



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105279270 A

(43) 申请公布日 2016. 01. 27

(21) 申请号 201510711800. 9

(22) 申请日 2015. 10. 28

(71) 申请人 丽水市睿鼎知识产权咨询有限公司
地址 323000 浙江省丽水市莲都区中东路
213 号

(72) 发明人 邱涛 张健

(74) 专利代理机构 杭州浙科专利事务所(普通
合伙) 33213

代理人 张健

(51) Int. Cl.

G06F 17/30(2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 发明名称

一种专利检索装置及其检索方法

(57) 摘要

本发明公开了一种专利检索装置,包括客户端计算机、扩充数据库、检索模块和显示模块,客户端计算机的输出端连接检索模块的输入端,检索模块的输出端分别连接扩充数据库的输入端和显示模块的输入端,检索模块包括检索类型选择模块、检索输入模块和检索配对模块,检索类型选择模块包括简单检索选择模块、高级检索选择模块和表达式检索选择模块,检索输入模块包括简单检索输入模块、高级检索输入模块和表达式检索输入模块。本发明操作简单,专利检索的时间较短、效率较高,通过对关键词解释的自动扩充可减小漏检率,提高检索人员的工作效率,该检索的过程可以对检索的精度进行任意调整,使得我们检索的过程更加方便和准确。



1. 一种专利检索装置,包括客户端计算机、扩充数据库、检索模块和显示模块,其特征在于,所述客户端计算机的输出端连接检索模块的输入端,所述检索模块的输出端分别连接扩充数据库的输入端和显示模块的输入端,所述客户端计算机用于提供交互式用户界面,使用户执行相应操作,扩充数据库用于储存与各检索关键词匹配的扩充关键词,显示模块用于将所述检索结果予以显示,所述检索模块用于根据检索人员输入的关键词及所述扩充关键词在指定专利数据库内进行检索以获得相应检索结果;所述检索模块包括检索类型选择模块、检索输入模块和检索配对模块,所述检索类型选择模块包括简单检索选择模块、高级检索选择模块和表达式检索选择模块,所述检索输入模块包括简单检索输入模块、高级检索输入模块和表达式检索输入模块。

2. 根据权利要求1所述的专利检索装置,其特征在于,所述简单检索选择模块的输出端、高级检索选择模块的输出端和表达式检索选择模块的输出端分别连接简单检索输入模块的输入端、高级检索输入模块的输入端和表达式检索输入模块的输入端。

3. 根据权利要求1所述的专利检索装置,其特征在于,所述客户端计算机包括用户登陆模块和个人专利管理模块,用户登陆模块用于对该检索系统的身份识别,个人专利管理模块用于用户对专利文件进行自我管理。

4. 根据权利要求3所述的专利检索装置,其特征在于,所述个人专利管理模块由我的收藏模块、我的企业库模块、我的自建库模块和我的共享库模块组成,其中我的收藏模块用于在线下载保存需要的专利文件,我的企业库模块用于企业大批量的在线下载保存专利文件,我的自建库模块用于自己建立专利管理单元,我的共享库模块用于上传与专利相关的文件。

5. 一种如权利要求1-4任一所述的专利检索装置的检索方法,其特征在于,具体步骤如下:

(1) 获取用户在客户端计算机上点击的内容对应的可视化参数,从简单检索、高级检索和表达式检索中选择适合本次检索的检索方式;

(2) 在选择进入的检索方式的窗口中输入检索词,点击检索窗口进入显示窗口并依据所述可视化参数自动生成第一检索信息,其中,所述第一检索信息包括至少一个检索维度以及所述检索维度对应的字段数据;

(3) 对所述检索维度和对应的字段数据进行组合生成对应的检索式;

(4) 采用所述检索式在专利数据库中进行检索,确定与所述检索式匹配的专利文件,以及各检索维度对应的显示内容,其中,所述显示内容包括:显示的字段数据,以及所述显示的字段数据对应的关联信息;

