

常州市机器人及智能装备领域知识产权现状分析

□虞文武 蒋庆斌 华文松 王冬林

【摘要】本文利用知识产权出版社的专利信息服务平台、计算机软件著作权登记公告数据库、江苏省著名商标数据库和中国驰名商标公告对常州市机器人及智能装备领域的主要工业知识产权(专利、商标和软件著作权)进行了检索和统计。经过必要的数据库清理后基于检索结果完成了专利、商标和软件著作权现状的分析,最后给出了常州市机器人及智能装备知识产权主要的权利人和发明人及技术分布的主要领域。

【关键词】机器人;智能装备;知识产权;现状分析

【基金项目】本文为2012年常州市软科学“常州市机器人及智能装备产业知识产权现状调查及发展对策研究”(编号:CR20129046);2012年常州市公共服务平台项目“常州市自动生产线及智能装备公共技术服务平台”(编号:CM20122001)研究成果。

【基金项目】2012年常州市软科学CR20129046《常州市机器人及智能装备产业知识产权现状调查及发展对策研究》;2010年常州大学高等职业教育研究院资助课题(蒋庆斌)CDGZ20100008《高职院校社会服务体系的研究》;2012年度常州市社科联第八届社科课题《常州市机器人及智能装备产业知识产权现状调查及发展对策研究》。

【作者简介】虞文武(1981~),男,江苏常州人;常州机电职业技术学院科研处,讲师,硕士;研究方向:机器人及智能装备知识产权信息。蒋庆斌,常州机电职业技术学院科研处
华文松(1975~),男,江西赣州人;常州市知识产权维权援助中心部长,硕士;研究方向:知识产权预警
王冬林(1981~),男,河南卫辉人;常州市知识产权维权援助中心主任助理,硕士;研究方向:知识产权管理

一、引言

江苏省人民政府于2011年印发的《江苏省“十二五”培育和发展战略性新兴产业规划》指出按照“突出优势、差别竞争、错位发展”的原则,选择创新能力强、竞争优势明显、增长潜力大的城市和地区,培育一批能够成为全国标志性和全球有影响力的高端领域。基于常州市在智能装备制造领域的基础和条件,江苏省人民政府将在智能制造领域给予常州市重点扶持。江苏省政府的政策支持和常州市良好的领域基础更为常州市发展机器人及智能装备领域提供了历史的机遇。战略新兴产业的核心是技术创新,技术创新的主要抓手就是利用知识产权制度,以及有效利用专利信息促进企业的自主创新。

二、知识产权数据库及检索策略

(一)知识产权数据库。专利数据来源为知识产权出版社的专利信息服务平台^[1],机器人领域专利数据采集时间段:1985.09.10~2012.10.03,智能装备领域专利数据采集时间段:1985.09.10~2012.09.23;江苏省著名商标数据来源为江苏省工商行政管理局网站的2009年~2011年江苏省著名商标数据库^[2](截至2011年12月31日),中国驰名商标数据来源于国家工商行政管理总局网站2006年~2012年中国驰名商标公告^[3](截至2012年9月23日);软件著作权数据来源于中国版权保护中心的计算机软件著作权登记公告数据库^[4],数据采集时间截至2012年9月。

(二)检索策略。

1. 专利检索策略。以机器人的核心部件(控制器、传感器、传动机构等)作为专利申请文件的标题、摘要以及权利要求的检索要素,借助国际专利分类号和申请人地址将专利检

索结果限定在常州地区的机器人领域;以不同种类的数控机床类型、数控机床附件、数控领域相关检测装置、数控相关关键词作为专利申请文件的标题、摘要以及权利要求的检索要素,借助国际专利分类号和申请人地址将专利检索结果限定在常州地区的智能装备领域。

2. 商标检索策略。利用江苏省工商行政管理局网站公开的江苏省著名商标数据库检索并汇总了2009年~2011年机器人及智能装备领域的江苏省著名商标的认定数量,利用国家工商行政管理总局网站公开的2006年~2012年(截至9月23日)中国驰名商标公告,统计确认了各年度常州市机器人及智能装备领域的驰名商标的数量。

3. 软件著作权检索策略。利用中国版权保护中心的计算机软件著作权登记公告数据库的著作权人字段,检索出含有“常州”的著作权人登记的软件著作权,而后逐一筛选出机器人及智能装备领域的软件著作权。

三、知识产权现状分析

(一)机器人领域专利现状分析。根据机器人领域的专利检索策略得到了常州市机器人领域的中国公告专利共计534件。利用知识产权出版社的专利信息分析系统单机版和在线分析系统分别对常州市机器人及智能装备领域的专利数据进行专利公开年度、申请人类型、主要申请人、专利类型和专利技术分类构成等方面给予分析。

1. 公开专利数量。表1给出了2003年1月1日至2012年10月3日常州市机器人领域专利公开数量和年增长率,2004年和2006年之外,常州市在机器人领域每年保持增长,年均增长率达100%。