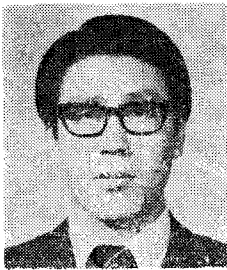


企業 經營과 特許



李 瑠 雨

(特許廳 金屬審査擔當官)

目 次

- I. 技術開發의 急進性과 特許制度
- II. 企業과 特許權
- III. 企業이 하여야 할 일
- IV. 中小企業과 特許權

(이번號에 全載)

I. 技術開發의 急進性과 特許制度

우리는 現在 技術革新의 時代에 살고 있다. 半導體技術의 急速한 發展은 超 LSI(超大規模集積回路) 및 超高速論理素子를 탄생시켜 지금까지의 電子技術을 크게 變化시키고 있다. 그 代表的인 例가 컴퓨터이다. 초창기에는 眞空管을

使用한 거대한 컴퓨터가 만들어졌는데 여기에는 몇천개의 眞空管이 必要했고 또한 부피도 매우 커서 큰방 몇 개를 차지하였으며, 사용전력도 約 10kw 以上이 必要하였다. 그러나 그 規模에 비하여 그 性能은 별로 좋지 않았다. 지금은 그 당시의 컴퓨터보다 10倍 내지 100倍나 性能이 높은 컴퓨터가 팔목 時計內에 內藏되게끔 技術의 進步를 가져왔다. 이런 變化를 可能하게 한 것은 LSI 技術의 急速한 進步에 의한 것이다. 이 以外에도 우리들 生活과 밀접한 關係를 맺고 있는 텔레비전은 液晶을 使用한 벽걸이型 또는 손목時計型 까지 登場하게끔 되었다. VTR는 小型化되어 카메라와 一體로되어 어디에서나 간단히 사용할 수 있게 되었다.

通信技術은 光섬유를 利用한 光通信이나 通信衛星이 急速하게 進步하고 있다. 新材料로서는 세라믹이나 알폴퍼스金屬·複合材料等 끝 없이 개발되고 있다. 한편 生産現場에서는 産業用 로보트가 急速히 普及 되어지고 있으며 自動車工場의 熔接工程에는 熔接로보트가 많이 使用되어지고 있다. 요즘에는 로보트도 熔接이나 塗裝 같은 比較的 單純한 作業에 使用되는 것에서 부터 보다 複雜한 工程을 가진 組立作業에 使用되는 로보트까지 進化 되고있다.

또한 事務部門에서는 OA 革命이 進行中에 있으며 單純하고 사람의 손이 많이 必要한 部分의 業務는 될수있는데로 컴퓨터化 할것을 目標로 워드 프로세서 複寫機·팩시밀리가 한셋트로서 利用되게 되었다. 10年 내지 20年後에는 事務室에서 종이와 연필이 필요없는 각종 事務用品이 出現할 것으로 기대된다.

以上에서 본바와 같이 많은 새로운 技術이 開發되며 이것이 製品化된데는 많은 企業들이 技術開發이 적극적으로 참여 하여왔고 企業間의 技術開發競爭이 대단히 激進하였음을 알 수 있겠다. 즉, 보다 낫은 技術을 開發하여 높은 生産性으로서 이것을 生産하여 市場에 供給하여 온것이다. 이러한 開發競爭을 各企業들이 한시도 쉬지않고 열심히 하고 있는 것이다.

이렇게 치열한 경쟁을 하는 背後에는 特許制度가 있다. 一定期間 새로운發明을 한사람에게

는 그 技術에 대하여 獨占權을 주는 것으로서 아무나 無斷으로 模倣을 못하게한 制度이다. 技術開發의 健全한 競爭을 통하여 勝者에게 그 技術의 獨占的利用이라고 하는 特權을 國家가 認定하는 것으로서 이것이 特許制度인 것이다.

II. 企業과 特許權

企業을 경영하는 데는 여러가지 要素가 있으나 그 중에서 重要한 것 몇가지를 들면 다음과 같은 것이 있을 것이다.