(5) 将预置的显示规则分别与每个检索维度的显示内容进行匹配,确定各检索维度中所述显示的字段数据的显示方式;

(6) 在检索窗口选择专利呈现的形式,并弹出呈现窗口,或者选择二次检索过滤后再次呈现;

(7) 选择对专利进行保存或则结束进程。

6. 根据权利要求5所述的专利检索装置的检索方法,其特征在于,所述检索维度至少包括以下维度:地理分布维度、技术分类维度、时间维度、申请人维度和用户行为热点维度。

一种专利检索装置及其检索方法

技术领域

[0001] 本发明涉及专利检索技术领域,具体是一种专利检索装置及其检索方法。

背景技术

[0002] 随着科学技术的发展与商业活动的频繁,知识产权的保护越来越为人们所重视,而专利就是知识产权中最重要的手段之一。由于大多数新技术起步时都是以专利的形式出现,因而在专利数据库中存储了大量的技术资料。利用这些专利数据库可以了解各行业的最新技术,避免重复开发和侵权行为的发生,可以分析竞争对手的技术开发状况与策略,还可以分析整个行业的发展等。如今,世界许多国家和地区都已经开放其专利数据库,如美国专利商标局专利数据库,欧洲专利局专利数据库,中国国家知识产权局专利数据库等。然而,专利研究是一项费时又费力的工作,因为并不是所有专利都有研究价值。因此,如何在这些专利资料中获取对公司有利的信息,如何估算公司现有专利的价值、了解公司竞争对手的技术水平与发展策略以及行业的发展史、确定某件专利在某行业中的地位与价值等,这就必须分析专利中的引证与被引证关系,并在表示引证与被引证关系的专利中检索出所需研究的专利。如何在一个表示专利间引证与被引证关系的网状图(以下称为专利关联图)中快速准确地检索出所需的专利,成为目前的专利研究中需要解决的问题。

[0003] 所以需要提供一种专利检索装置及方法,其可自动完成专利的检索,并在专利关联图中将检索到的专利标识出来。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种使用方便、精度高的专利检索装置及其检索方法,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0006] 一种专利检索装置,包括客户端计算机、扩充数据库、检索模块和显示模块,所述客户端计算机的输出端连接检索模块的输入端,所述检索模块的输出端分别连接扩充数据库的输入端和显示模块的输入端,所述客户端计算机用于提供交互式用户界面,使用户执行相应操作,扩充数据库用于储存与各检索关键词匹配的扩充关键词,显示模块用于将所述检索结果予以显示,所述检索模块用于根据检索人员输入的关键词及所述扩充关键词在指定专利数据库内进行检索以获得相应检索结果;所述检索模块包括检索类型选择模块、检索输入模块和检索配对模块,所述检索类型选择模块包括简单检索选择模块、高级检索选择模块和表达式检索选择模块,所述检索输入模块包括简单检索输入模块、高级检索输入模块和表达式检索输入模块。

[0007] 作为本发明进一步的方案:所述简单检索选择模块的输出端、高级检索选择模块的输出端和表达式检索选择模块的输出端分别连接简单检索输入模块的输入端、高级检索输入模块的输入端和表达式检索输入模块的输入端。

[0008] 作为本发明进一步的方案:所述客户端计算机包括用户登陆模块和个人专利管理

模块,用户登陆模块用于对该检索系统的身份识别,个人专利管理模块用于用户对专利文件进行自我管理。

[0009] 作为本发明进一步的方案:所述个人专利管理模块由我的收藏模块、我的企业库模块、我的自建库模块和我的共享库模块组成,其中我的收藏模块用于在线下载保存需要的专利文件,我的企业库模块用于企业大批量的在线下载保存专利文件,我的自建库模块用于自己建立专利管理单元,我的共享库模块用于上传与专利相关的文件。

[0010] 所述专利检索装置的检索方法,具体步骤如下:

[0011] (1) 获取用户在客户端计算机上点击的内容对应的可视化参数,从简单检索、高级检索和表达式检索中选择适合本次检索的检索方式;

