



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106157197 A

(43)申请公布日 2016. 11. 23

(21)申请号 201610621473.2

(22)申请日 2016.08.01

(71)申请人 广东智动力知识产权运营有限公司

地址 518054 广东省深圳市前海合作区前海一路1号A栋201室(入住深圳市前海商务秘书有限公司)

(72)发明人 罗安胜

(74)专利代理机构 广州华进联合专利商标代理有限公司 44224

代理人 李文渊

(51)Int. Cl.

G06Q 50/18(2012.01)

G06F 17/30(2006.01)

G06Q 40/04(2012.01)

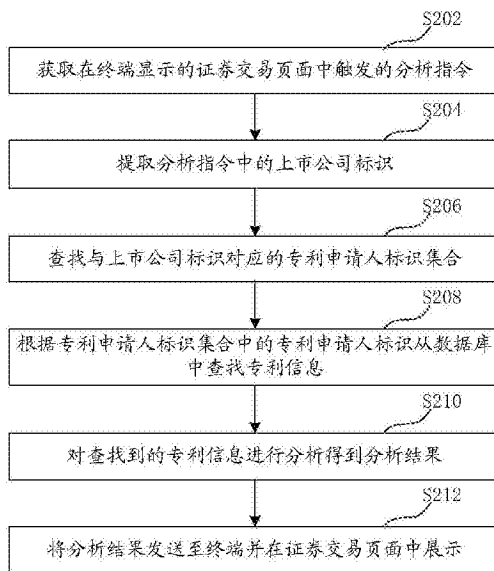
权利要求书2页 说明书8页 附图4页

(54)发明名称

上市公司专利信息的分析方法和装置

(57)摘要

本发明涉及一种上市公司专利信息的分析方法和装置,所述方法包括:获取在终端显示的证券交易页面中触发的分析指令;提取所述分析指令中的上市公司标识;查找与所述上市公司标识对应的专利申请人标识集合;根据所述专利申请人标识集合中的专利申请人标识从数据库中查找专利信息;对查找到的专利信息进行分析得到分析结果;将所述分析结果发送至所述终端并在所述证券交易页面中展示。本发明提供的上市公司专利信息的分析方法和装置,根据专利申请人标识集合中的专利申请人标识从数据库中查找专利信息,可以保证获取到上市公司的不同专利申请人标识对应的专利信息,避免出现上市公司的专利信息漏检的情况。



1. 一种上市公司专利信息分析方法,所述方法包括:
 - 获取在终端显示的证券交易页面中触发的分析指令;
 - 提取所述分析指令中的上市公司标识;
 - 查找与所述上市公司标识对应的专利申请人标识集合;
 - 根据所述专利申请人标识集合中的专利申请人标识从数据库中查找专利信息;
 - 对查找到的专利信息进行分析得到分析结果;
 - 将所述分析结果发送至所述终端并在所述证券交易页面中展示。
2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:
 - 定期向远程服务器发送数据更新请求;
 - 接收所述远程服务器根据所述数据更新请求返回的专利信息;
 - 根据接收到的专利信息更新数据库。
3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述根据所述专利申请人标识集合中的专利申请人标识从数据库中查找专利信息之后,还包括:
 - 若未查找到,则生成包括所述专利申请人标识集合中专利申请人标识的专利信息获取请求;
 - 将所述专利信息获取请求发送至远程服务器;
 - 接收所述远程服务器根据所述专利信息获取请求返回的专利信息。
4. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述对查找到的专利信息进行分析得到分析结果,包括:
 - 按照专利申请类型对查找到的专利信息进行分类;
 - 统计各专利申请类型的专利申请量;
 - 根据统计的各专利申请类型的专利申请量计算得到所述上市公司标识对应的创新能力量化值。
5. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述对查找到的专利信息进行分析得到分析结果,包括:
 - 将查找到的专利信息按照法律状态进行分类;
 - 统计各法律状态对应的专利申请量。
6. 一种上市公司专利信息的分析装置,其特征在于,所述装置包括:
 - 分析指令获取模块,用于获取在终端显示的证券交易页面中触发的分析指令;
 - 公司标识提取指令,用于提取所述分析指令中的上市公司标识;
 - 标识集合查找模块,用于查找与所述上市公司标识对应的专利申请人标识集合;
 - 专利信息查找模块,用于根据所述专利申请人标识集合中的专利申请人标识从数据库中查找专利信息;
 - 专利信息分析模块,用于对查找到的专利信息进行分析得到分析结果;
 - 分析结果展示模块,用于将所述分析结果发送至所述终端并在所述证券交易页面中展示。
7. 根据权利要求6所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:
 - 更新请求发送模块,用于定期向远程服务器发送数据更新请求;
 - 专利信息接收模块,用于接收所述远程服务器根据所述数据更新请求返回的专利信

息；

数据库更新模块,用于根据接收到的专利信息更新所述数据库。

8. 根据权利要求6所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

获取请求生成模块,用于根据所述专利申请人标识集中的专利申请人标识从数据库中未查找到专利信息时,生成包括所述专利申请人标识集中的专利申请人标识的专利信息获取请求;

获取请求发送模块,用于将所述专利信息获取请求发送至远程服务器;

专利信息获取模块,用于接收所述远程服务器根据所述专利信息获取请求返回的专利信息。

9. 根据权利要求6所述的装置,其特征在于,所述专利信息分析模块包括:

