

우리도 PATENTMAP를 만들자 (完)



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 ■

V. Patent Map(特許情報圖式)의 類形

(이번號로 完)

※ 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.

〈前號에서 계속〉

時系型(나무가지型)

前號에서 Patent map중에서 아메바型和 時計型的의 例를 紹介했다. 이번에는 時系列型(생선뼈型이라고 하기도 하지만 우리말로는 나무가지型이라고 부르고 싶다)을 살펴보기로 한다. 이型的의 Patent map는 市場이나 商品의 變遷이나 흐름을 把握하기에 適合하다. 즉 基本特許(技術)로부터 지금까지의 技術動向을 分析把握하기에 알맞은 圖式이라 할 것이다.

즉 基本이 되는 原特許의 技術을 起點으로 하여 몇갈래로 나누어지는 改良技術을 主軸으로 하고 거기에서 다시 改良·應用되는데 따라 나누어지는 分野를 時間的인 經過에 따라서 記入해 가는 型態의 圖式이다.

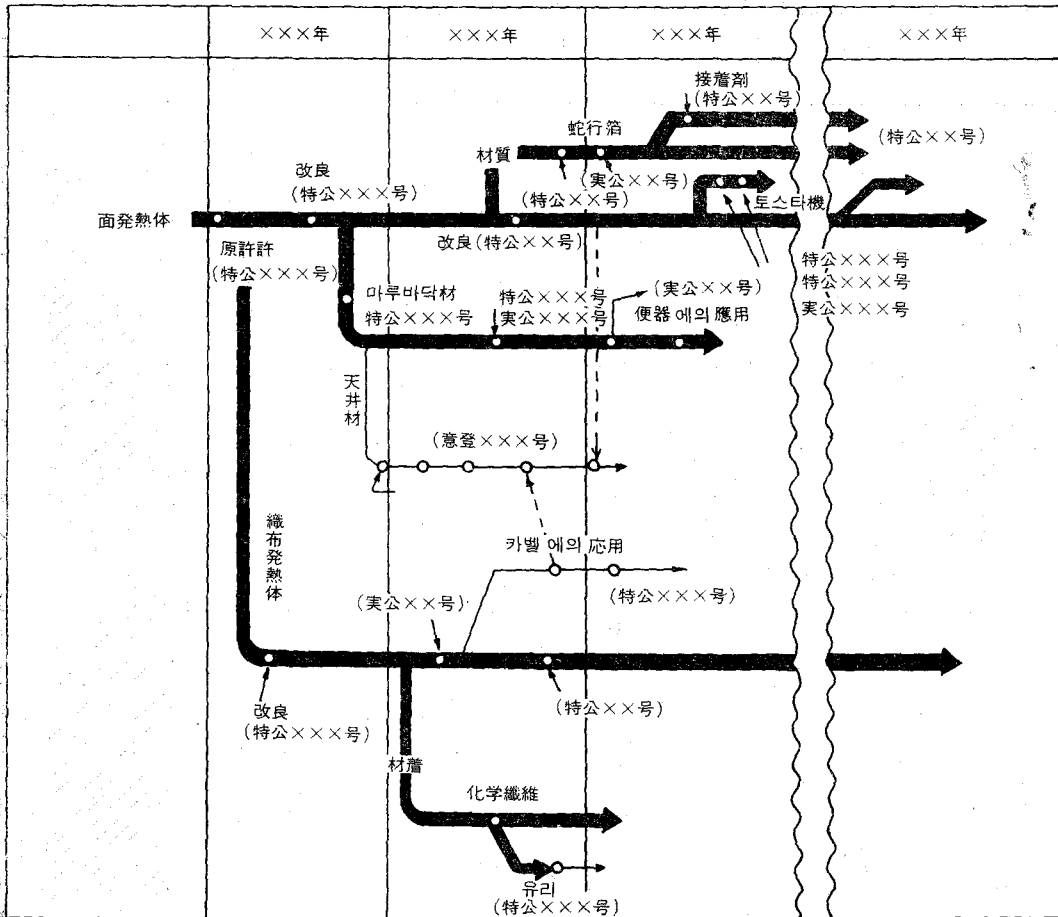
이 圖式的 內容을 說明하면 面發熱體에 關한 原特許(技術의 開發)가 난뒤에 그 發熱體의 改良(材質)特許가 나오는 一方 이 原特許를 利用하여 織布發熱體를 開發한 技術이 開發되어 크게 두 갈래로 나누어지게 된다. 그리고 床材는 마루바닥재, 天井材등의 여러갈래로 開發이 進行되고 織布發熱體는 카펫에의 응용, 화학섬유, 유리 등의 用途로 開發이 進行되고 있다.