[0012] (2) 在选择进入的检索方式的窗口中输入检索词,点击检索窗口进入显示窗口并依据所述可视化参数自动生成第一检索信息,其中,所述第一检索信息包括至少一个检索维度以及所述检索维度对应的字段数据;

[0013] (3) 对所述检索维度和对应的字段数据进行组合生成对应的检索式;

[0014] (4) 采用所述检索式在专利数据库中进行检索,确定与所述检索式匹配的专利文件,以及各检索维度对应的显示内容,其中,所述显示内容包括:显示的字段数据,以及所述显示的字段数据对应的关联信息;

[0015] (5) 将预置的显示规则分别与每个检索维度的显示内容进行匹配,确定各检索维度中所述显示的字段数据的显示方式;

[0016] (6) 在检索窗口选择专利呈现的形式,并弹出呈现窗口,或者选择二次检索过滤后再次呈现;

[0017] (7) 选择对专利进行保存或则结束进程。

[0018] 作为本发明再进一步的方案:所述检索维度至少包括以下维度:地理分布维度、技术分类维度、时间维度、申请人维度和用户行为热点维度。

[0019] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0020] 本发明操作简单,专利检索的时间较短、效率较高,通过对关键词解释的自动扩充可减小漏检率,提高检索人员的工作效率,简单输入模块、高级检索输入模块和表达式检索输入某块的检索定位准确度依次增高,可以满足我们不同要求的检索,对于检索的范围和精度能很方便的进行控制,进入每个检索输出模块后还可以选择重新检索和二次检索,该检索的过程可以对检索的精度进行任意调整,使得我们检索的过程更加方便和准确。

附图说明

[0021] 图1为本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0022] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0023] 请参阅图1,一种专利检索装置,包括客户端计算机、扩充数据库、检索模块和显示模块,所述客户端计算机的输出端连接检索模块的输入端,所述检索模块的输出端分别连接扩充数据库的输入端和显示模块的输入端,所述客户端计算机用于提供交互式用户界面,使用户执行相应操作,扩充数据库用于储存与各检索关键词匹配的扩充关键词,显示模

块用于将所述检索结果予以显示,所述客户端计算机包括用户登陆模块和个人专利管理模块,用户登陆模块用于对该检索系统的身份识别,个人专利管理模块用于用户对专利文件进行自我管理,所述个人专利管理模块由我的收藏模块、我的企业库模块、我的自建库模块和我的共享库模块组成,其中我的收藏模块用于在线下载保存需要的专利文件,我的企业库模块用于企业大批量的在线下载保存专利文件,我的自建库模块用于自己建立专利管理单元,我的共享库模块用于上传与专利相关的文件,所述检索模块用于根据检索人员输入的关键词及所述扩充关键词在指定专利数据库内进行检索以获得相应检索结果;所述检索模块包括检索类型选择模块、检索输入模块和检索配对模块,所述检索类型选择模块包括简单检索选择模块、高级检索选择模块和表达式检索选择模块,所述检索输入模块包括简单检索输入模块、高级检索输入模块和表达式检索输入模块,所述简单检索选择模块的输出端、高级检索选择模块的输出端和表达式检索选择模块的输出端分别连接简单检索输入模块的输入端、高级检索输入模块的输入端和表达式检索输入模块的输入端。

[0024] 所述检索配对模块会弹出重新检索输入模块和二次检索模块用于对一次检索进行再次过滤;所述简单检索选择模块、高级检索选择模块和表达式检索选择某块中简单检索选择模块为优先显示的模块,高级检索选择模块和表达式检索选择某块为隐藏显示某块,简单检索选择模块、高级检索选择模块和表达式检索选择某块间的显示可以任意选择切换。

[0025] 所述专利检索装置的检索方法,具体步骤如下:

[0026] (1) 获取用户在客户端计算机上点击的内容对应的可视化参数,从简单检索、高级检索和表达式检索中选择适合本次检索的检索方式;