专利信息分类模块,用于按照专利申请类型对查找到的专利信息进行分类;

专利信息统计模块,用于统计各专利申请类型的专利申请量;

统计数量计算模块,用于根据统计的各专利申请类型的专利申请量计算得到所述上市公司标识对应的创新能力量化值。

10. 根据权利要求6所述的装置,其特征在于,所述专利信息分析模块包括:

法律状态分类模块,用于将查找到的专利信息按照法律状态进行分类;

法律状态统计模块,用于统计各法律状态对应的专利申请量。

上市公司专利信息的分析方法和装置

技术领域

[0001] 本发明涉及信息分析技术领域,特别是涉及一种上市公司专利信息的分析方法和装置。

背景技术

[0002] 随着互联网的发展,越来越多的专利信息通过互联网传输,并以电子数据的形式存储在数据库中。而且,伴随着社会经济和技术的发展,越来越多的企业开始申请并拥有专利,企业的专利信息也逐渐受到关注。

[0003] 目前证券交易过程中,股民对上市公司的专利信息也十分关注,上市公司的专利信息也成为股民购买该上市公司证券的考虑因素。股民在检索上市公司的专利信息时,需要在专利检索数据库中输入上市公司标识来检索上市公司的专利信息,但是在一个上市公司有多个公司标识时,股民可能只使用部分公司标识,可能出现只获取到上市公司的部分专利信息,导致上市公司的专利信息存在漏检的情况,未能获取上市公司的所有专利信息,从而导致上市公司专利信息的分析结果准确率较低。

发明内容

[0004] 基于此,有必要针对上市公司专利信息的分析结果准确率较低的问题,提供一种上市公司专利信息的分析方法和装置。

[0005] 一种上市公司专利信息的分析方法,所述方法包括:

[0006] 获取在终端显示的证券交易页面中触发的分析指令;

[0007] 提取所述分析指令中的上市公司标识;

[0008] 查找与所述上市公司标识对应的专利申请人标识集合;

[0009] 根据所述专利申请人标识集合中的专利申请人标识从数据库中查找专利信息;

[0010] 对查找到的专利信息进行分析得到分析结果;

[0011] 将所述分析结果发送至所述终端并在所述证券交易页面中展示。

[0012] 在其中一个实施例中,所述方法还包括:

[0013] 定期向远程服务器发送数据更新请求;

[0014] 接收所述远程服务器根据所述数据更新请求返回的专利信息;

[0015] 根据接收到的专利信息更新本地数据库。

[0016] 在其中一个实施例中,所述根据所述专利申请人标识集合中的专利申请人标识从数据库中查找专利信息之后,还包括:

[0017] 若未查找到,生成包括所述专利申请人标识集合中专利申请人标识的专利信息获取请求;

[0018] 将所述专利信息获取请求发送至远程服务器;

[0019] 接收所述远程服务器根据所述专利信息获取请求返回的专利信息。

[0020] 在其中一个实施例中,所述对查找到的专利信息进行分析得到分析结果,包括:

- [0021] 按照专利申请类型对查找到的专利信息进行分类；
- [0022] 统计各专利申请类型的专利申请量；
- [0023] 根据统计的各专利申请类型的专利申请量计算得到所述上市公司标识对应的创新能力量化值。
- [0024] 在其中一个实施例中,所述对查找到的专利信息进行分析得到分析结果,包括:
- [0025] 将查找到的专利信息按照法律状态进行分类；
- [0026] 统计各法律状态对应的专利申请量。
- [0027] 上述上市公司专利信息的分析方法,获取在终端显示的证券交易页面中触发的分析指令,无需切换页面,直接在证券交易页面中即可触发分析指令。查找分析指令中上市公司标识对应的专利申请人标识集合,专利申请人标识集合中包括该上市公司标识对应的上市公司的专利申请人标识,根据专利申请人标识集合中的专利申请人标识从数据库中查找专利信息,可以保证获取到上市公司的不同专利申请人标识对应的专利信息,避免出现上市公司的专利信息漏检的情况。对查找到的专利信息进行分析得到分析结果,将分析结果发送至终端并在所述证券交易页面中展示,针对上市公司的专利信息进行分析得到分析结果,保证了分析结果的准确率。
- [0028] 一种上市公司专利信息的分析装置,所述装置包括:
- [0029] 分析指令获取模块,用于获取在终端显示的证券交易页面中触发的分析指令；
- [0030] 公司标识提取指令,用于提取所述分析指令中的上市公司标识；
- [0031] 标识集合查找模块,用于查找与所述上市公司标识对应的专利申请人标识集合；
- [0032] 专利信息查找模块,用于根据所述专利申请人标识集合中的专利申请人标识从数据库中查找专利信息；
- [0033] 专利信息分析模块,用于对查找到的专利信息进行分析得到分析结果；
- [0034] 分析结果展示模块,用于将所述分析结果发送至所述终端并在所述证券交易页面中展示。
- [0035] 在其中一个实施例中,所述装置还包括:
- [0036] 更新请求发送模块,用于定期向远程服务器发送数据更新请求；
- [0037] 专利信息接收模块,用于接收所述远程服务器根据所述数据更新请求返回的专利信息；
- [0038] 数据库更新模块,用于根据接收到的专利信息更新所述数据库。
- [0039] 在其中一个实施例中,所述装置还包括:
- [0040] 获取请求生成模块,用于根据所述专利申请人集合中的专利申请人标识从数据库中未查找到专利信息时,生成包括所述专利申请人标识集合中专利申请人标识的专利信息获取请求；
- [0041] 获取请求发送模块,用于将所述专利信息获取请求发送至远程服务器；
- [0042] 专利信息获取模块,用于接收所述远程服务器根据所述专利信息获取请求返回的专利信息。
- [0043] 在其中一个实施例中,所述专利信息分析模块包括:
- [0044] 专利信息分类模块,用于按照专利申请类型对查找到的专利信息进行分类；
- [0045] 专利信息统计模块,用于统计各专利申请类型的专利申请量；

