

合成樹脂 製品工業 現況(8)



丁洛丞
〈特許廳 審査官〉

目次

1. 概說
2. 우리나라 合成樹脂工業의 胎動과 展開
3. 合成樹脂 성형가공분야의 特許(實用新案) 出願동향
4. 合成樹脂工業 관련 法制度的 측면
5. 合成樹脂工業의 現實과 未來

〈고딕은 이번號, 명조는 지난 및 다음號〉

〈前號에서 계속〉

4. 合成樹脂工業 관련 法制度的 측면

가. 發明 保護

(1) 産業財産權과 著作權으로 大別되는 知的財産權에 있어서 産業의 高度化에 따른 種래 모방 爲主의 영세 개인 출원에서 獨創의인 기업출원으로 化學 분야를 비롯한 전기 등 尖端 産業 분야로 증가하는 출원건수와 더불어 出원 내용의 高度化가 移行되어 지고 있는 요즘을 일찌기 Land 博士는 “우리가 살 수 있는 단 하나의 길은 우리의 두뇌뿐이며 우리의 두뇌를 保護할 수 있는 단 하나의 길은 特許뿐이다”라고 하였듯이 自然法則을 이용한 技術的 思想의 창작으로서 새롭고 獨창적이며 産業上 利用 가능한 發明이나 考案에 대하여 技術 公開의 代價로써 獨占 排他的인 권리를 허여하고 權利者는 이로써 積極적인 技術의 개발, 이용, 實用化를 도모하고 國家 經濟 발전에 이바지케 함과 同時에 向後 세계 市場의 경쟁 파트너로 부상할 것으로 豫상되는 他기업과의 경쟁에서도 有利한 고지를 확보키 위하여서는 企業도 特許 戰略의 일환으로써 특히 專答팀이 研究 개발팀과 相互 밀접한 關係를 유지하면서 광범위한 先行 技術정보문헌들의 수집과 體系의인 정리, 이에 따른 신속 精確한 資料 조사로써 特許 침해에 따른 産業 피해와 같은 特許權 저축의 豫망과 先行 技術情報문헌들의 檢討로 自社 技術에 대한 技術 主題의 선택과 技術 方向의 설정에 따른 重複 투자의 방지, 利用 개량등에 依하여 開發된 新商品들을 포함한 新規한 發明들에 對하여는 大企業은 勿論 相對的으로 劣勢에 놓여 있는 中小企業들도 法的으로 그를 保護받을 수 있는 産業財産權의 積極적인 出願化로 획득한 權利로써 他的 모방이나 侵害를 豫망하고 他的 技術에 대하여서도 정보제공, 公중심사제도, 무효심판, 권리범위 확인심판, 통상실시권 허여심판, 강제실시권 허여심판 등의 各種 制度나 경쟁社의 특허내용 전산화, Patent Net들을 적극 활용함으로써 國內 市場에서의 수입대

체나 海外市場(1984. 8. 10. PCT 加入)에서는 該當國에서 획득한 特許權에 의한 독점권으로써 기술과 상품의 地位를 확보 내지 向上이라는 間接的인 效果도 거둘 수가 있는 産業財産權을 장려 보호 육성함으로써 技術의 진보 발전을 도모하고 國家산업에 기여코자하는 特許法과

(2) 特許法の 規定에 의하여 特許된 韓國人の 발명과 고안에 대하여 發明品の 생산, 수출 및 보급을 장려하고 發明家の 보호 육성을 위하여 制定된 發明保護法이 있다.

