

工業所有權出願·登録趨勢分析

—1967~1976—

—企業의 技術選別導入을 위해— (下)

金 永 吉

<特許廳 審査官>

—承 前—

③ 産業別·權利別 技術動向 分析

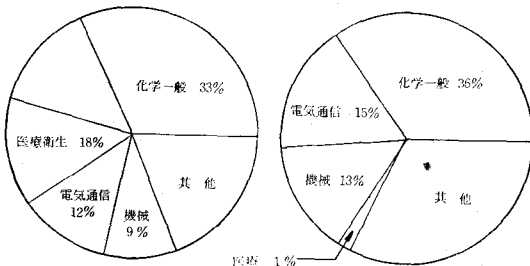
1. 特許 및 實用新案

産業 및 權利別 技術動向 分析이란 工業所有權의 出願現況을 産業分野別인 機械, 化學一般, 纖維, 電氣通信, 土木建築, 採鑛金屬, 飲料, 醫療衛生, 事務用品, 印刷, 殖産, 器具, 雜貨 등 部門別로 分析하여 출원의 推移를 파악하고 權利別로 分布의 狀況을 理解하므로써 관련産業分野의 技術動向을 綿密히 觀察할 수 있도록 한것이다.

特許出願 産業別 技術分布圖

第 1 期

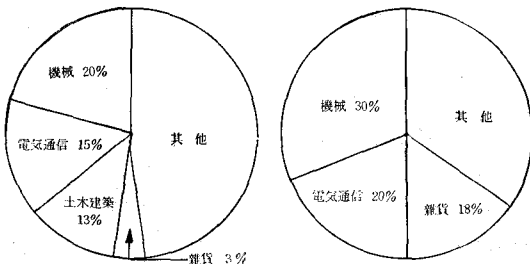
第 2 期



實用新案出願 産業別 技術分布圖

第 1 期

第 2 期



출원내용의 性格에 따라서 産業부문을 달리하고 있으므로 特許와 實用新案은 商標나 意匠과는 달리 그 類似性이 많으므로 産業分野를 共通으로 사용하여 기계, 화학일반, 섬유, 전기통신, 토목건설, 음료, 의료위생, 식산기구, 잠화, 사무용품, 인쇄, 채광금속 등 10個分野로 區分하였다.

특히는 工業所有權法의 概要에서 記述한 바와 같이 그 技術내용이 自然法則을 利用한 것 중에서 高度의 것을 意味하고 있으므로 그 출원건수도 技術集約的인 분야의 출원이 많은 것을 볼 수 있다. 즉 특허의 技術分布圖에서 化學일반, 전기통신, 기계, 의료위생분야의 順位로 되어 있음을 알 수 있다. 년도별로 1967년부터 1971년까지 제1기와 1972년부터 1976년까지 제2기로 나누어 5年間을 基準으로 출원의 傾向을 관찰할 때 제1기에는 특허는 化學일반이 33%, 의료위생이 18%, 전기통신이 12%, 기계분야가 9%의 순위로 되어 있으며 제2기에는 化學일반이 36%, 전기통신이 15%, 기계분야가 13%의 분포를 나타내고 있어 역시 化學일반분야가 繼續적으로 首位를 차지하고 있는 것을 보면 技術집약적인 産業에 專業소유권의 출원이 集中되어 있음을 알 수 있다.

실용신안은 技術내용이 자연법칙을 이용한 것중에서 고도란 말이 없는 보통의 技術내용의 출원을 뜻하고 있으므로 그 출원도 특허에 比해서 低度의 技術분야인 잠화분야의 출원이 顯著히 많음을 알수가 있다. 즉 특허에서는 잠화분야의 출원이 3%에 不過한 것이 실용신안에서는 18%로 上向되어 무려 15%의 증가추세를 보여 주고 있어 技術동향이 技術내용에 따라서 현저한 差異를 나타내고 있다.

이러한 技術 추이는 내외국인의 출원경향을 보아도 곧 알 수 있는 現象이다. 즉 表Ⅱ에서 内外國別出願比率은 제1기에서만 보아도 特許 對 實用新案에 있어서

96%과 4%정도로써 외국인의 경우에는 더욱 기술집약적인 산업분야에 偏重되고 있음을 알 수가 있다.

따라서 企業人은 공업소유권의 기술동향을 파악분석하여 출원의 분포가 高密度化되어 있는 산업분야에서는 그 기술부문의 出願時에 면밀한 검토와 관련기술을 신속히 蒐集 分析하지 않으면 出원에 關連되는 諸般政策이 落後되어 企業經營에 重大한 差跌을 가져올 우려가 있으므로 當該産業의 기술동향을 적극적으로 이해하고 분석하여야 계속 기업으로 성장발전할 수 있을 것이다.

