所示进行说明, 「图 2」绘示为本发明文件搜寻保护方法流程图。

[0048] 请参考「图 3」所示, 「图 3」绘示为本发明文件搜寻保护的搜寻文件数据内容示意图。

[0049] 客户端 20 会先通过客户端 20 的连接模块 22 通过有线传输方式或是无线传输方式与服务端 10 建立连接(步骤 101), 上述有线传输方式有线网络, 无线传输方式包含无线网络、Wi-Fi 以及蓝牙(Bluetooth) …等, 在此仅为举例说明之, 并不以此局限本发明的应用范畴。

[0050] 并当客户端 20 需要于服务端 10 进行文件搜寻时, 客户端 20 可通过客户端 20 的客户端接收模块 21 接收搜寻信息为“abc”, 在此仅以文字形式的搜寻信息作为举例, 并不以此局限本发明的应用范畴。

[0051] 在客户端 20 通过客户端 20 的客户端接收模块 21 接收搜寻信息为“abc”之后, 即可通过客户端 20 的连接模块 22 将被接收的搜寻信息为“abc”提供至服务端 10, 服务端 10 即可由服务端 10 的服务端接收模块 11 接收客户端 20 的连接模块 22 所提供的搜寻信息为“abc”(步骤 101)。

[0052] 接着, 服务端 10 的查询模块 12 即可于服务端 10 中进行文件的搜寻, 藉以于服务端 10 中查询出包含搜寻信息为“abc”的所有文件, 并将上述被搜寻出文件的文件链接生成搜寻文件数据 31, 在实施例中, 搜寻文件数据 31 包含搜寻文件的文件链接分别为“abc1. doc”以及“abc2. jpg”(步骤 102)。

[0053] 除此之外, 客户端 20 的客户端接收模块 21 更可接收搜寻信息为“abc”以及搜寻条件为“D:\abc”, 上述的搜寻条件仅以文件路径作为举例说明, 并不以此局限本发明的应用范畴, 并通过客户端 20 的连接模块 22 提供搜寻信息为“abc”以及搜寻条件为“D:\abc”至服务端 10, 服务端 10 的服务端接收模块 11 以自客户端 20 的连接模块 22 接收到搜寻信息为“abc”以及搜寻条件为“D:\abc”之后, 再由服务端 10 的查询模块 12 于搜寻条件为“D:\abc”的文件路径中查询出包含搜寻信息为“abc”的所有文件, 并将上述被搜寻出文件的文件链接生成搜寻文件数据。

[0054] 在实施例中, 假设搜寻文件的文件链接为“abc1. doc”的储存位置位于受保护的磁区, 在服务端 10 的查询模块 12 查询出与搜寻信息为“abc”所对应的搜寻文件, 并将搜寻文

件的文件链接生成搜寻文件数据 31 之后,即可再通过服务端 10 的判断模块 13 判断搜寻文件数据 31 内搜寻文件的文件链接分别为“abc1.doc”以及“abc2.jpg”的储存位置是否位于受保护的磁区(步骤 103)。

[0055] 而服务端 10 的判断模块 13 即会判断出搜寻文件数据 31 内搜寻文件的文件链接为“abc1.doc”的储存位置位于受保护的磁区,接着,服务端 10 的处理模块 14 即会将储存位置位于受保护的磁区对应搜寻文件的文件链接为“abc1.doc”加以删除,即会将搜寻文件的文件链接为“abc2.jpg”生成处理文件数据 32 (步骤 104),处理文件数据 32 的示意请参考[图 4]所示,[图 4]绘示为本发明文件搜寻保护的第一实施例处理文件数据内容示意图。

[0056] 请再次参考[图 3]所示,在实施例中,假设文件链接为“abc2.jpg”的文件为受保护的文件,在服务端 10 的查询模块 12 查询出与搜寻信息为“abc”的所有文件,并将上述被搜寻出文件的文件链接生成搜寻文件数据 31 之后,即可再通过服务端 10 的判断模块 13 判断搜寻文件数据 31 内搜寻文件的文件链接分别为“abc1.doc”以及“abc2.jpg”的文件是否为受保护的文件(步骤 105)。

[0057] 而服务端 10 的判断模块 13 即会判断出搜寻文件数据 31 内搜寻文件的文件链接为“abc2.jpg”为受保护的文件,接着,服务端 10 的处理模块 14 即会将受保护的搜寻文件对应的文件链接“abc2.jpg”加以删除,即会将搜寻文件的文件链接“abc1.doc”生成处理文件数据 32 (步骤 106),处理文件数据 32 的示意请参考[图 5]所示,[图 5]绘示为本发明文件搜寻保护的实施例处理文件数据内容示意图。

[0058] 而服务端 10 的处理模块 14 所生成的处理文件数据 32 更可通过服务端 10 所更包含的分类模块 16 依据搜寻文件的储存位置将处理文件数据 32 内的搜寻文件分类排序。