[0027] (2) 在选择进入的检索方式的窗口中输入检索词,点击检索窗口进入显示窗口并依据所述可视化参数自动生成第一检索信息,其中,所述第一检索信息包括至少一个检索维度以及所述检索维度对应的字段数据,所述检索维度至少包括以下维度:地理分布维度、技术分类维度、时间维度、申请人维度和用户行为热点维度;

[0028] (3) 对所述检索维度和对应的字段数据进行组合生成对应的检索式;

[0029] (4) 采用所述检索式在专利数据库中进行检索,确定与所述检索式匹配的专利文件,以及各检索维度对应的显示内容,其中,所述显示内容包括:显示的字段数据,以及所述显示的字段数据对应的关联信息;

[0030] (5) 将预置的显示规则分别与每个检索维度的显示内容进行匹配,确定各检索维度中所述显示的字段数据的显示方式;

[0031] (6) 在检索窗口选择专利呈现的形式,并弹出呈现窗口,或者选择二次检索过滤后再次呈现;

[0032] (7) 选择对专利进行保存或则结束进程。

[0033] 所述的获取用户在客户端计算机上点击的内容对应的可视化参数中分别解析出检索维度以及所述检索维度对应的字段数据,并采用解析出的检索维度及其对应的字段数据自动生成第一检索信息,采用所述检索式在专利数据库中进行检索,确定与所述检索式匹配的专利文件,以及各检索维度对应的显示内容,包括:按照所述检索式对数据库中的专利文件进行检索,获取与所述检索式匹配的专利文件;采用所述匹配的专利文件分别对各检索维度下的字段数据进行匹配,确定各匹配的字段数据,以及各匹配的字段数据对应的

专利文件的数量;将所述匹配的字段数据作为显示的字段数据,并采用所述专利文件的数量作为关联信息构成所述检索维度对应显示内容。

[0034] 将预置的显示规则分别与每个检索维度的显示内容进行匹配,确定各检索维度中所述显示的字段数据的显示方式,包括:当所述检索维度为地理分布维度、技术分类维度或时间维度时,将第一显示规则与所述检索维度的显示内容进行匹配,确定各字段数据的显示状态,并按照对应专利文件的数量确定每个字段数据的显示颜色;当所述检索维度为申请人维度或用户行为热点维度时,将第二显示规则与所述检索维度的显示内容进行匹配,按照对应专利文件的数量筛选前N个字段数据并确定筛选出的字段数据的显示状态,以及依据所述对应专利文件的数量确定筛选出的字段数据的显示颜色。

[0035] 按照所述显示方式在所述显示模块上对所述各检索维度中所述显示的字段数据进行显示,包括:在所述显示模块中每个检索维度的显示区域上,按照所述检索维度的字段数据的显示状态和显示颜色对所述字段数据进行显示,依据指示信息开启列表展示界面;将搜索列表与所述各检索维度对应的显示内容进行匹配,并在所述列表展示界面中采用所述搜索列表对所述与检索式匹配的专利文件进行展示,接收用户在所述列表展示界面中输入的第二检索信息;按照所述第二检索信息对所述与检索式匹配的专利文件采进行二次检索,并将二次检索出的专利文件展示在所述列表展示界面中,对所述与检索式匹配的专利文件或所述二次检索出的专利文件进行统计分析,并在统计图表中展示统计分析结果,其中所述统计分析结果包括:预置出快捷分析结果、单维度分析结果或多维度的分析结果。

[0036] 本发明操作简单,专利检索的时间较短、效率较高,通过对关键词解释的自动扩充可减小漏检率,提高检索人员的工作效率,简单输入模块、高级检索输入模块和表达式检索输入某块的检索定位准确度依次增高,可以满足我们不同要求的检索,对于检索的范围和精度能很方便的进行控制,进入每个检索输出模块后还可以选择重新检索和二次检索,该检索的过程可以对检索的精度进行任意调整,使得我们检索的过程更加方便和准确。

