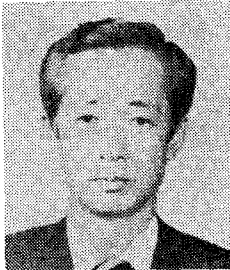


時 論

우리도 PATENTMAP를 만들자



南 啓 榮
(辨 理 士)

—Patent map는 蒐集된 情報를 綜合·整理·解析함으로써 2次情報와 새로운 戰略을 創出하게 된다.—

■ 이달의 目次 ■

I. 머리 말

II. 情報源과 蒐集方法

<계 속>

※ 이 글은 日本 데스코 社長の 著書「特許情報와 商品開發」中에서 援用한 것임.

I. 머리 말

「Patent map」란 말은 우리 귀에 생소하며 그 概念도

낮설다. 그런데 이웃 日本에서는 Patent map를 作成하는 것이 近年에 大流行이며, 企業마다 그 德을 크게 보고 있다. 그러나 Patent map란 用語나 概念은 요즘 새로 만들어진 것이 아니다. 이미 1968年度에 日本에서 出版된「明日を 開く 特許」란 책에서도 說明이 되었었고, 美國에서는 그 似前부터 特許情報를 經營方針의 決定資料로 使用하고 있었다.

그러나 日本만 해도 한참동안 特許情報나 거기에서 얻어지는 第2次情報와 經營方針을 會社의 秘密이며, know how라고 생각하여 密封해 왔기 때문에 Patent map나 情報를 綜合하고 整理하여 解析作業을 거친 資料가 文獻화된 것이 거의 없다. 그러던 것이 國內·外의으로 企業競爭이 熾烈해지고 技術의 變遷速度가 빨라지고 技術情報의 量이 감당할 수 없도록 쏟아져 나오면서 必然的으로 複寫技術·micro film化·computer에의 入力(data base)等 情報의 保管·管理方法이 강구되는 한편 地球上의 距離와 時間이 短縮되고 Telex, Telecopier Computer 등의 情報流通手段의 發達로 情報의 傳播은 可謂瞬間의 問題되고 말았다. 따라서 特許 및 技術情報의 迅速한 蒐集·整理·解析·活用の 必要性은 經營戰略과 企業의 死活의 問題로까지 切迫해졌다. 이러한 狀況의 變化로 因하여 한때 잠을 자고 있던 Patent map에 對한 認識이 再照明을 받게 되고, 뒤늦게나마 우리 나라에도 Patent map가 새로운 用語와 概念으로 導入되어지고 있다.

그러나 Patent map란 우리 말로 어떻게 解釋되어야 할 것인가. 創始國에서의 意味하는 바는「情報를 蒐集하고 蒐集된 情報를 綜合·整理하고 解析(單純한 分析보다는 좀더 複合的인 意味)하기 위하여 作成하는 圖形·그라프·統計等」을 總稱하는 말이다.

필자는 Patent map라는 말을 우리 말로는「特許情報圖式」또는「特許圖式」아니면「情報圖式」으로 略稱하는 것이 어떨까 提案하고 싶다. 「特許地圖」라고 옮기기 보다는 그 말이 內包하는 意味를 좀 더 包容性있게 表現하는 것이 아닐까 한다.

II. 特別情報源과 그 蒐集方法

가. 特許와 技術의 情報源

주된 情報源은 역시 工所權에 關한 公報와 登錄源簿인바

- 特許와 實用新案의 公開公報와 公告公報
- 意匠의 公告公報
- 商標의 公告公報

○ 위의 네가지 權利에 對한 登錄原簿라고 할 수 있으며

○ 其他 國家政策, 顧客으로부터의 不滿 내지 改善 注文, 下請 또는 母會社나 流通系統으로부터의 情報· 競爭會社의 狀況· 會社環境 및 政府의 長期· 短期計劃 等도 會社의 經營方針을 決定하거나 商品開發의 方向 決定을 위하여는 比重이 큰 情報라 할 것이다.

나. 情報의 調査(蒐集)方法

그러면 必要한 情報을 어디에서 어떤 方法으로 蒐集 할 것인가는 1次인 作業으로서 대단히 어렵고도 重要한 意味를 갖는다. 우리 周邊에서 그 可能한 方法을 살펴보면

○ 自社에 工業所有權에 關한 公開와 公告公報를 具備해 놓고 必要情報을 뽑아서 쓰는 方法을 생각할 수 있는데, 이것은 實로 龐大한 作業이며 해가 갈수록 經費· 人力이 많이 動員되어야 한다. 특히 요즘처럼 洪水처럼 쏟아져 나오는 情報을 各自會社에서 獨自的으로 한다는 것은 감당하기도 어렵고 專門機關에 依賴하는 것보다 非能率적이고 非經濟적이다.

○ 다음으로는 特許廳의 資料를 생각할 수 있으나 여기서는 民間서비스를 위한 情報業務가 아니고 있는 資料를 閱覽할 수 있도록 하고 要求하는 部分을 複寫를 해줄뿐 民間이 願하는 情報을 스스로 調査· 檢索해 주거나 必要한 部分의 翻譯이나 要略· 解釋· 그리고 權利의 侵害· 紛爭에 對한 意見提示等은 바랄 수가 없다.