[0046] 统计数量计算模块,用于根据统计的各专利申请类型的专利申请量计算得到所述上市公司标识对应的创新能力量化值。

[0047] 在其中一个实施例中,所述专利信息分析模块包括:

[0048] 法律状态分类模块,用于将查找到的专利信息按照法律状态进行分类;

[0049] 法律状态统计模块,用于统计各法律状态对应的专利申请量。

[0050] 上述上市公司专利信息的分析装置,获取在终端显示的证券交易页面中触发的分析指令,无需切换页面,直接在证券交易页面中即可触发分析指令。查找分析指令中上市公司标识对应的专利申请人标识集合,专利申请人标识集合中包括该上市公司标识对应的上市公司的专利申请人标识,根据专利申请人标识集合中的专利申请人标识从数据库中查找专利信息,可以保证获取到上市公司的不同专利申请人标识对应的专利信息,避免出现上市公司的专利信息漏检的情况。对查找到的专利信息进行分析得到分析结果,将分析结果发送至终端并在所述证券交易页面中展示,针对上市公司的专利信息进行分析得到分析结果,保证了分析结果的准确率。

附图说明

[0051] 图1为一个实施例中上市公司专利信息的分析系统的应用环境图;

[0052] 图2为一个实施例中上市公司专利信息的分析方法的流程图示意图;

[0053] 图3为一个实施例中更新数据库的步骤的流程示意图;

[0054] 图4为一个实施例中从远程服务器获取专利信息的步骤的流程示意图;

[0055] 图5为一个实施例中计算创新能力量化值的步骤的流程示意图;

[0056] 图6为一个实施例中上市公司专利信息的分析装置的结构框图;

[0057] 图7为另一个实施例中上市公司专利信息的分析装置的结构框图;

[0058] 图8为再一个实施例中上市公司专利信息的分析装置的结构框图;

[0059] 图9为一个实施例中专利信息分析模块的结构框图;

[0060] 图10为另一个实施例中专利信息分析模块的结构框图。

具体实施方式

[0061] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0062] 图1为一个实施例中上市公司专利信息的分析系统的应用环境图,上市公司专利信息的分析系统包括终端110和分析服务器120,终端110和分析服务器120通过网络连接。其中终端110具体可以是台式电脑或移动终端,移动终端具体可以是平板电脑、智能手机和个人数据助理中的至少一种。

[0063] 如图2所示,在一个实施例中,提供一种上市公司专利信息的分析方法,本实施例以该方法应用在图1上市公司专利信息的分析系统的分析服务器120上举例说明,分析服务器120上运行有上市公司专利信息的分析程序,上市公司专利信息的分析程序用于实施上市公司专利信息的分析方法,上市公司专利信息的分析程序集成在证券购买系统中,证券购买系统运行在分析服务器120上。上市公司专利信息的分析方法也可以应用在终端110

上。上市公司专利信息分析方法具体包括以下内容：

[0064] S202, 获取在终端显示的证券交易页面中触发的分析指令。

[0065] 具体地, 终端110显示有证券交易页面, 在证券交易页面中设置有专利分析按钮, 点击证券交易页面中的专利分析按钮, 终端110获取证券交易页面中的上市公司标识, 根据上市公司标识生成分析指令, 终端110将分析指令发送到分析服务器120。上市公司标识具体可以公司名称或公司证券代码。

[0066] 在一个实施例中, 在终端110显示的证券交易页面中输入上市公司标识, 并点击证券交易页面中的专利分析按钮, 终端110根据输入的上市公司标识生成分析指令, 将分析指令发送到分析服务器120。还可以在终端110显示的行情分析页面或行情查看页面中输入上市公司标识。

[0067] S204, 提取分析指令中的上市公司标识。

[0068] 具体地, 分析服务器120获取到分析指令后, 对分析指令进行解析, 通过解析提取分析指令中的上市公司标识。

[0069] 在一个实施例中, 分析服务器120对分析指令进行解析, 提取分析指令中的验证信息, 对验证信息进行验证, 若验证通过, 则提取分析指令中的上市公司标识。

[0070] S206, 查找与上市公司标识对应的专利申请人标识集合。

[0071] 具体地, 分析服务器120设置有与上市公司标识对应的专利申请人标识集合, 专利申请人标识集合中存储着上市公司标识对应的上市公司在申请专利时使用的专利申请人标识, 专利申请人标识集合中具体可以存储一个或多个专利申请人标识。分析服务器120在提取到分析指令中的上市公司标识后, 查找与提取到的上市公司标识对应的专利申请人标识集合。