나. 職務發明

(1) 일찌기 산업사회화한 서구제국 美國 日本 등의 기업들은 종업원의 創意를 기업내에 活用키 위한 制限制度를 하나의 상설기구로 體系化시킴으로써 同 制度의 산물인 직무발명 제도가 企業의 경쟁력을 強化시켜온 점, 개인 발명가 時代에서 기업 위주로 또한 첨단 산업으로의 추세에 따라 資本과 조직을 일체로 하여 성장하고 있는 기업에서 實際로 기업을 이끌고 발전시켜 나아가는 조직의 구성원인 종업원의 끊임없는 창의적인 노력에 의한 개발과 同 制度의 결과인 신규하고 산업상 利用 가능한 발명에 대하여 産業財産權에 의한 定型化된 効果적인 活用으로서만이 對內外的으로 기업의 評價와 體質을 強化시킬 수 있고 時代 環境적 변화에 對處할 수 있다는 점 등이 그 重要性은 계속 더하여 지고 있음으로 因하여 기업은 新 기술 및 이에 依한 新상품의 개발과 원가절감 신시장확보 업무 능률향상 등을 제고시키기爲 하여서도 그 구성원으로 하여금 自發的인 건 非 自發的인 건 간에 그들의 창의가 기업의 活動에 기여될 수 있도록 여러가지 側面에서 적극 노력함이 중요하게 臺頭되고 있는 制度인 직무발명制度는 産業財産權제도를 채택 施行하고 있는 나라의 大部分이 그와 같은 종업원들의 발명 意識을 고취키 위한 同 制度의 법적 根據를 두고 있는 特許法과

(2) 직무발명을 한 者가 公務員인 경우에도 특허법 제17조, 제18조의 規定에 依하여 직무

발명을 보호 장려하여 公務員의 연구 意識을 고취시키고 이로 因한 特許權을 합리적으로 관리 運營하여 國家산업발전에 기여케 하는 制度로써 公務員 직무발명에 對한 補償 規定이 있다.

다. 企業育成

合成수지 成形 加工 분야의 기업은 대부분 中小企業으로서 이들을 국민경제 발전에 소모케 하며 나아가 大企業 침투 등으로 因한 분쟁의 해소와 육성을 위하여, 기업경영의 활성화를 위한

(1) 중소기업이 나아가갈 方向과 시책의 基本을 규정함으로써 중소기업의 성장 발전을 촉진하고 중소기업의 構造 개선과 국제 경쟁력의 強化를 도모하여 국민 경제의 均衡있는 발전에 기여코자 하는 中小企業 基本法 以外

(2) 중소기업자 간의 과도한 경쟁과 대기업자의 과도한 침투로 중소기업자의 事業위축으로 발생하는 분쟁을 조정함으로써 중소기업 사업활동의 기회를 적정하게 確保함과 아울러 국민 경제의 健全한 발전에 기여키 위하여, 중소기업자가 當該 사업을 영위하는 것이 국민 경제의 건전한 발전과 산업 구조의 개선을 촉진할 수 있다고 認定되는 事業 分野 即 中小企業 固有業種에서 그 동안 경제 여건의 變化에 따라 해제 예시일이 公布된 폴리에치렌 포내 製造業 등 58個 業種을 포함한 237個 고유업종중에서 韓國 標準 産業 分類의 合成수지 成形 加工분야(大分類 3560)에 대하여 규정하고 있는 中小企業 事業 調整法 및

(3) 중소기업의 近代化 協同化事業 지도·연수사업 등을 實施함으로써 중소기업의 진흥을 도모함과 아울러 均衡있는 국민 경제의 발전에 기여코자, 산업구조의 高度化와 국제 경쟁력의 強化 및 국민 경제의 발전을 促進키 위하여 중소기업자가 영위하는 업종中 산업구조의 고도화와 계열화 촉진에 必要하거나, 수출촉진 또는 수입대체의 效果가 높거나, 국제 경쟁력이 높은 것으로 전략적으로 開發할 必要가 있거나, 중소기업자가 당해 업종의 고용인원 생산량 또

는 販賣額중 상당 부분을 차지하고 있는 것으로서 商工部長官이 優先的으로 育成되어야 되겠다고 指定한 優先育成 業種中 韓國 標準 産業 分類에서 合成수지 成形 加工분야에 대하여 규정하고 있는 中小企業 振興法과

(4) 母기업과 支給기업간의 系列化를 촉진하여 分業에 依한 상호 이익을 증진함과 아울러 道給代金の 지급 지연 등을 防止함으로써 중소기업을 보호하여 국민 경제의 균형있는 발전에 기여코자하는 中小企業 系列化 促進法 등이 있다.