④ 意匠 및 商標

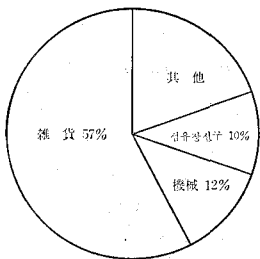
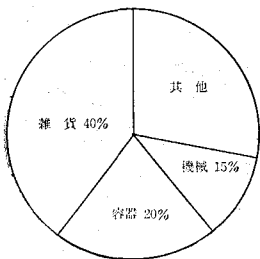
의장은 物品의 形狀, 模樣이나 色彩 또는 이들을 結合한 것으로서 視覺을 통하여 美感을 일으키는 것을 말한다. 따라서 의장은 아름다운 것을 主眼點으로 하고 있으므로 이러한 觀點에서 産業분야를 纖維裝身具, 機械, 食品, 容器, 雜貨部門으로 區分하여서 1967년에서부터 1976년까지 出원분을 5년간으로 나누어 제1기(1967~1971)와 제2기(1972~1976)로 분석하여 보면 洗濯, 용기, 기계, 섬유장신구, 식품의 순위로 되어 있다.

이 의장산업에서는 주로 日常生活에 簡單하고 편리하게 사용할 수 있는 산업인 洗濯부문과 衣類系統인 섬유장신구부문이 出원의 大宗을 이루고 있다. 또한 상표는 상품의 使用者가 他商品과 識別시키고 相互誤認

意匠出願 産業別 技術分布圖

第 1 期

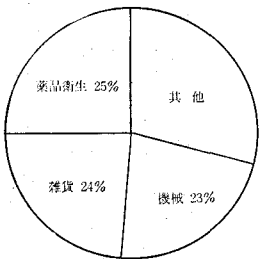
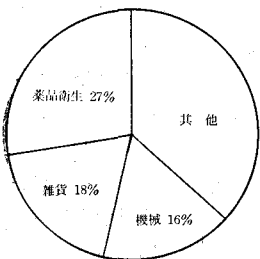
第 2 期



商標出願 産業別 技術分布圖

第 1 期

第 2 期

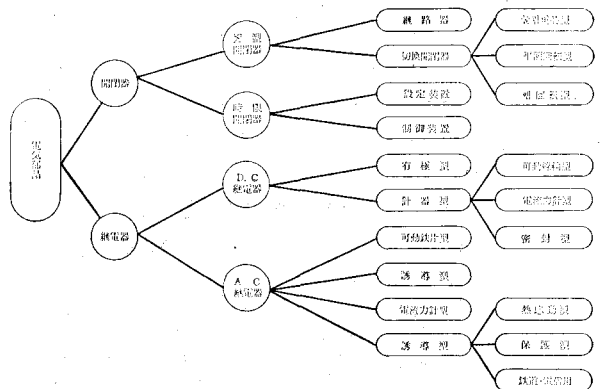


混同을 防止하고 營業上에 響아 올린 名聲 즉 營業權을 保護하기 위하여 出원되는 것이므로 創作보다는 사용에 중점을 두는 것이다. 따라서 상표부문에서는 出원의 경향이 競爭이 熾烈한 산업부문의 順序로서 藥品 衛生, 食品, 雜貨의 순위로 되어 있으며 이들 산업에서는 주로 多種類의 商品을 生産, 製造, 販賣하는 기업들이므로 상표의 保護 없이는 그 산업분야에서는 企業活動을 할 수가 없을 정도로 高密度化되어 있다. 따라서 기업경영을 함에 있어서 當該産業部門 管理者는 상표의 保護管理를 徹底히 해야 할 것이며 그렇지 못할 때에는 不測의 損害를 입게될 危險性마저도 있다.

⑤ 出願分布 (電氣部部分野를 中心으로)

出願分布動向을 意思決定樹(Decision Tree)를 이용하여 電氣部品의 일부인 開閉器와 繼電器의 부품을 중심으로 분석해 보았다.

電氣部品の 技術分布推移圖



開閉器(switch)란 一般的으로 電氣回路나 回路網의 일부 또는 全部를 遮斷시켜주는 전기부품의 一種이라고 할 수 있다. 여기서 회로(circuit)란 電流가 흘러갈 수 있는 길을 뜻하고 회로망(network)이란 電流가 흘러갈 수 있는 길이 여러개 連結되어서 이루어지는 回路構成을 뜻한다고 볼 수 있다. 따라서 개폐기에는 動作의 方法에 따라 사람의 힘에 의하여 作動하는 手動式開閉器와 開閉器自體의 電氣的인 힘에 의하여 自動的으로 동작되는 自動式開閉器로 大別할 수 있는 것이다. 이 분석에서는 발명의 구성을 重點으로 用途에 따라서 분류되는 날(刀)型開閉器와 時限用開閉器로 나누어 고찰하고자 한다.