[0072] S208, 根据专利申请人标识集合中的专利申请人标识从数据库中查找专利信息。

[0073] 具体地, 分析服务器120在查找到与上市公司标识对应的专利申请人标识集合后, 提取专利申请人标识集合中的专利申请人标识, 从数据库中查找与提取到的专利申请人标识对应的专利信息。专利信息具体可以是数据库中存储的专利申请的信息, 专利信息具体可以包括专利申请号、专利授权号和专利申请的专利状态中的至少一种。

[0074] S210, 对查找到的专利信息进行分析得到分析结果。

[0075] 具体地, 分析服务器120读取查找到的专利信息中专利申请的申请年份, 按照专利申请的申请年份将专利申请进行分类, 统计各申请年份该上市公司提交专利申请的专利申请量, 以统计的各申请年份上市公司提交专利申请的专利申请量作为分析结果。

[0076] 在一个实施例中, 分析服务器120读取查找到的专利信息中专利申请的递交国家, 并按照专利申请的递交国家对专利信息进行分类, 并统计上市公司向各个国家提交专利申请的专利申请量, 以统计的上市公司向各个国家提交专利申请的专利申请量作为分析结果。

[0077] 在一个实施例中, 分析服务器120从查找到的专利信息中提取已经授权的专利申请, 按照专利申请的授权年份对已经授权的专利申请进行分类, 统计各授权年份对应的专利申请的专利授权量, 以统计的各个授权年份对应专利申请的专利授权量作为分析结果。

[0078] 在一个实施例中, 分析服务器120从查找到的专利信息中提取经过权利变更的专利申请, 并统计经过权利变更的专利申请的专利数量, 以统计的经过权利变更的专利申请的数

量作为分析结果。其中权利变更具体可以是专利申请权变更或专利权变更。

[0079] 在一个实施例中，S210具体还包括：根据查找到的专利信息按周期统计专利申请量和专利授权量；根据各周期的专利申请量和专利授权量计算各周期的专利授权比例。

[0080] 具体地，分析服务器120按周期对专利信息进行分类，对各周期对应的专利信息进行统计得到专利申请量和专利授权量，用专利授权量除以专利申请量得到专利授权比例。其中，周期具体可以是1个月、6个月、1年或2年。

[0081] 在一个实施例中，分析服务器120可以读取专利信息中的法律状态，将查找到的专利信息按照法律状态进行分类；统计各法律状态对应的专利申请量，计算各法律状态对应的专利申请量，还可以根据各法律状态对应的专利申请量与专利申请总量计算各法律状态对应的专利申请比例。

[0082] 在一个实施例中，分析服务器120可以按照IPC分类对查找到的专利信息进行分类，并统计各IPC分类对应的专利申请量，还可以根据各IPC分类对应专利申请量对各IPC分类进行排名。

[0083] S212，将分析结果发送至终端并在证券交易页面中展示。

[0084] 具体地，分析服务器120对查找到的专利信息进行分析得到分析结果后，将分析结果发送至终端110，终端110将分析结果在证券交易页面中展示。

[0085] 在一个实施例中，终端110在接收到分析服务器120发送的分析结果后，调取图表生成程序，使图表生成程序根据分析结果生成图表，以图表的形式展示在证券交易页面中；或者，在生成图表后，则跳转到专利分析页面，将图表展在专利分析页面中。

[0086] 本实施例中，获取在终端显示的证券交易页面中触发的分析指令，无需切换页面，直接在证券交易页面中即可触发分析指令。查找分析指令中上市公司标识对应的专利申请人标识集合，专利申请人标识集合中包括该上市公司标识对应的上市公司的专利申请人标识，根据专利申请人标识集合中的专利申请人标识从数据库中查找专利信息，可以保证获取到上市公司的不同专利申请人标识对应的专利信息，避免出现上市公司的专利信息漏检的情况。对查找到的专利信息进行分析得到分析结果，将分析结果发送至终端并在所述证券交易页面中展示，针对上市公司的专利信息进行分析得到分析结果，保证了分析结果的准确率。

[0087] 如图3所示，在一个实施例中，上市公司专利信息的分析方法具体还包括更新数据库的步骤，该步骤具体包括以下内容：

[0088] S302，定期向远程服务器发送数据更新请求。

[0089] 具体地，分析服务器120按照预设时间定期生成数据更新请求，并将生成的数据更新请求发送至远程服务器。数据更新请求中具体可以数据更新时间，数据更新时间可以是上次更新时间，也可以是具体的更新时间范围。预设时间具体可以是1天、1个星期和1个月中的至少一中。

[0090] S304，接收远程服务器根据数据更新请求返回的专利信息。

[0091] 具体地，远程服务器在接收到分析服务器120发送的数据更新请求后，提取数据更新请求中的更新时间，根据更新时间查找专利信息。远程服务器在查找到专利信息后，将查找到的专利信息返回到分析服务器120。

[0092] S306，根据接收到的专利信息更新数据库。

[0093] 具体地,分析服务器120在接收到远程服务器发送的专利信息后,分析服务器120将接收到的专利信息存储到数据库中。

[0094] 在一个实施例中,分析服务器120在接收到远程服务器发送的专利信息后,在数据库中查找是否存在与接收到的专利信息相同的专利信息,如果存在,则删除数据库中与接收到的专利信息相同的专利信息,在将接收到的专利信息存储到数据库中;如数据库中不存在与接收到的专利信息相同的专利信息,则分析服务器120直接将接收到的专利信息存储到数据库中。