이 圖式은 한번 作成해두면 그 以後는 새로운 開發이나 應用分野가 생길때마다 그 가지(枝)를 덧붙여주면 될 것이고 따라서 한눈으로 現在의 技術水準이나 利用度를 把握할 수 있을 뿐만 아니라 技術開發이 活發하게 進行되는 分野와 그 反對의 分野를 곧 알 수 있는 長點이 있다.

다음으로 食品이나 에어줄容器에 關한 나무가지型 圖式을 하나 더 보기로 한다. 처음에 殺虫劑등을 充填한 容器는 그 上端에 突出한 노즐을 아래로 누르면 內容物이 噴出되도록 되어있다.

이와같이 過去부터 에어줄 容器는 이런것으로 認識되어있을뿐 아니라 需要者도 아무런 不便을 느끼지 않았기 때문에 이 範疇을 벗어나는 發想이나 技術 또는 型態의 開發이 없었다.

그러나 어느 食品製造業者가 노즐을 옆으로 제치면 內容物이 噴出되는 容器를 美國에서 보내왔는데 이것이 대단히 재미있고 다이오네스나 케참같은 것을 넣어서 쓰면 便利해서 잘 팔릴 것으로 생각되었다. 使用하고 싶은 量만큼만은 쓸 수 있기 때문에 나머지를 버리거나 그릇에 남겨놓을 필요도 없고 쓰고 싶은 곳에 쓰



(面發熱體에 대한 時系列形의 Patent Map)

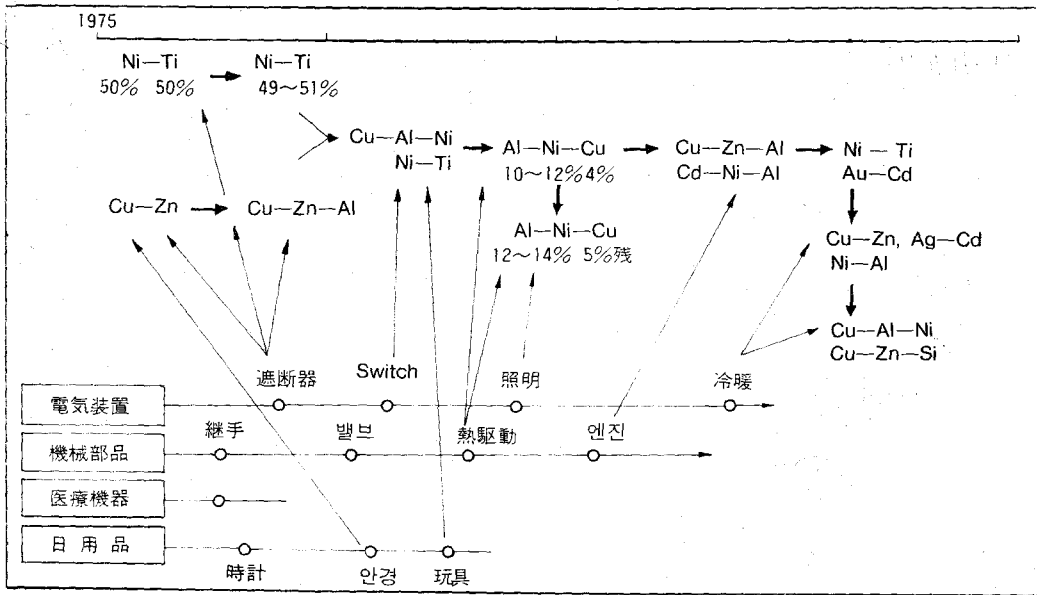
고, 쓰고 싶은 모양(생일 케익에 생일 또는 축하말을 쓴다던지)으로 자유자재이니 꼭 흥미로웠다. 그래서 이런 製品이 日本市場에 없었으니 이런 技術이나 特許도 없었으려니 생각하고 調査를 해보았더니 이미 美國人이 出願해서 特許權을 받은지 오래여서 그 有效期間까지도 지난 뒤였다는 것이다. 아마도 日本의 生活樣式上 에어졸병같은 食卓用器는 日本의 食卓위에 놓인다거나 食堂窓圍氣에 맞지않았으므로 많은 特許情報만을 남겼을뿐 商品化되지 못하고 말았던것 같다.

