

基于大数据视角的专利分析方法与模式研究

常琳

(国家知识产权局专利局专利审查协作天津中心 天津 30000)

[摘要] 当前我国的专利分析方法普遍的具有分析时间长、技巧性低、区分优劣能力弱以及分析所花成本高等缺点,当前的专利分析方法严重的影响了国内专利数量及质量的发展。通过进行大数据的专利分析方法,会大大提高专利分析的技术水平。因此,文章主要对目前的专利分析方法存在的技术性问题进行了详细的研究,将大数据计算方式应用到了专利分析的计算当中去,尽可能的提高专利分析的总体能力。

[关键词] 专利分析; 大数据; 分析方法; 模型

引言

随着我国对创新能力的重视不断地提高,国家在不同的领域都开展了创新科技研究的专利设计主题,近年来我国每年来的专利数量居于世界首位,但是质量参差不齐,甚至有大量的抄袭的专利著作,严重的影响了我国创新水平的整体提高。这样一来,在进行专利的分析筛选时就必须更加的严格仔细,所选用的专利分析方法在对专利进行相应的加工、整理与分析时,必须具备较强的甄别能力,经过精细的挖掘与剖析,对众多的专利进行艺术与商业价值的等级分化,保障专利人最基本的产权维护。通过将大数据视角引入到专利分析的方法中去,大数据分析通过智能的分析预测,自动的对参差不齐的专利进行价值分类,并通过相似度的分析,甄别出那些抄袭的盗版专利,维护专利人的产权利益。

一、传统的专利分析的不足

1.1 分析的成本过高

知识产权与科研技术的竞争正逐渐的成为企业之间竞争的主流,专利分析手段的现代化与否决定了该企业能否更详细的通过专利研究来了解市场的发展方向,最大的降低企业的投资风险。但是,目前市场上的专利分析手段大多都是步骤繁琐,耗费人力物力财力。引用当前的分析手段进行专利的分析时,需要对专利进行数据的浏览与整合、再制定详细的图标,而这些流程都需要人工的参与,无形之中就增加了技术人员数量,必须付出高昂的人工成本。这些成本先对于大企业来说可能不值一提,但是对于那些中小型企业来说就是一笔高昂的资金费用,甚至会影响到整个企业的正常运转。

1.2 专利具有时滞性

我们都知道,专利在进行相关的申请流程时需要耗费很长的时间,在这一段时间内根本就无法保障所申请的专利能够在后续的发展过程中保持新鲜度和时效性。专利的技术手段能否保障在申请过后依然能够表征现阶段最新的发展技术水平呢,这些我们都不得而知。而当前国内的专利分析手段更无法保障这一问题的解决,国内在进行专利的分析时,某些复杂的专利甚至会在技术分析阶段浪费几年的时间,再加上当前的分析技术不具备实时的检测和分析当前的最新发展动向,无法及时的为所分析的专利提出最佳的优化策略。

1.3 价值挖掘少

专利研究往往只会单方面的反映出某些活动的特定,无法更全面的普及更多的创新活动。某个专利更无法全面的解决复杂的项目工程,目前采用的专利分析技术手段只能单纯的分析挖掘出专利的单方面应用价值,对于专利在应用后的发展现状以及对于企业的某些良性作用等都没有及时的分析出来。使得很多的专利在申请后依然没有办法实践应用到企业的发展中来。

二、基于大数据视角的专利分析方法及模式

2.1 大数据的分析方法与模式

通过对所收集到的数据进行专业化的深入分析,从而起到预测某些大的发展方向的作用。在分析数据时,这项技术不在只是单纯的追求某些事物的因果关系,而是通过对研究对象的深入研究来探索各个事物之间的联系,从而挖掘出事物本身所具备的优势以及未来的发展方向。大数据通过对专利内容进行轻重的数据

挖掘,主要是通过数据统计以及智能机器筛选等科学的方法,进而将数量庞大的、信息混杂模糊且排放随机的信息中,筛选出最具价值最符合当代发展方向应用价值信息。

大数据主要是依靠计算来实现,通过大数据计算筛选出最佳数据信息,这一技术手段能够发现和挖掘出所研究的事物中最具价值的东西。应用环节是整个技术的核心,通过精度很高的智能系统的计算,才能够挖掘出最大价值。同时,引入大数据计算可大大提高整体的分析速率,分析精度也大大提高,还能够在瞬间将专利信息进行清晰化的分类,便于不同企业不同部门根据自身的发展需求来选择。大数据还具备可视化分析能力,这一技术能够非常形象直观的反映出所收集数据的特点,研究人员能够在最短的时间内获取想要了解的资源。这一技术极大的便利了整个分析流程,使得信息的刷选与分析变得简单易操作,还最大程度的将专利所具备的发展潜力挖掘了出来。

2.2 基于大数据的专利分析系统所具备的特点

2.2.1 数据收集的全面

大数据的分析技术在进行相关专利数据信息的收集时,还会收集很多与所研究的专利相关的信息数据,其中专利技术相关的学术研究、企业发展研究以及近阶段的市场发展方向的数据研究等都是大数据所涉及的研究范围。大数据专利分析方法在进行专利信息的分析时,除了对专利自身的发展方向以及所具备的不足进行分析研究时,还会从申请专利的申请人员所写的专利文章入手,并将该领域的竞争对手纳入研究的范围,从而使得专利信息实现多领域的联通,使得企业在进行相关专利技术的筛选时可以通过更加形象直观的角度进行筛选。

2.2.2 分析过程更加高效

在进行专利数据的分析时,首先要把那些数量巨大的信息进行筛选,引入大数据分析,专利信息就会在短时间内分析筛选出来,第一时间通过智能系统对专利数据进行不同要求的信息数据处理,通过大数据直观形象的特点,以算法为基本依据,挖掘出更多有助于企业发展的专利发展信息,这样一来会给工作人员带来更多闲暇时间来进行企业专利的管理,更便于企业的管理和发展。

2.2.3 结果显示可视化

大数据下的专利分析系统能够将所要研究的专利自身所具备的优势以及未来的发展方向更加形象生动的以图表、动态图画以及立体声态图的形式展现出来,专利分析人员就能够在短时间内对所研究的专利有个清楚的认知,还可以通过形象的数据分析制定出企业未来的发展布局。

三、结束语

知识产权的竞争变得越来越激烈,企业对于专利分析的质量愈发重视,因此,不断地更新专利分析的研究方法对于企业的发展前景具有重要的意义。基于大数据的专利分析系统的研究符合当前企业对于专利分析的技术要求,能够满足当前市场对于专利发展的规模要求,一定程度上提高了专利分析的整体服务水准,加强了企业内部的协同作用。

参考文献

[1] 彭茂祥,李浩.基于大数据视角的专利分析方法与模式研究[J].情报理论与实践,2016,39(07):108-113.