- ① 資本
- ② 人力
- ③ 行政力

資本은 企業을 형성·유지하는데 기초적으로 必要한 것이며, 人力 또한 필요불가결한 요소이다. 다음은 이들을 잘 관리하고 유지하는 行政力 즉, 경영능력이라 하겠다. 이들이 한 企業을 유지하는 최소한의 要素라고 하면 企業을 發展시키고 擴張시키는 要素로서는 技術開發力을 들 수 있을 것이다. 資本·人力·行政力만으로는 企業을 유지시킬 수는 있으나 發展과 擴張은 技術開發力이 없으면 곤란하다. 즉, 技術開發의 產物인 特許權을 많이 가지므로서 企業의 活動 영역을 넓혀 많은 市場을 확보함으로써 生産과 販賣활동이 높아져 그 결과 企業이 성장되고 확장되는 것이다.

비유가 좋을지 모르겠으나 企業과 特許權을 國家와 핵탄두 미사일에 비유하여 설명해 보겠다.

한 國家의 힘은 國防力에서 나오는 것으로서 이 國防力은 그 나라의 經濟力·政治力·技術開發能力 등이 뒷바침이 되어 형성되어 지는 것이다. 世界史를 통하여 보아도 國防力이 弱한 나라가 國際社會에서 영향력을 행사하는 예는 거의 찾아 볼 수 없고 國防力이 큰 강대국이 항상 國際적으로 영향력을 행사하여 왔음을 알 수 있다. 가사 예를 들어 핵탄두미사일을 1개 가진 國家와 핵탄두미사일을 100개 가진 國家와의 國際的인 영향력은 비교가 되지 않을 정도로 後者が 클 것이다. 그렇게 하여 後者は 自己의 영향력을 발휘하여 많은 위성국가를 거느리게 되고 정치

經濟 및 文化的으로 그들 위성국가를 自己의 영향권안에 두게 되는 것이다.

企業도 이와 마찬가지로 많은 特許權을 가지고 있어야만 企業이 活動할 수 있는 많은 영역의 市場을 확보하게 되는 同時에 他企業의 공격으로부터 방어할 수 있는 能力도 갖게 되는 것이다. 왜냐하면 特許權은 自己의 活動영역을 적극적으로 확장하는 공격무기인 同時에 他企業의 공격으로부터 빠져 나갈 수 있는 방어무기도 되기 때문이다. 上記例와 같이 特許權 1個를 가지고 있는 企業과 特許權 100個를 가지고 있는 企業이 競爭을 하면 어느 企業이 勝者가 될 것인가는 너무나도 명백하게 판명이 날 것이다. 特許權 100個를 가지고 있는 企業이 많은 市場을 獨占하게 되어 特許權 1個를 가진 企業이 가진 적은 市場을 압도하게 될 것이며, 결과적으로는 企業競爭에 못이겨 企業이 도산하는 경우도 있을 것이다.

以上에서 본바와 같이 特許權은 企業의 生命에 直接關係되는 것으로서 그 重要性은 아무리 강조해도 부족할 것이고 特許權이 없는 企業은 생존할 수 없다는 結論까지 나오게 될 수 있는 것이다.

따라서 世界的으로 有名한 企業들은 數千, 數萬件의 特許權을 가지고 있으며 그것도 自國뿐 아니라 世界主要한 國家에도 出願하여 特許權을 확보하고 있고, 많은 投資費를 投入하여 技術開發에 치열한 競爭을 하고 있는 것이다.

우리나라의 企業들도 지금부터라도 企業의 死活이 걸린 特許權 확보를 위하여 技術開發에 總力을 기울여야 할 것이며, 이렇게 하기 爲하여서는 企業이 무엇을 하여야 할 것인가에 대하여 몇가지 主要한것들을 들어 보기로 하겠다.

III. 企業이 하여야 할 일

企業이 技術競爭에서 이기고 또한 特許權을 取得하기 爲하여는 우선 좋은 技術을 開發하여야 하는데 그렇게 하기 爲하여서는 企業스스로가 실천하여야 할 事項이 있고 또 企業스스로가 할 수 없는 事項에 대하여는 外部의 전문기관과 共同으로 研究하여야 할 事項이 있는바 다음에

그들의 主要한것들 몇개만을 들어보겠다.