라. 合成樹脂 工產品의 工業標準과 品質表示

(1) 合成수지를 使用하여 製造된 鑛工業제품의 一種인 각종 合成수지 成形가공제품에 대한 품질의 개선과 생산 능력의 향상을 기하며 거래의 단순화와 公定化를 기하고 합리적인 공업 표준을 도모키 위하여 韓國工業規定(KS)에서 合成수지 成形加工製品에 대하여 규정하고 있는 工業 標準化法 및

(2) 工產品에 대한 品質表示 品質檢査 品質管理등급제를 實施함으로써 공공과 소비자의 이익을 도모하고 공산품의 품질 향상을 도모키 위한, 消費者가 품질을 식별하기 곤란한 상품중 그 품질을 表示하여야 할 商品(品質表示商品), 인명피해나 화재발생의 原因이 되는 등 공공의 이익을 해할 우려가 있거나 공산품의 品質 向上을 위하여 特히 必要하다고 인정되는 상품중 品質檢査를 받아야 할 商品(事前 事後 品質檢査 指定商品), 공산품의 품질 向上을 위하여 品質관리의 등급을 사정할 必要가 있는 상품(等級査定 加工技術), 申請에 依하여 지정된 優秀商品 등에 대하여 各各 규정하고 있는 工產品 品質 管理法이 있다.

마. 合成수지 성형가공製品의 安全性

합성수지 製品 공업의 급격한 발달에 따라 합성수지 성형가공 製品들 중 食品과 직접 접촉되어 사용되어 지는 기구 용기 또는 포장재들에 대한 安全性 문제는 不安을 가져오는 경우가 많은 실정에 있다.

日本의 경우 1947年 制定된 食品에 관한 國家的 규제의 기본이 되는 食品衛生法, 이에 根據한 1959年 합성수지 제품의 安全性를 확보키 위한 食品첨가물 등의 規格 기준이 점차 개정되어 1982年 後생성 告示 제20호 合成수지제의 기구 또는 용기 포장의 規格에 依하면 食品에 접촉해서 利用할 수 있는 合成수지 제품중에 포함되어서는 안될 物質의 종류와 基準值(한계치)를 엄격히 규정한 材質시험과 合成수지 제품에서 녹아 나와서 食品으로 移行되는 物質의 총량을 규제키 위한 溶出시험으로 구성되어 있으며 業界에서도 合成수지 제품의 安全性를 높이기 위하여 種類別로 구성된 위생협의회가 安定성 확보를 위한 研究와 合成수지 原材料 및 첨가제에 관하여 各國에서 安全하게 사용할 수 있는 것으로 認可되고 있는 物質을 선별해서 List를 만들고 이들 物質의 品質과 使用量에 制限을 加하는 등의 결정을 하는 規制와 國家적인 規制를 加하고 있으며 우리의 경우도 기구 용기 포장 등으로 因한 衛生上의 위해를 방지하고 食品 營養의 질적 向上을 도모키 위하여 유독 有害물질이 들어 있거나 묻어 있어 人體의 健康을 해하거나 食品 또는 첨가물에 접촉되어 이에 有害한 影響을 줌으로써 人體의 健康을 해할 우려가 있는 기구 용기 포장에 대하여 국민 보건상 必要하다고 인정하는 때에는, 판매를 목적으로 하거나 營業上 使用하는 合成수지제 기구 및 용기 포장에 대하여 材質시험과 溶出시험 등의 試驗方法을 規定하고 있는 食品公典과 1962. 1. 20. 法律 제1007호로써 國民保健上 必要하다고 인정할 때에는 판매를 목적으로 하거나 營業上 使用하는 食品과 첨가물 및 기구 용기 포장의 제조 가공 사용 등에 관한 기준과 成分에 관한 規定을 制定할 수 있는 法的 根據를 마련할 食品衛生法은 1969. 4. 15. 보건사회부령 제249호로써 合成수지제 기구 및 용기 포장 4種에 대한 規格 기준을 새로 制定하고 보건사회부령으로 되어 있던 規格과 기준을 보건 사회부 告示로 할 수 있도록 1976. 12. 31. 법률 제2971호로써 食品위생법을 개정한 이래 1977. 2. 14.에는 보건사회부