[0059] 接着,服务端 10 的服务端传送模块 15 即可将服务端 10 的处理模块 14 所生成的处理文件数据 32 传送至客户端 20,客户端 20 的连接模块 22 即可自服务端 10 的服务端传送模块 15 获得处理文件数据 32,并由客户端 20 的显示模块 23 显示处理文件数据 32 (步骤 107),处理文件数据 32 包含搜寻文件及其对应的文件链接,藉此即可以提供文件安全保护的效果。

[0060] 综上所述,可知本发明与现有技术之间的差异在于本发明进一步的对搜寻文件数据进行处理,通过服务端判断出搜寻文件是受保护时,将受保护搜寻文件的文件链接于搜寻文件数据中删除,以将受保护的文件排除在搜索结果之外,避免被搜索显示,藉以提供文件搜寻保护。

[0061] 藉由此一技术手段可以来解决现有技术所存在现有文件搜寻可搜寻到受保护文件,造成文件保护具风险性的问题,进而达成排除文件搜寻到受保护的技术功效。

[0062] 虽然本发明所揭露的实施方式如上,惟所述的内容并非用以直接限定本发明的专利保护范围。任何本发明所属技术领域中的技术人员,在不脱离本发明所揭露的精神和范围的前提下,可以在实施的形式上及细节上作些许的更动。本发明的专利保护范围,仍须以所附的权利要求书所界定者为准。