○ 다음으로 한국메이타通信(株)의 業務는 情報의 需要者와 情報를 가지고 있는 data bank를 連結해 주는 役割을 하고 있기 때문에 特許廳과 마찬가지로 民間이 바라는(必要로 하는) 情報를 消化해서 스스로 提供하지는 않은 것으로 알고 있다.

○ 또한 産業研究院는 여러 data bank와 連結되어 있고 特許와 實用新案 關係를 取扱하고 있으나 아쉬운 點은 意匠과 商標에 關한 調査가 안되는 것과 必要한 權利나 技術에 對한 解釋· 對比 또는 權利侵害와 紛爭에 對한 comment 等은 하지 않고 있는 것으로 알고 있다.

○ 多幸히 民間의 情報 서비스業體가 하나 誕生하였는바 「UNION-TESCO」이다. 이제까지 政府支援下에 設立된 곳은 있었으나 民間本來의 迅速하고 需要者의 口味에 맞는 情報提供을 標榜하고 業務를 始作한 것은 처음이다. 여기에서는 世界有名 data base를 모두 活用할 수 있고, 日本· 美國· 유럽의 情報會社(큰

特許事務所의 併設)을 協力體制를 이루고 있어 汎世界的이고 綜合的인 技能을 다하고자 努力하고 있다(參考資料 後添).

다. 情報蒐集上的 問題

우리는 아직도 特許나 技術情報를 蒐集하여 分類· 整理하고 解析을 하며, 그것을 活用하는데 익숙하지 못하다. 그래서 들리는 이야기로는 두 가지의 問題가 있는 것 같다.

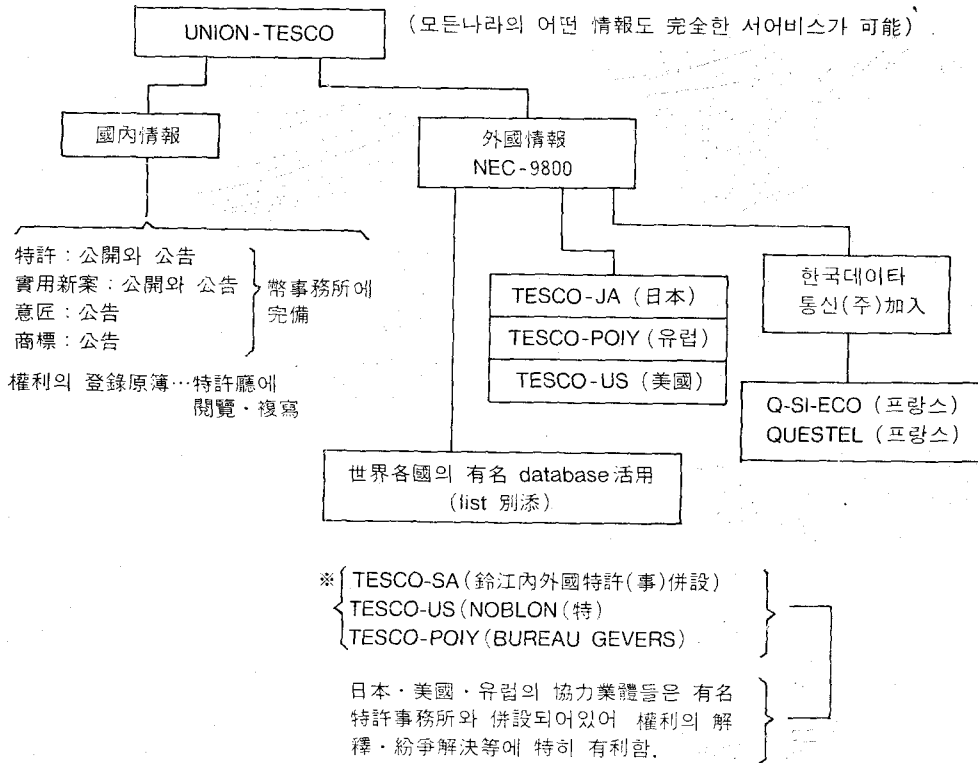
그 하나는 어디에 가서 어떤 情報를 얻어 올 것인가의 問題인데 自社에 คอมพิวเตอร์를 設置하고 on line化 했으나 Computer의 操作能力과 檢索技術이 問題이고, 또 우리나라 情報業務를 다루고 있는 곳 위 위에 말한 바와 같이 몇군데 되지도 않거나 그 Service가 端片的이거나 單調로써 需要者의 궁금증과 必要로 하는 方案提示를 하는데까지는 未洽한 것 같다는 것이다.

그 둘째는 必要한 만큼의 情報를 얻지 못한 例가 많다는 點이다. 즉 過少情報와 過多情報는 양쪽 다 問題가 있다.