① 技術情報 수집

우선 많은 技術中에서 企業이 必要로 하는 技術情報를 수집하여 自己의 事業과 관련된 技術에 대한 過去의 技術이나 혹은 最近의 新技術과 그 動向에 대하여 精確한 지식을 가지고 있어야 하겠다. 이렇게 함으로서 企業이 研究할 技術의 方向을 決定할 수 있을 뿐 아니라 이미 과거에 있었던 技術을 미리 알 수 있음으로써 過去에 있었던 技術을 重複研究하는 등의 投資의 낭비를 미연에 방지할수 있는 것이다. 또한 相對 競爭企業의 技術內容을 파악할 수 있게 되어 앞으로의 技術開發과 特許戰略에 많은 도움을 받을 수 있다. 이렇게 重要한 技術情報의 수집方法의 가장 좋은 길은 特許文獻을 수집하는 것이다. 왜냐하면 새로운 모든 기술은 大部分이 特許出願을 하기때문에 特許文獻을 수집하므로써 그 目的을 達成할 수 있고 또한 特許文獻은 一定하게 樣式化되어 있기때문에 情報檢索에도 상당히 편리하다. 特許文獻은 各國에서 發刊하는 特許公報로서 各國의 特許廳에서 發刊하고 있음으로 이들을 入手하면 될 것이다. 그러나 世界各國의 特許公報를 全部 入手한다는 것은 實質的으로 곤란하며 또한 그렇게 할 必要도 없다.

왜냐하면 重要한 技術에 대한 特許는 先進各國에다 全部出願하기 때문에 重要先進國의것만 수집하면 될것이다. 우리나라의 입장에서는 言語도 고려해야하기 때문에 韓國特許公報·美國特許公報·日本特許公報 들만 수집하여도 될 것이다.

이들을 수집하였으면 그 다음은 分類하는 것으로서 技術內容에 따라 검색이 可能하도록 分類整理하여 모든 職員들이 손쉽게 찾아 볼 수 있게 하여야 하는데 이 分類는 IPC(國際特許分類) 등을 參照하여 企業실정에 맞도록 하면 될 것이다.

② 研究開發의 活性化

다음은 企業의 新技術에 대한 研究開發을 활발하게 하여 많은 새로운 技術을 創出하여 이것

은 出願에 연결시켜 많은 特許權을 확보토록 하여야 할 것이다. 물론 이 研究開發활동은 그 投資費가 많이 들기 때문에 企業의 財政부담을 많이 주는것은 事實이다. 그러나 投資없이 企業이 발달 할수는 없기 때문에 技術開發를 위한 投資는 과감히 하여야하며 사정이 허락치 않은 中小企業은 同種業種의 企業이 모여 共同으로 技術을 開發하고 그 結果도 共同으로 使用토록 함이 좋다.

③ 職務補償制度

企業은 人的資源을 많이 가지고 있기 때문에 이들의 能力은 最大限으로 活用하여야 한다. 이렇게 하기 위하여는 이들에게 어떤 補償을 해줌으로서 그들의 發明의욕을 증진시켜 技術開發活動이 활성화되어 많은 새로운 아이디어를 創出할 수 있게 유도하는 것이다. 즉, 이렇게 하는 것이 職務補償制度로서 어떤 技術을 開發하거나 아이디어를 提出하는 職員에게 金錢의인 補償이나 또는 昇進等 人事發令에 반영하는 것 등 여러 가지 補償을 해주어야겠다. 그렇지 않으면 職員들의 技術開發 의욕이 상실되어 그 企業의 技術開發활동이 둔화될것이며 그 結果 技術競爭에서 살아 남기가 힘들게 되는 것이다.

④ 先進技術 導入

技術開發事業은 많은 資本과 人的投資가 必要할뿐 아니라 長時間의 期間이 必要하기 때문에 企業에 너무나 큰 부담을 주는 것이다. 이를 해결하기 위하여 가장 좋은 方法은 先進國으로부터 技術을 導入하여 使用하는 것이다. 企業이 꼭 必要로하는 技術를 自體의 힘으로 開發하는데 드는 비용과 導入費等を 고려하여 볼 때, 導入하는 쪽이 훨씬 간단함으로 초기에는 先進技術를 導入하여 使用하는 편이 낫은 것이다. 그 다음은 이 導入된 技術을 조금씩 改良하는 것으로서 이를 改良하는데는 많은 投資가 所要되지 않기 때문에 企業에 부담을 주지 않을 뿐 아니라 이것을 出願하여 自己의 技術로서 特許權을 획득할 수 있는 것이다. 이것을 原技術에 대한 改良技術이라하며 이것을 特許化한 것을 改良特許

라고 하는 것이다. 현재 우리나라의 中小企業은 이런 형태의 特許權을 많이 확보하도록 노력하는 것이 바람직하다.