告示 제7호로써 식품등의 규격 및 기준을 전면 개정 고시하고 많은 改正을 거쳐 現在에 이른 合成수지製 기구 용기 및 포장의 安全性에 관한 기준과 규격을 규정하고 있는 食品衛生法이 있다.

바. 廢合成樹脂

눈부신 경제 성장 生活水準의 向上과 더불어 各種 消費財 및 産業活動의 규모가 커지면서 필연적으로 증가하는 各種 폐 合成수지를 포함한 産業 및 生活 폐기물들 中에서 廢수지 廢紙類 廢油類 廢고무類로 因하여 自然 환경이 오염되거나 오손될 우려가 있을 때 폐기된 資源의 再活用과 自然 환경의 보전에 기여케 하기 위하여 特殊법인체인 韓國資源 再生公司가 設立된 合成樹脂 폐기물 處理法

사. 合成수지 成形加工 關聯 金型

合成수지 製品工業의 급격한 발달에 따라 同分野에서 重要的인 위치를 차지하고 있는 各種 金型에 對하여 韓國工業規格(KS)에서 規定하고 있는 工業標準化法

아. 對外貿易

對外 貿易 거래對象 商品에 관련된 統計 作成에 使用하기 爲하여 모든 거래 對象 商品을 그 特性에 따라 體系的으로 유형화한 韓國標準 貿易分類는 경제기획원이 통계자료의 國內 比較를 可能케 하는 통계 기준 설정 業務의 일환으로 1962년부터 商品에 관한 분류에 착수하여 1964. 4. 7.(경제기획원 告示 제14호)로 制定되었으나 그간 國內 商品 분류와 무역 商品 분류의 일원화의 필요성, 關稅協력 이사회(CCC) 품목 분류(CCCN)에 의한 통계자료 산출이 무역 행정상 절실히 要請됨으로 因한 표준 분류 適用上의 문제점을 개선하기 爲하여, 무역 구조의 변동과 새로운 商品의 증가등으로 因하여 8차례나 改正(1988. 1. 1. 經濟기획원 告示 88-18호)이 되었는바 여기에는 10개의 大분류, 67개의 中분류, 261개의 小분류로 최종 單位 項目數 10,199項目으로 構成되어 있는데 合成수지 관련 분류는 中분류 57 및 合成수지 成形加工 제품 분류는 中분류 58로 分類되고 있는데 統計에 關한 사항을 종합적으로 조정하고 통계의 체계를 정비함으로써 統計의 진실성과 통계 制度의 效率性을 도모키 爲한 統計法에 그 根據을 두고 있다. <계속>

아이디어뱅크 안내

韓國發明特許協會에서는 産業 및 生活아이디어를 發掘하여 이를 實用化될 수 있도록 關聯 企業등에 連繫시킴으로써 汎國民의인 發明風土를 造成하고자 다음과 같이 아이디어 뱅크를 開設하였으니 많이 利用하여 주시기 바랍니다.

◎對 象 : 産業 및 生活아이디어

◎申請方法 : 直接訪問, 書信 또는 電話

◎接 受 處 : 韓國發明特許協會

우편번호 135-090 서울 江南區 三成洞 143-19

◎接受된 아이디어의 處理

○分期別로 審査하여 實用化 可能性이 있다고 判斷되는 아이디어는 關聯企業에 實施斡旋

○特許·實用新案·意匠으로 設權可能하다고 判斷되는 아이디어는 出願誘導

○申請接受된 優秀한 아이디어는 綜合審査後 年末에 施賞

※ 기타 자세한 것은 本會 發明振興部(557-1077~8)로 문의바랍니다.