그러나 에어졸容器 또는 食品容器를 中心으로 한 技術情報, 特許情報를 蒐集해보니 1960年代 初期에는 거이 스프링과 밸브를 組合한 特許·考案이 많았으나 1960

年代 中盤以後에는 合成樹脂, 合成 고무의 發達로 밸브의 材質과 型態에 特徵이 있는 特許·考案이 主流를 이루게 되었다. 즉 部品數가 많거나 構造가 複雜한 밸브와 스프링을 使用한 容器는 차츰 줄어들었다는 技術의 흐름을 알수가 있었다.

波及型 Map

이型の 圖式은 어느 技術이 各分野로 活用되고 波及되는 狀態를 分析함으로써 用途의 開發 또는 未活用分野를 가려내는데 도움이 되는 圖式을 말한다. 가령 新素材가 發明되었을 때 그 用途開發을 위해서나 新商品



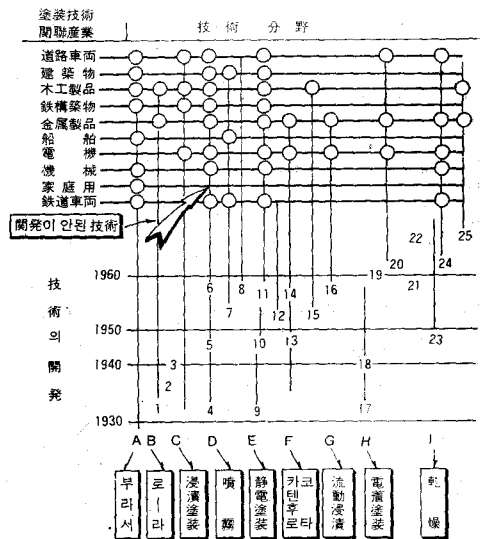
(關聯産業分野波及 Patent Map)

의 出現을 알고자 할 때, 또는 아무도 손대지않은 商品 (分野)이나 技術을 알고자 할 때 利用되는 Map이다.

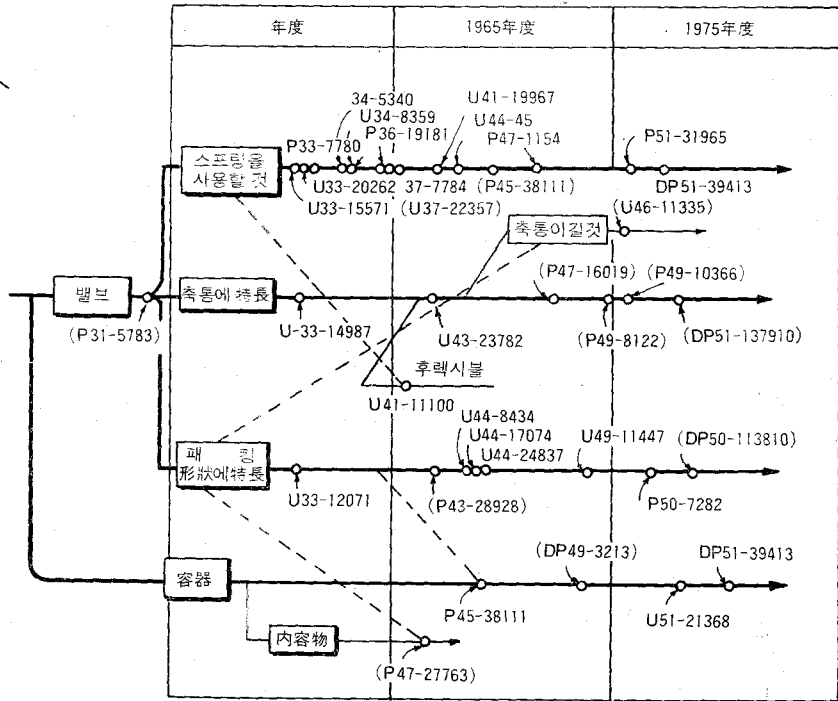
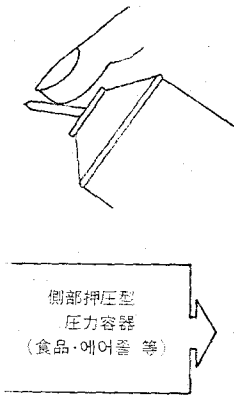
여기에 記憶合金의 波及Map의 例를 본다. 즉 記憶合金을 使用할 것으로 豫想되는 分野를 Y軸方向으로 列擧해두고 X軸方向으로 年度를 잡는다. 그리고 記憶合金에 關한 特許情報를 蒐集하여 年度別로 用途를 表示해 간다. 記憶合金은 Ni-Ti合金 또는 Cu-Zn合金이 二 基本構成이지만 그 素材도 入力해두면 좋다. 記憶合金은 스위치·照明機器·冷暖房裝置에 利用되는 것은 當然히 豫想되나 最近에는 眼鏡·玩具等 日用品에도 用途開發이 되고 있다.