例를 들면 어느 技術의 新規性調査를 하는데 公告만을 보았더니 없기 때문에 類似한 것이 없는 것으로 斷定했는데 알고 보니 公開公報에는 類似한 것이 이미나 있었다는 것과 같은 경우는 「過少情報」의 경우이고 어느 프라스틱 제품을 만드는 사람이 프라스틱의 原料부터 모든 製品에 關한 資料를 몽땅 갖다 놓으면 自己가 알고자 하는 部門이나 品目에 關한 것을 分類해서 찾아내는 것도 또 한가지 일을 안고 있는 경우가 될 것이며, 그 힘이 미치지 못할때 그 情報는 生命력이 없는 것이고 反面에 돈은 더 많이 들인 結果일 것이다.

필자도 經驗한 일이 있는데 「自動車の 부레키에 關한 모든 特許」를 調査해 달라는 請托을 받은 일이 있다. 特許歷史以來의 모든 特許, 우리나라뿐 아니라 世界各國의 特許를 모조리 調査해서 어디에다 쓰겠다는 것인가고 反問했더니 「궁금하니깐 그리고 參考가 될까 해서……」라고 했다. 그 말대로 모든 情報를 갖다 놓았다고 像想을 해보자. 그 龐大한 資料를 어떻게 利用할 것인가? 이것이 바로 情報에 對한 經驗이 없어 그런 愚問愚答이 나오는 것이 아닐까? 이렇게 보아오면 결국은 專門的으로 情報를 다루는 곳에 가서 ① 自己의 調査目的을 說明하고 ② 꼭 必要한 만큼의 情報를 ③ 가장 믿을만한 data base나 情報業體에서 얻어내야 한다는 것이다.

〈參考資料〉 UNION-TESCO의 特許情報調查 System



TESCO(株)의 使用 Data Base

一般技術情報 데이터 베이스

데이터 베이스 名	言語	主 要 內 容	製 作 機 關 名
CDI	英	博士論文	Universiy Miciofilms International(UMI)
INSPEC	英	物理學·工學	Institute for Scientific Information
NASA	英	原子力學	U.S. Department of Enery
SCL	英	一般科學技術	Institute for Scientific Information
SSCL	英	科學全般	英
BIOSIS PREVIENS	英	生命科學	Bio Science Information(S)
FLESTA	佛	武器·兵器	Centre de Documentation de l'Armerent
STAR	英	航空宇宙關係	NASA
NASA STI	英	航空宇宙情報	NASA
PSTA	英·獨	包裝	International Food Texlile
Textile Technology Digest keyterm index	英	纖維一般·衣服	ITT
Textile Technorogy	英	纖維關聯產業	ITT
TITUS	英·佛	英	ITF
IDC Polymer	英	高分子化學	IDC
HERI	英	產油再生	Alberta Oil Infomation (C)
CDC	英	銅關聯技術	CDA
CRDS	英	化學反應	Derwent

Mass Spectromortry Bulletin	英	質量分析	MSDC
METADEX	"	冶金	ASM
POST	"	高分子化學	CAS
TULSA	"	石油天然가스	The University of Tulsa
WAA	"	알미늄	ASM
NTIAC	"	非破壞檢査	SWRI
IDC Drganic	"	有機化學	IDC
FSTA	"	食品科學	IFISUK IFISFRG
CAP	"	推進藥	CPIA
ZLC	"	金屬(亞鉛·鉛·카드늄)	Zirc Development(A)
JOIS	日	世界科學문헌, 公立研究機關 Report	JICST

特許(實用新案)

CLAIMS	英	化合物	IFI
COMPUTERPAT	"	데이터處理	PIIC
H : Tech Patents	"	광화이버 Laser Techondogy 人口衛星	Communication Publishing Group
IFI CDB	"	美國化學製品特許	IFI
APIPAT	"	石油精製·合成燃料	API
CA SEARCH	"	化學全般 26個國	CAS
CPI	"	化學·印刷등 14개국	Derwent
PDB	"	化學關聯	IDC
PATS	"	美國特許	InfoLine
LEXPAT	"	" (美國特許 全文검색)	MDC
PIMIS	日	特許出願으로부터 年金納付까지 관리	TESCO(株)
PIAS	"	日本特許情報를 관리	"
INPADOC	"	對應特許 검색	"
PATDATA	"	"	BRS
U.S. Patent office Files	"	"	Derwent
US PATENTS	"	"	"
WPI	"	30개국·2特許機關(WO·EP)	"
INPI-1	佛	프랑스特許	INPI
INPI-2	英·佛·獨	歐州特許	"
CLAMS/US Patents	英	美國特許	IFI
日本特許·實用화일 (PATRIS)	日	日本特許·實用 : 公開	JAPIO

(계속)

開 業 案 內	
李 承 初 特許法律事務所 日 時 : 1988. 3. 25 주 소 : 서울시 강남구 역삼동 824-29 화인빌딩 301호 전 화 : 566-2701, 557-4343 F A X : (02) 557-8472	許 尙 勳 特許法律事務所 日 時 : 1988. 4. 9 주 소 : 서울시 강남구 역삼동 809-16 남영빌딩 405호 전 화 : 567-0131~2 F A X : 557-1290