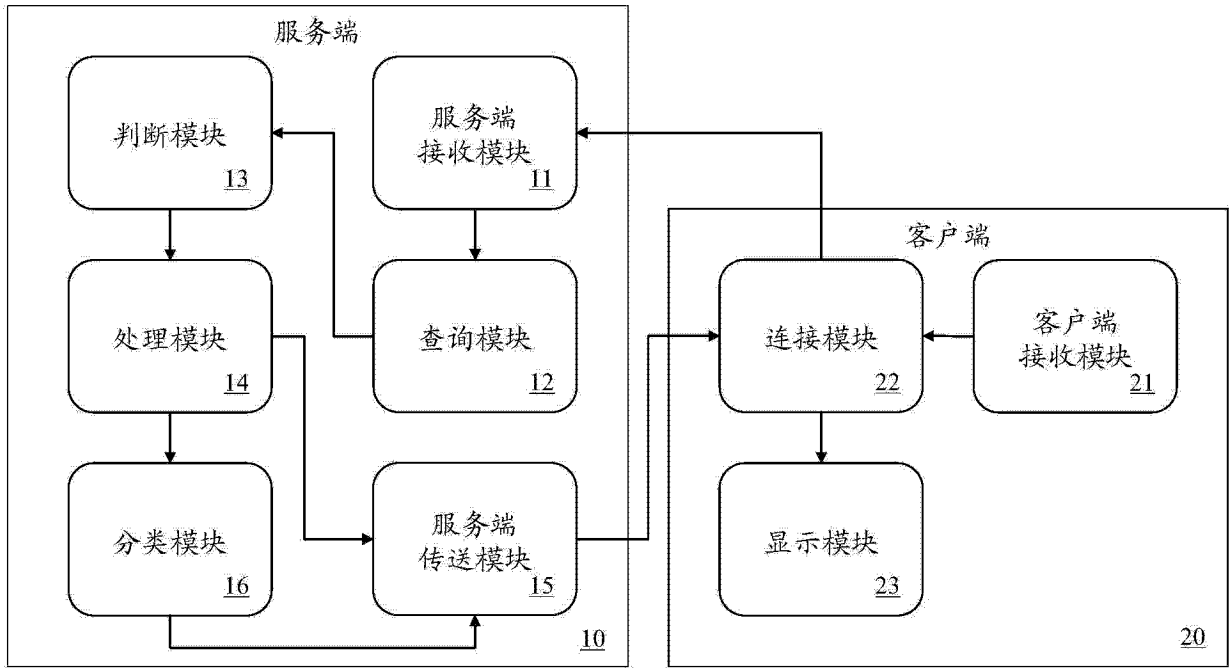


图 1

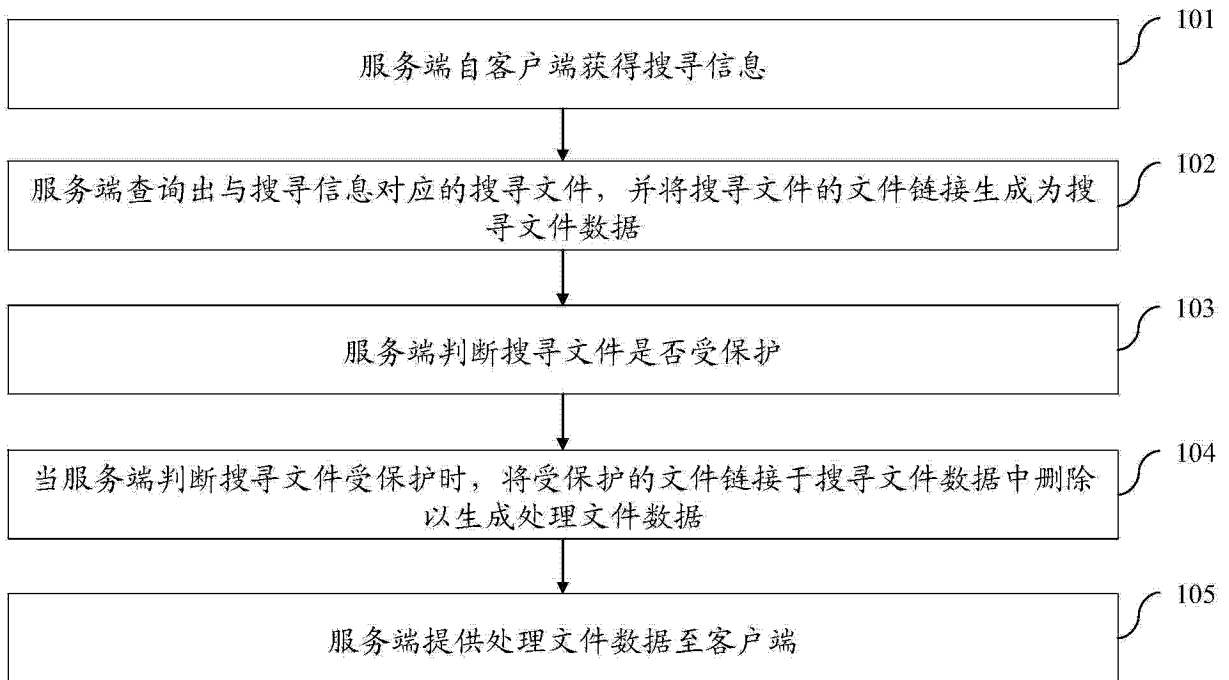


图 2



图 3



图 4

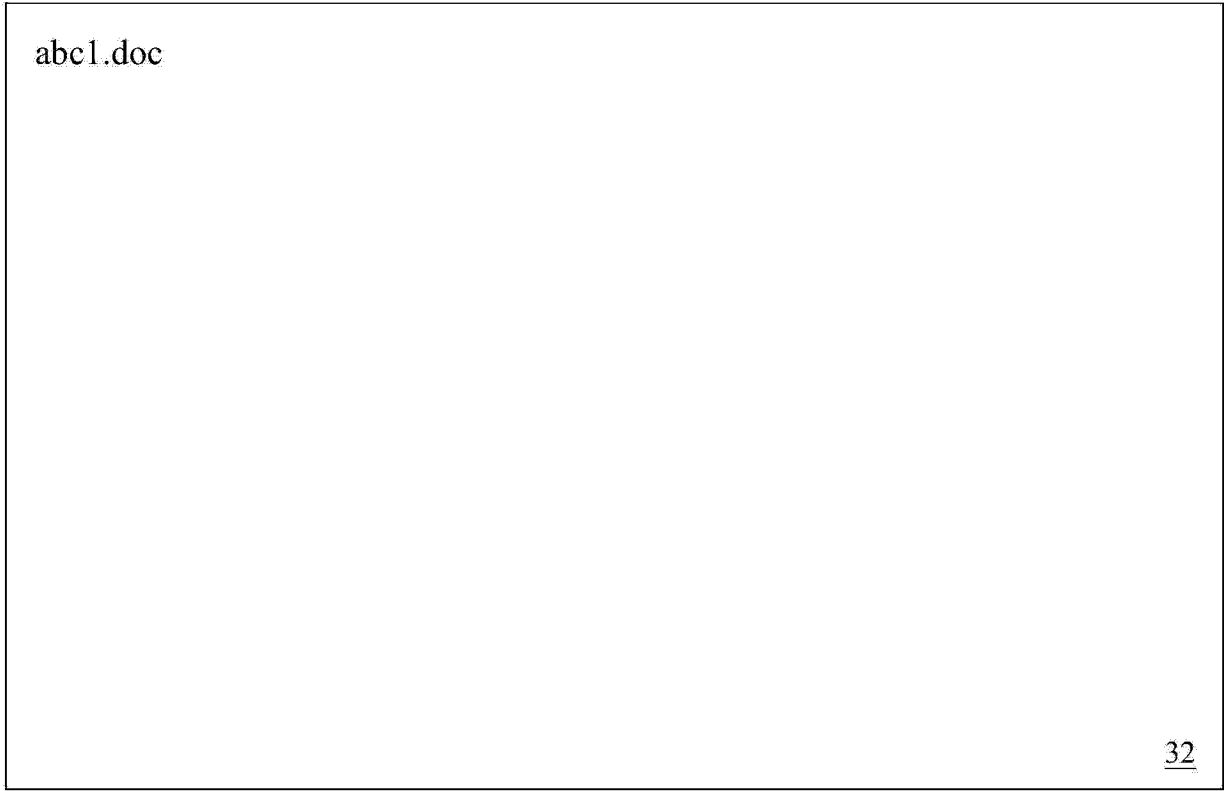


图 5