⑤ 特許教育

우리나라 企業의 經營者나 重役任員이 特許에 對하여 너무나 잘모르고 있다는 것이 큰 문제일 뿐 아니라 企業體內 職員中에서도 特許를 담당하는 職員이 없는 企業이 아직도 많은 실정으로서 特許에 대한 教育이 절실히 必要하다. 最小한 2~3名 정도의 專門지식을 가진 特許專擔要員을 양성하여 이들이 特許文獻의 수집과 分類, 創出된 아이디어의 特許化를 위한 제반절차의 수행 등을 함으로서 社內서 開發한 特許技術의 보호와 이들의 활용 및 他競爭社의 技術內容과 開發方向 등을 事前에 파악하여 企業의 나아갈길을 定하는 등 重要한 業務를 수행케 하여야 할 것이다. 特許制度에 관한 教育은 韓國發明特許協會나 特許廳 등에서 실시하고 있으므로 이 教育에 많은 企業이 참여하여 職員의 特許教育에 한층 힘을 기울일 필요가 있는 것이다.

以上이 企業이 時急히 실시하여야 할 事項들中에서 가장 重要한 것들이며 이것 以外에도 各有名研究所와 共同으로 技術開發를 한다든지 또는 研究團體에 用役을 주는 方法도 있을 수 있는 것이다.

특히 요즈음의 技術은 복잡하게 異種技術이 結合된 것이 많음으로 이런 技術開發를 위하여는 異種技術企業이 서로 도와서 하나의 技術을 開發해야 할 것이다. 예를 들면 産業用 로봇은 기계와 電子가 結合된 것으로서 機械를 專門으로 하는 企業과 電子를 專門으로 하는 企業이 相互協助하여 로봇에 관한 技術을 開發하고 그에 대한 特許權은 共同으로 使用하는 것이다. 이렇게 함으로써 各者의 專門性を 活用할 수 있을 뿐 아니라 研究開發費도 共同으로 부담케 되어 相互有利하게 되는 것이다.

IV. 中小企業과 特許權

特許를 잘活用하는 것이 中小企業의 活路를 찾는 길이다. 보통 特許라고하면 그것은 資本力이 풍부한 大企業에 有利할 뿐 中小企業에는 불

리하다고 생각하는 사람이 많으나, 實際에 있어서는 中小企業이야말로 特許制度를 잘 活用하여야 되는 것이다. 왜냐하면 大企業은 技術水準이 높은 技術開發에 主로 힘을 기울일 것이고 主로 部品을 生産하는 中小企業이 하고 있는 分野까지 技術開發하는 것은 힘든 상태일뿐 아니라 部品은 그것을 生産하는 中小企業이 技術이 축적되어 있기 때문에 發明아이디어는 當然히 中小企業에서 나오기 쉽다. 따라서 部品の 品質 등을 改善하는 좋은 技術을 開發하여 이것을 特許權化해 두면 大企業이 이런 部品을 特許權者의 허락없이 生産할 수 없기 때문에 特許權者인 中小企業이 生産한 部品을 쓸 수 밖에 없는 것이다. 만약 特許權을 取得해두지 않고 大企業에 납품하거나 혹은 市中에 판매하면 大企業은 물론이고 他 中小企業도 그와 같은 製品을 生産할 수 있기 때문에 技術을 開發한 中小企業에는 아무런 도움이 없고 오히려 技術開發에 投資한 投資費도 회수하기 힘든 競爭상태에 돌입하게 되는 것이다. 따라서 大企業에 支配받지 않고 獨立的이고 自由로운 營業활동과 經濟的으로 獨占할 수 있는 特許制度를 잘 活用하여야 되는 것이다.

이렇게 技術의 水準이 낮은 것을 위하여 우리나라는 實用新案制度를 實施하고 있으므로 中小企業은 이 制度를 효과적으로 活用하여 많은 特許權을 取得해두는 것이 현명한 企業經營이라 하겠다.

V. 맺는 말

以上에서 본바와 같이 特許는 企業經營에 대단히 重要한 것으로서 特許制度를 잘 活用하면 그 企業은 成長發展하고, 잘못 活用하면 企業의 生存이 左右되는 것으로서 大企業이나 中小企業을 막론하고 지금부터라도 特許에 대하여 全社的인 勞力을 기울여야겠으며, 특히 요즈음과 같이 外國의 先進國들이 技術輸出을 기피하고 있는 상황에서는 될수있는데로 많은 自體開發技術을 特許權化하여서 自己의 特許權과 外國先進技術特許權을 交換使用하는 CROSS LICENCE 등을 함으로서 技術輸出을 기피하는 先進國들의 特許戰略에 현명하게 대처하여야 할 것이다. <8>