또한가지 波及型 Map로서 用途開發이나 未活用分野를 發見하기 위하여 利用되는 圖式의 例를 하나 살펴 보자.

새로운 塗裝技術, 즉 噴霧技術=스프레이건 (Spray Gun)이 利用되는 關聯産業과 技術分野를 入力해보면 噴霧技術이 家庭用品에 活用되지 않고 있음을 알 수 있다는 圖式의 例이다. 즉 家庭用品에 Spray Gun을



(時系列形 Map에 關聯産業을 병기함으로써 用途開發, 즉 利用 또는 開發안된 技術을 알 수 있는 Patent Map)



(에어졸 용기의 <魚의骨形 Patent Map>)

利用한 新商品을 開發할 餘地가 있다는 것을 發見할수 있는 Map이다.

競争會社の 動向을 알기 위한 Map

企業經營에 있어서도, 技術開發의 方向과 戰略을 짜는데 있어서도 自社를 아는 것도 重要하지만 그 業界全體의 動向과 競争會社의 動向을 把握하는 것이 于先重要하다. 몇가지 型態의 圖式을 살펴본다.

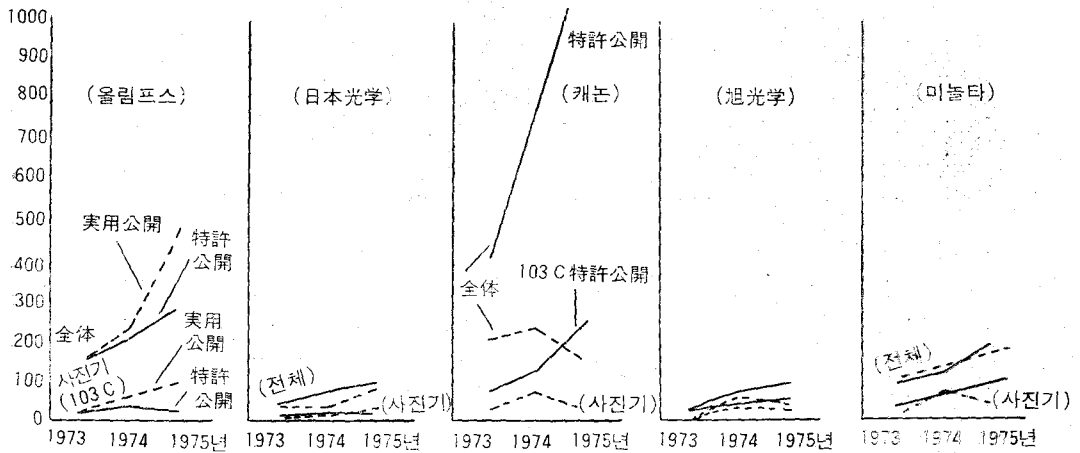
(1) 이 Map는 1951~1973間的 電子寫眞分野의 特許 公告件數를 나타내는 것인데 各社가 1955頃부터 電子寫眞技術分野의 開發이 始作되었으나 캐논社가 좀 늦

게 着手한 것을 알 수 있다. 그러나 開發速度는 대단히 빨랐고 1965年頃에는 松下電機와 함께 絶頂(원속기)에 達한것으로 보이며 제록스와 리코의 兩社는 그뒤에도 開發이 계속되고 있음을 알 수 있다.