[0095] 在一个实施例中,分析服务器120在接收到远程服务器发送的专利信息后,读取接收到的专利信息中专利申请的专利申请人标识,根据专利申请人标识查找专利信息集合,将专利申请存储到专利申请人标识对应的专利信息集合中。

[0096] 本实施例中,定期向远程服务器发送数据更新请求,根据数据更新请求从远程服务器获取专利信息,保证数据库中的专利与远程服务器中的专利信息相同,提高了专利信息的实时性,并为专利分析提高了准确的专利信息,增加了专利分析的准确性。

[0097] 如图4所示,在一个实施例中,S208之后还包括从远程服务器获取专利信息的步骤,该步骤具体包括以下内容:

[0098] S402,根据专利申请人标识集合中的专利申请人标识从数据库中未查找到专利信息时,生成包括专利申请人标识集合中专利申请人标识的专利信息获取请求。

[0099] 具体地,分析服务器120根据专利申请人标识集合中的专利申请人标识在数据库中未查找到专利信息时,分析服务器120提取专利申请人标识集合中的专利申请人标识,根据提取到的专利申请人标识生成专利信息获取请求。

[0100] S404,将专利信息获取请求发送至远程服务器。

[0101] 具体地,分析服务器120在生成专利信息获取请求后,将专利信息获取请求发送到远程服务器,专利信息获取请求中包括专利申请人标识。

[0102] S406,接收远程服务器根据专利信息获取请求返回的专利信息。

[0103] 具体地,远程服务器在接收到分析服务器120发送的专利信息获取请求后,远程服务器对专利信息获取请求解析,提取专利信息获取请求中的专利申请人标识,根据提取到的专利申请人标识查找专利申请人标识对应的专利信息,将查找到的专利信息返回到分析服务器120。

[0104] 本实施例中,在根据专利申请人标识集合中的专利申请人标识从数据库中未查找到专利信息时,根据专利申请人标识集合中的专利申请人标识生成专利信息获取请求,根据专利信息获取请求从远程服务器获取专利信息。这样,在数据库中不存在与专利申请人标识集合中的专利申请人标识对应的专利信息时,可以保证从远程服务器获取到与专利申请人标识结合中的专利申请人标识对应的专利信息。

[0105] 如图5所示,在一个实施例中,S210具体包括计算创新能力量化值的步骤,该步骤具体包括以下内容:

[0106] S502,按照专利申请类型对查找到的专利信息进行分类。

[0107] 具体地,分析服务器120读取专利信息中专利申请的专利申请类型,按照专利申请类型对专利信息中的专利申请分类。其中专利申请类型具体可以包括外观设计、实用新型和发明中的至少一种。

[0108] S504,统计各专利申请类型的专利申请量。

[0109] 具体地,分析服务器120在按照专利申请类型对专利信息中进行分类后,统计各专利申请类型对应的专利申请量。例如,外观设计的专利申请量、实用新型的专利申请量以及发明的专利申请量。专利申请量为提交的专利申请文件的件数。

[0110] S506,根据统计的各专利申请类型的专利申请量计算得到上市公司标识对应的创新能力量化值。

[0111] 具体地,分析服务器120在统计到各专利申请类型的专利申请量后,获取各专利申请类型对应的权值,根据各专利申请类型对应的权值和专利申请量进行加权运算得到上市公司标识对应的创新能力量化值。创新能力量化值用于表示上市公司的创新能力的高低。

[0112] 本实施例中,通过对查找到的专利信息的按照专利申请类型进行分类,统计各专利申请类型对应的专利申请量,根据统计的专利申请类型对应的专利申请量计算创新能力量化值,将上市公司的创新能力量化,用创新能力量化值表示上市公司的创新能力。

[0113] 如图6所示,在一个实施例中,提供一种上市公司专利信息的分析装置600,该装置具体包括:分析指令获取模块602、公司标识提取指令604、标识集合查找模块606、专利信息查找模块608、专利信息分析模块610和分析结果展示模块612。

[0114] 分析指令获取模块602,用于获取在终端显示的证券交易页面中触发的分析指令。

[0115] 公司标识提取指令604,用于提取分析指令中的上市公司标识。

[0116] 标识集合查找模块606,用于查找与上市公司标识对应的专利申请人标识集合。

[0117] 专利信息查找模块608,用于根据专利申请人标识集合中的专利申请人标识从数据库中查找专利信息。

[0118] 专利信息分析模块610,用于对查找到的专利信息进行分析得到分析结果。

[0119] 分析结果展示模块612,用于将分析结果发送至终端并在证券交易页面中展示。

[0120] 本实施例中,获取在终端显示的证券交易页面中触发的分析指令,无需切换页面,直接在证券交易页面中即可触发分析指令。查找分析指令中上市公司标识对应的专利申请人标识集合,专利申请人标识集合中包括该上市公司标识对应的上市公司的专利申请人标识,根据专利申请人标识集合中的专利申请人标识从数据库中查找专利信息,可以保证获取到上市公司的不同专利申请人标识对应的专利信息,避免出现上市公司的专利信息漏检的情况。对查找到的专利信息进行分析得到分析结果,将分析结果发送至终端并在所述证券交易页面中展示,针对上市公司的专利信息进行分析得到分析结果,保证了分析结果的准确率。