[0037] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下作出各种变化。

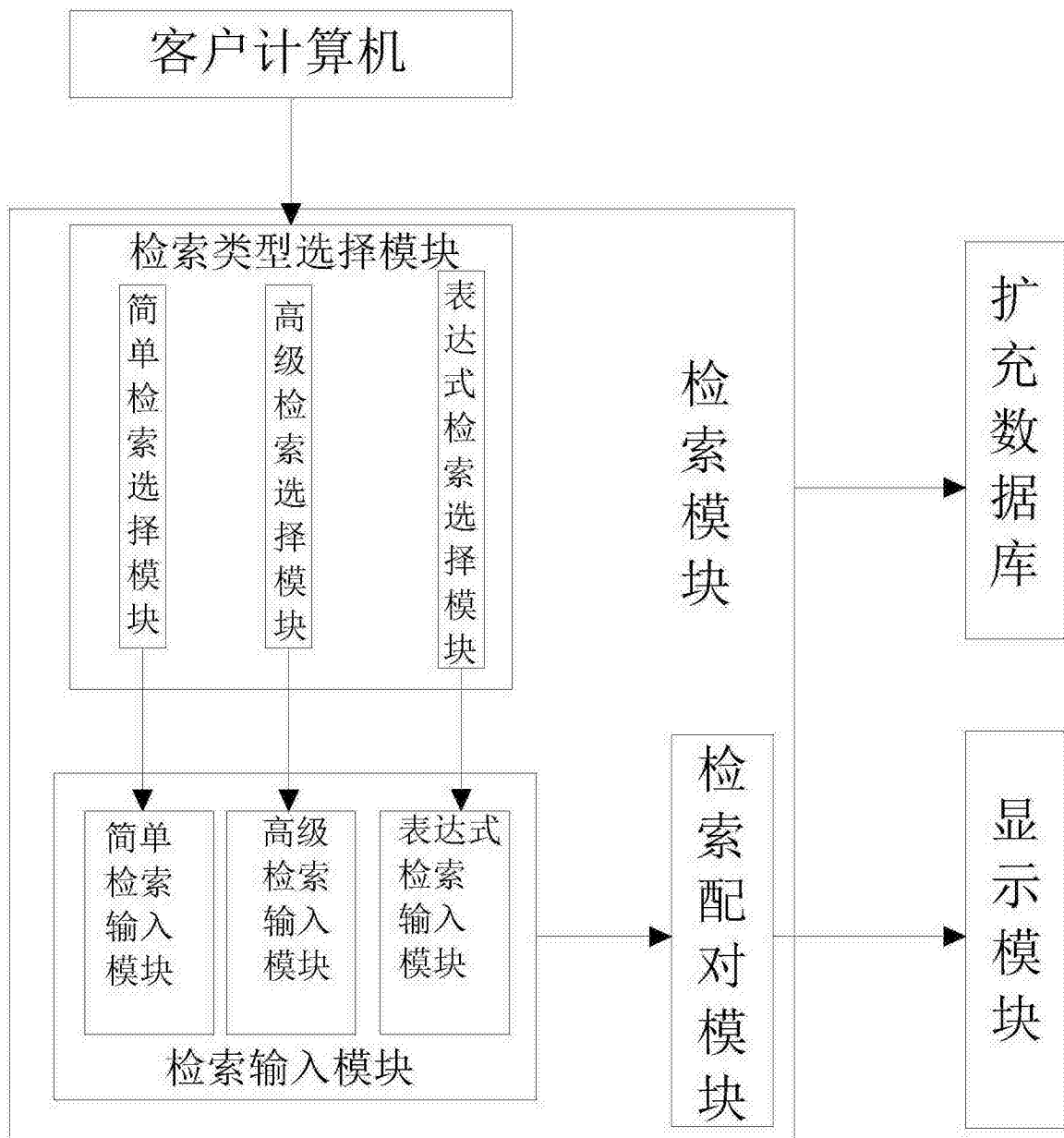


图 1