또한 繼電器(relay)란 회로의 어느 부분을 任意로 定하여진 條件에 따라서 전기적인 힘에 의하여 自動적으로 接點이 接觸되도록 하여 주는 전기부품의 일종으로

서 直流電氣를 사용하여 동작하는 것을 直流用繼電器라 하고 交流電氣를 사용하여 동작되는 것을 交流用繼電器라고 말한다.

이와 같은 전기부품의 출원을 분석하는 데는 출원의 내용이 비밀을 요하므로 분석되는 要因은 주로 電氣分類에 직접 관계되는 名稱과 구성의 목적을 중심으로 하였다. 따라서 여기에 例擧된 출원의 경향은 概略적이고 皮相적인 분석임을 否認할 수 없다.

명칭 및 목적에 따라서 분류하여 볼 때 출원의 제 1기에는 주로 날형개폐기나 시한개폐기로 通稱되는 명칭이 사용되고 있음을 알수가 있으며 제 2기에는 통칭되는 명칭이 細分되어 사용되는 場所에 따라 斷路器와 時限設定裝置나 制御裝置 등으로 출원이 집중되어 있고 특히 이 가운데에는 切換開閉器 分野에서 늘림버튼형 平面回轉型, 캠回轉型의 順位로 나타나고 있어서 切換開閉器部品에 출원이 集中되는 경향이 있으므로 當該產業分野의 關係人, 企業人은 관련기술의 事前調査가 출원에 앞서서 先行되어야 할 것이다.

또한 제전기분야에서는 제1기에는 직류계전기, 교류계전기의 출원이 편중되어 있는 것이 점차 제2기에 들어 서면서 有極型, 計量型으로 細分되고 특히 계량형에서는 可動線輪型, 電流計型, 密封型에 密接되어 있다. 교류계전기에는 可動鐵片型, 誘導型, 電流計型으로 출원이 分化되고 있으며 유도형에 있어서는 熱動型, 保護型, 鐵道電信用 등으로 출원이 편중되어 가고 있는 것이다.

이상을 종합하여 볼 때 개폐기와 계전기분야는 발명의 기술수준에 속하는 출원이 점차 줄어들고 고안의 技術事象에 속하는 정도의 출원이 증가될 것으로 예상된다. 電子의인 素子型의 部類에 관련되는 것은 이 분석에서는 除外되었다.

⑥ 結 論

이 분석에서는 산업별출원분포를 公業소유권에 관한

출원현황을 중심으로 研究하였다. 年度別出願現況의 경향은 圖表에서 보는 바와 같이 계속적으로 증가를 보여주고 있으며, 다만 經濟的不安期에는 현격한 減少傾向을 보이고 있다. 특히 1974년에는 前年の 2倍 以上の 急激한 증가를 나타내고 있으나 이는 韓日間의 工業所有權協定の 締結로서 日本國의 출원을 받아 들였기 때문인 것으로 분석된다. 1975년에는 전년에 비하여 상당히 출원현황이 줄어들고 1976년부터는 점차 증가를 나타내고 있다.

이들의 추세는 韓日間의 公業소유권협정에 따른 過渡的인 現象으로 풀이되고 있다.

년도별출원의 경향을 종합적으로 볼 때 증가추세에 있음이 명백하다.

結果的으로 公業소유권의 출원은 기업의 景氣變動과 밀접한 관계를 갖고 있음이 년도별 분석에서 볼 수 있는 현상이다.

또한 산업별 분석에 의하면 기술동향의 움직임은 기계의 일반분야 및 잡화분야의 출원이 제일 많고 외국인의 경우는 기술집약적인 산업 즉 화학공업, 전기통신, 기계, 의료부문의 發明出願이 많음에 비하여 내국인은 기술내용이 低劣한 잡화부문의 출원이 많고 점차적으로 高度產業分野의 출원증가를 나타내는 추세에 있다. 따라서 화학, 전기통신, 기계 산업분야 등 同分野製品的의 기술동향이 凝集되어 있어서 이 산업분야의 출원 때에는 發明人, 出願人, 權利別調査에 대하여 치밀해야 할 것이다. 여기에서는 相關산업의 동향, 他社의 연구동향 등을 면밀히 분석하여 연구하지 않으면 重複研究나 重複投資, 試行錯誤의 현상을 면치 못할 것이며, 이로 인하여 기업경영에 危險性이 뒤 따르게 된다.

따라서 기업은 產業分野別, 品種別로 分類整理하여 기술동향을 파악하고 있어야 급격히 변화되는 科學技術情報 및 기술혁신에 적극적으로 對處해 나갈 수 있을 것이다. (完)

(新) (刊) (豫) (告)

本會는 意匠權의 保護管理에 必須資料가 되는
意匠登錄索引全集(限定版)을 發刊합니다.

豫約注文은 Tel. 25-2830, 26-5978로 바랍니다.