[0121] 如图7所示,在一个实施例中,上市公司专利信息的分析装置600还包括:更新请求发送模块614、专利信息接收模块616和数据库更新模块618。

[0122] 更新请求发送模块614,用于定期向远程服务器发送数据更新请求。

[0123] 专利信息接收模块616,用于接收远程服务器根据数据更新请求返回的专利信息。

[0124] 数据库更新模块618,用于根据接收到的专利信息更新数据库。

[0125] 本实施例中,定期向远程服务器发送数据更新请求,根据数据更新请求从远程服务器获取专利信息,保证数据库中的专利与远程服务器中的专利信息相同,提高了专利信息的实时性,并为专利分析提高了准确的专利信息,增加了专利分析的准确性。

[0126] 如图8所示,在一个实时例中,上市公司专利信息的分析装置600具体还包括:获取

请求生成模块620、获取请求发送模块622和专利信息获取模块624。

[0127] 获取请求生成模块620,用于根据专利申请人标识集合中的专利申请人标识从数据库中未查找到专利信息时,生成包括专利申请人标识集合中的专利申请人标识的专利信息获取请求。

[0128] 获取请求发送模块622,用于将专利信息获取请求发送至远程服务器;

[0129] 专利信息获取模块624,用于接收远程服务器根据专利信息获取请求返回的专利信息。

[0130] 本实施例中,在根据专利申请人标识集合中的专利申请人标识从数据库中未查找到专利信息时,根据专利申请人标识集合中的专利申请人标识生成专利信息获取请求,根据专利信息获取请求从远程服务器获取专利信息。这样,在数据库中不存在与专利申请人标识集合中的专利申请人标识对应的专利信息时,可以保证从远程服务器获取到与专利申请人标识结合中的专利申请人标识对应的专利信息。

[0131] 如图9所示,在一个实施例中,专利信息分析模块610具体包括:专利信息分类模块610a、专利信息统计模块610b和统计数量计算模块610c。

[0132] 专利信息分类模块610a,用于按照专利申请类型对查找到的专利信息进行分类。

[0133] 专利信息统计模块610b,用于统计各专利申请类型的专利申请量。

[0134] 统计数量计算模块610c,用于根据统计的各专利申请类型的专利申请量计算得到上市公司标识对应的创新能力量化值。

[0135] 本实施例中,通过对查找到的专利信息的按照专利申请类型进行分类,统计各专利申请类型对应的专利申请量,根据统计的专利申请类型对应的专利申请量计算创新能力量化值,将上市公司的创新能力量化,用创新能力量化值表示上市公司的创新能力。

[0136] 如图10所示,在一个实施例中,专利信息分析模块610具体包括:法律状态分类模块610d和法律状态统计模块610e。

[0137] 法律状态分类模块610d,用于将查找到的专利信息按照法律状态进行分类;

[0138] 法律状态统计模块610e,用于统计各法律状态对应的专利申请量。。

[0139] 本实施例中,将查找到的专利信息按法律状态进行分类,统计各法律状态对应的申请量,通过各法律状态对应的专利申请量反映上市公司的专利申请的 legal 状态,进一步了解上市公司的发展趋势。

[0140] 以上所述实施例的各技术特征可以进行任意的组合,为使描述简洁,未对上述实施例中的各个技术特征所有可能的组合都进行描述,然而,只要这些技术特征的组合不存在矛盾,都应当认为是本说明书记载的范围。

[0141] 以上所述实施例仅表达了本发明的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对发明专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本发明的保护范围。因此,本发明专利的保护范围应以所附权利要求为准。

