

如何利用专利技术信息开发新产品

贺进朝

据不完全统计,目前全世界专利累计已达3400万件左右。由此而形成的专利文献,是一个庞大的技术信息宝库,它凝聚了全世界科技创造的精华。从某种意义上说,当今技术竞争的主要形式之一,就是专利的竞争。利用专利技术信息开发新产品,是企业竞争机制中立于不败之地的重要一环。

一、首先要了解已有技术状况

国家经委、科委、财政部和中国专利局在“关于加强企业专利工作的规定”中指出:“企业在研究开发新产品、新工艺及进行技术改造时应检索专利文献”。即企业在开发新产品时,首先应通过专利文献检索了解该产品技术领域状况,从而使自己开发的新产品具有技术先进性,避免重复研究和侵权行为。过去,由于企业不懂或不重视专利技术信息,在开发新产品中走了不少弯路。比如,上海一家工厂用了20年左右的时间研制“硬质合金镶片持针钳”,可专利文献上记载,早在50年代初美国已研制成功,并进行生产经销。又如“防震铁轨接口”,国内相继几家研制出来,只是在向中国专利局申请查新时才发现,在70年代法国、美国和日本就已经有了这项发明。

专利文献记载着一项新产品从最初发明到以后改进的每一步过程,查阅这些文献可以系统地了解该技术领域的发展、现状及趋势,进而从市场需求和科学规律两方面找出突破口,选择研究开发目标,合理地安排投入。

二、善于利用失效专利技术

专有性(即独占性)、地域性和时间性是被称为无形财产的专利与有形财产的根本区别。

目前,全世界已超过保护期限或由其他原因而失效的专利约有3000万件。这些发明虽不再具有专利权的客体,但其所包含的相当数量的技术内容并未失效,尤其在发展中国家更具有开发利用的价值。失效的专利技术是全人类的公共财富,无论何人都可以无偿使用。因此,善于利用内容丰富的失效专利技术信息,是加快研究开发新产品的捷径。比如,石家庄市某无线电厂在研究开发一种新型扬声器时遇到了难关,在有关专利部门的协助下,认真检索了该技术领域的专利文献,很快解决了难题,研制出具有国际先进技术水平的产品。

三、应用有效专利技术

有效专利技术,是指处于专利保护期的技术。此类专利技术分以下两种情况:

1. 国内有效专利技术和已在我国取得专利权的外国有效专利技术

目前,全世界仍有效的专利技术约有100万件,它们一般都具备新颖性、实用性和创造性,是几乎覆盖着所有产业门类的最新科技成果。使用这类专利技术,一般是有偿的,它可以通过许可证贸易的方式进行实施。若对某项专利技术进行解析,在此基础上进行创新,也就是无偿地使用了该项有效

科技新成果信息

CSS-2100系列台式电子万能试验机

该机分智能型和质量检测型两种机型（可配各种微机及附件），经国家批准为替代进口试验机产品。主要技术性能：负荷范围：0~5KN、0~10KN；变形精度： $\pm 0.5\%$ F.S；测力精度： $\pm 1\%$ ；衰减倍数：1、2、5、10、20、50；速度范围：0.5~500mm/min；速度精度： $\pm 1\%$ 、 $\pm 2\%$ ；小变形测量范围：-5~25mm；大变形最大测量范围：400mm。

机电部长春试验机研究所研制。

气动天平箔式应变计研制与应用技术

该研究包括：小尺寸高阻值应变计制造工艺研究；箔材特性测试技术与温度自补偿技术研究；应变计基底胶、粘接剂制造和固

化处理工艺研究；防潮密封技术研究；玻璃纤维浸胶基底耐大应变冲击应变计研制。性能达到或超过国家专业标准A级，在5~90℃范围内平均热输出和国外箔式应变计量级相当。BH350-05HA和BH350-1AA两种应变计研制成功，解决了外挂物测力试验的急需，常规风洞天平全部可采用国产应变计。

机电部郑州机械研究所研制。

粉末冶金不锈钢照相机镜头座圈

材料密度 $< 6.7 \text{ g/cm}^3$ ，耐腐蚀性能明显优于进口产品，切削加工后表面光洁度在Ra0.4以上，经试装满足DF-300型照相机引进国产化要求，具有显著的经济效益。该研究成果可推广至其他粉末冶金不锈钢零件生产。

机电部上海材料研究所研制。

专利技术。

2. 未在我国取得专利权的外国有效专利技术

外国有一些有效专利技术，虽在本国或其他国家有效，但未在我国取得专利权，则不受我国专利法保护，任何人都可以仿造、销售和使用。我们在研究开发新产品时，就可根据我们的情况，不付任何费用，采取“拿来主义”的方式。但生产的产品，不得出口到该项技术的专利保护区域，否则便构成侵权行为。

四、应用专有技术

专有技术 (know how) 也称之为技术诀窍或技术秘密，它不属于工业产权，因此

只有依靠技术保密进行自我保护。创造发明者为了更有效的保护一项发明，往往使专利技术和专有技术同时存在。专有技术一般体现在生产工艺、技能、数据、经验、知识和秘密配方等方面。应用该项技术一般是通过协商的办法，为有偿使用。许多专利许可合同中加进了有关专有技术，人们称之为混合许可证。

目前，我国除中国专利局专利文献中心、中国科技情报所重庆分所外，还有上海、天津、沈阳等20几个省市科技情报所和图书馆收藏专利文献。企业应善于应用这些宝贵的技术财富。技术情报及产品开发工程技术人员应系统地学习专利法、专利文献及文献检索知识。