(2) 다음 Map는 自社와 競争社들의 特許 및 實用新案의 公開件數를 보이는 것인데 各社의 全體件數와 特分野, 즉 寫眞機分野의 件數를 對比할 수 있는 Map이다. 여기에서 주렷한 것은 各社가 寫眞機 以外的의 複寫機·컴퓨터·팩시밀리等 多品目에 걸쳐서 開發을 하고 있음을 알 수 있으나 캐논이 他社에 比하여 出願件數가 가장 많고 寫眞機技術開發에도 力點을 두고 있음을 읽을 수 있다.

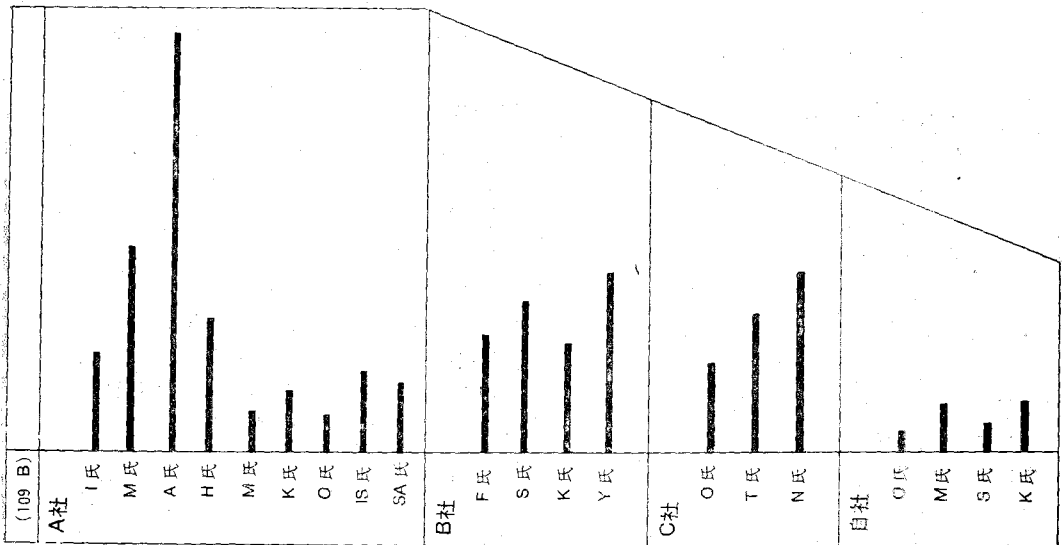


(電子寫眞의 各社라이벌 Patent Map)



(3) 競争會社の 技術開發陣을 比較할 수 있는 Map. Patent Map로부터 競争會社の 技術開發陣의 組織·個人別 專門分野·開發實績 等を 알 수 있음과 同時에 이에 對應하여 自社の 組織과 編成의 再評價, 開發陣의 補強과 課題選定等을 위하여 參考가 되는 Map이다. 이 Map作成에 있어서 注意를 해야할 점은 우리나라

出願書에는 發明(考案)者를 記載하게 되어 있어 이를 事實대로 記載했을 경우 公報만 가지고도 이 Map을 그려도 事實을 把握할 수 있을 것이나 때로는 發明者나 考案者도 出願者와 마찬가지로 社會의 代表者로 記入할 경우가 많아서 이 點은 實際대로 把握하여 圖示하지 않은면 實相을 읽을 수가 없을 것이다.



(스파이形的 Patent Map에서는 라이벌會社の 人的構成能力을 알 수가 있다)

其他 序頭에 말한바와 같이 Patent Map는 그 會社의 實情과 必要에 따라서 任意的 形態로 特許情報를 分析·整理하여 狀況을 解析하고 앞으로의 商品의 開發, 營業의 方針 會社經營의 方向等을 定하는 資料이다. 따라서 以上 몇가지 Patent Map(特許圖式)을 例示했

으나 이는 決코 定해진 型態나 形式이 아닌 것이며 경우에 따라서 無限한 Patent map의 型態과 形式이 있을 수 있으며, 또 그렇게 考案되고 活用되어야 할 것임을 添言하고, 이 Patent Map의 이야기를 마무리 하고자 한다. <〇>