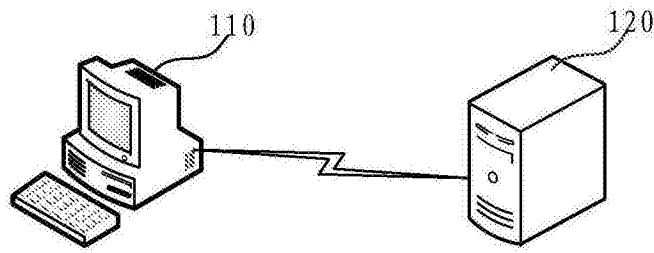


图1

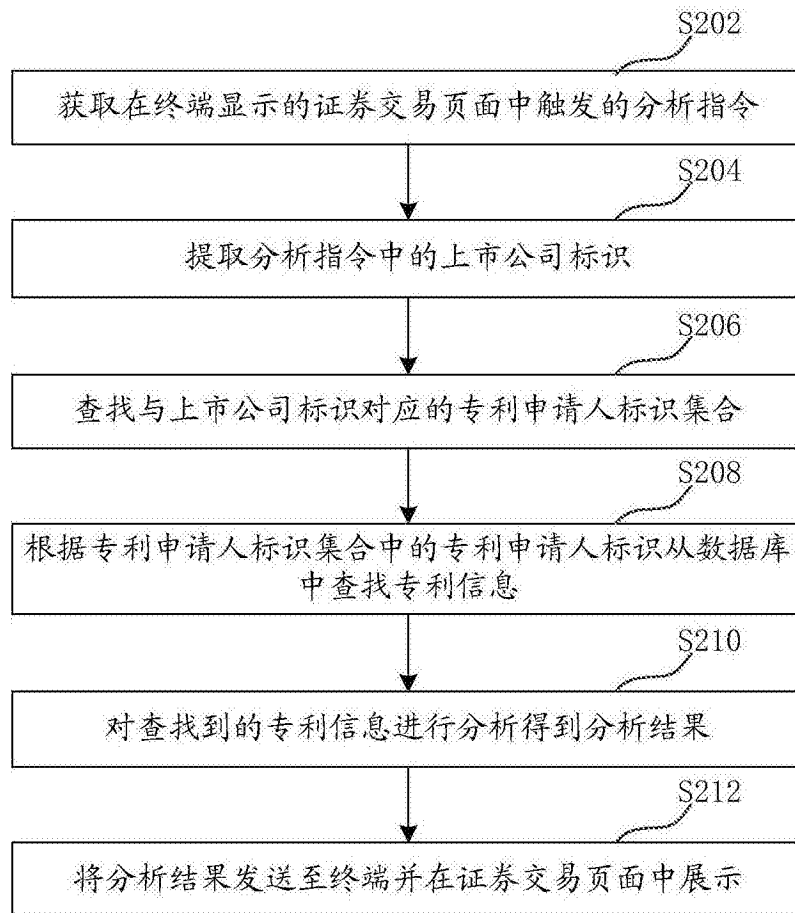


图2

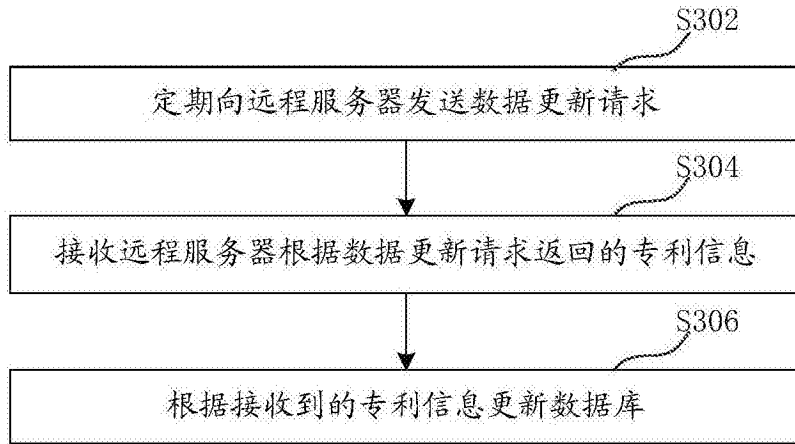


图3

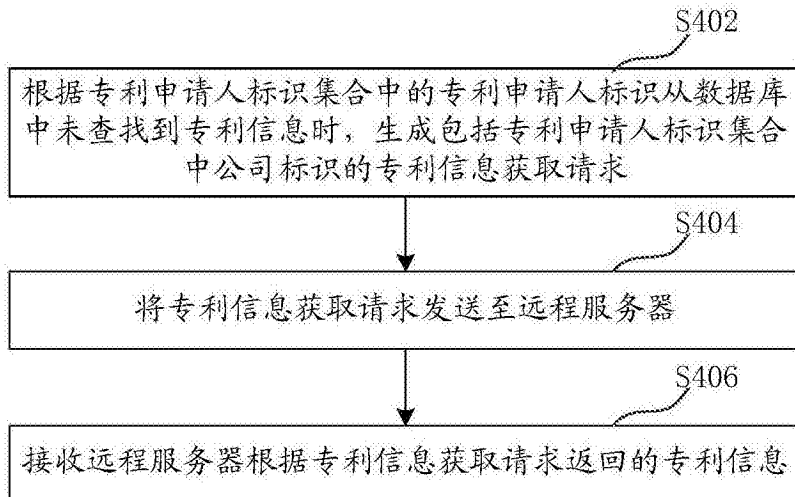


图4

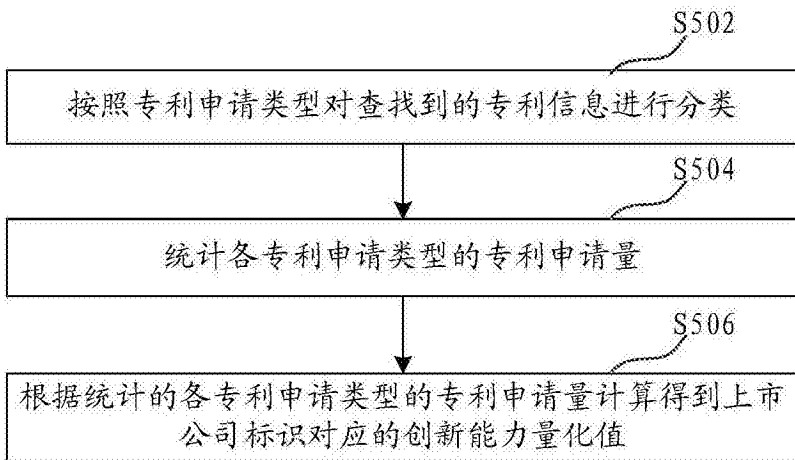


图5

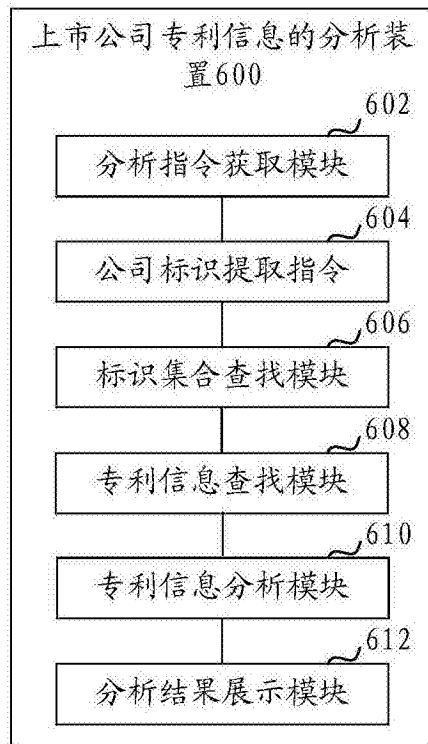


图6

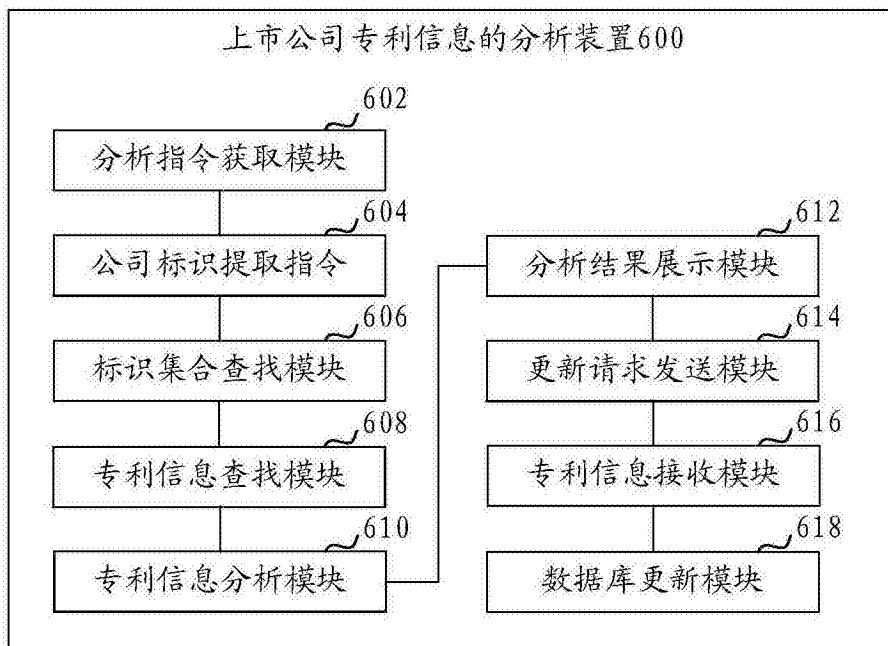


图7

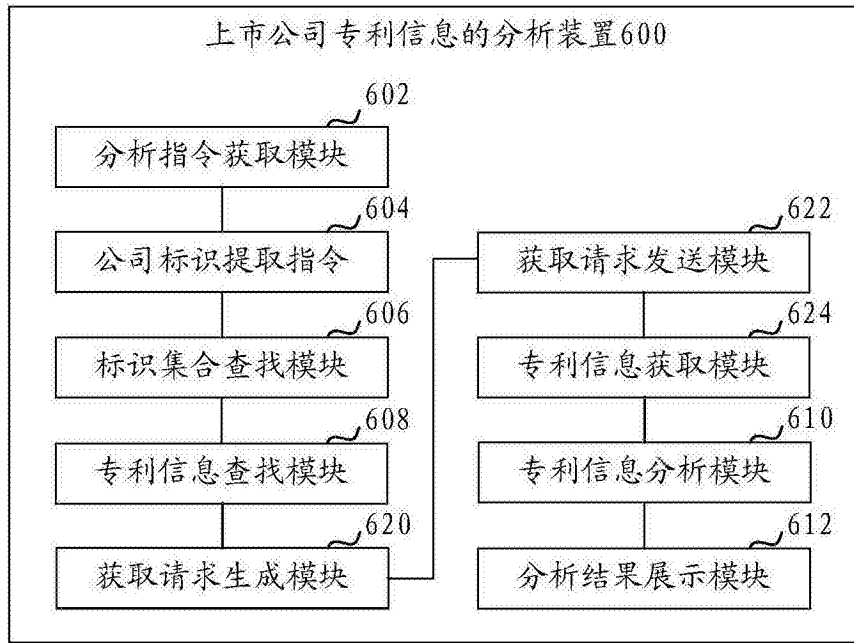


图8

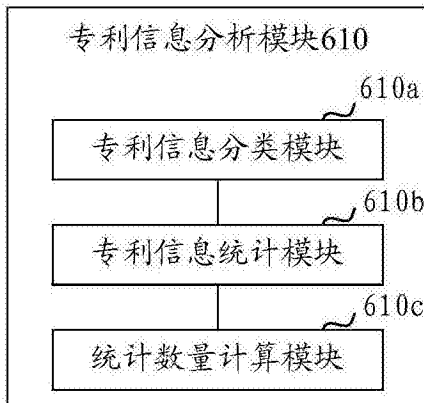


图9

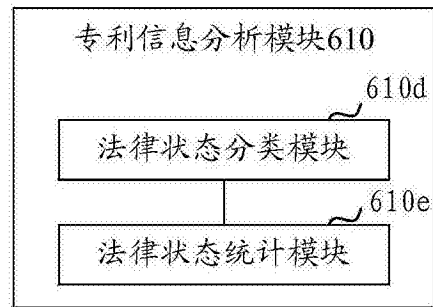


图10