

企業內模範特許管理体制의 設計

◁ 調査資料部 ▷

—承 前—

第4—11表

UDC分類의 概要(國際+進分類의 上位展開의 拔萃)

0	一般事項	56	古生物學, 化石學
1	哲學	57	一般生物學
2	宗教, 神學	58	植物學
3	社會科學	59	動物學
4	言語學, 語學	61	應用科學, 技術
5	數學 및 自然科學	61	醫學
51	數學	62	工學
52	天文學	620.1	材料試驗
53	物理學	621	一般機械工學
530.1	基礎原理, 相對論, 量子論	.03	工業物理學
531	一般力學	.039	原子力의 應用
532	流體(一般)의 力學, 水力學	621.1	蒸汽機械, boiler
533	氣體力學, 航空力學	.2	水力, 水力機械
534	音響, 振動學	.3	電氣工學
535	光學	.4	蒸汽 以外의 熱機關, 特殊原動機
536	熱學, 熱力學	.43	內燃機關
537	電氣學	621.5	壓縮空氣機械, 風車
538	磁氣, 電磁氣學	621.56, 59	冷凍, 保冷
539.1	分子·原子 및 核物理學	.6	流體輸送: 送風機, 管, 펌프
539.2	物性: 可逆性, 粉體	.7	工場, 여러가지 工場作業
539.3	彈性體의 力學, 變形	.8	機械要素, 動力傳導機, 構運搬機
539.4	材料의 強度	.89	構 潤
54	化學	.9	滑機械工作, 工具, 工作機械
541	理論化學, 物理化學	622	鑛山工學, 探鑛, 採鑛, 選鑛
542	家驗化學	623	造兵工學, 軍事技術
543	分析化學一般	.8	造 鑛
544	定性分析	624	構造工學, 土木工學
545	定量分析	625	陸上交通路의 工學
546	無機化學(各論)	626/627	水 工
547	有機化學(各論)	626	水工一般, 運河
548	結晶學	627	天然水路,
549	鑛物學	628	衛生工學
55	地學	629.1	交通機關의 工學

- | | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| 63 農 業 | 678 高分子材料(고무 및 플라스틱)의 工業 |
| 64 家庭學, 生活科學 | 679 石材 其他의 天然可塑材料 |
| 65 商工業의 管理·業務技術 | 68 여러가지 細工業, 手工法, 雜貨 |
| 66 化學工業 | 681 精密機械 |
| 66.0 化學工學, 化學機械, 工場 | 684 家具, 造作業 |
| 661 狹義의 化學工業 | 685 革製品: 馬具, 구두, 運動具, 旅行用具, 우산 |
| 662 爆藥, 發火劑, 燃料, 燃燒法 | 686 製本, 裝幀, 文具具 |
| 663 釀造, 發酵, 微生物工業, 飲料, 담배工業 | 687 衣服工業, 裁縫, 理容用具 brush의 製造 |
| 664 食品工業: 砂糖, 澱粉, 製粉, 製菓 | 688 裝飾品, 단추, 장갑, 造花, 玩具, 煙煙用具 |
| .8 食品·有機物의 保存, 통조림 | 69 建 築 業 |
| 665 油脂 및 石油工業 | 7 美術, 工藝, 演藝, sports |
| 666 窯業, glass, 陶磁器 | 72 建築美術 |
| 667 色材工業: 深, 染色, 塗料 | 73 彫刻, 金工, 窯業美術 |
| 668 여러 가지 有機化學工業 | 74 製圖, 應用美術一般 |
| 669 冶金, 金屬工業 | 75 紛 畫 |
| 67 여러가지 製造工業 | 76 版畫, 印刷美術 |
| 671 貴金屬 및 寶石細工 | 77 寫 眞 術 |
| 672 鐵鋼製品 | 771.3 寫 眞 機 |
| 673 其他의 金屬製品 | 778 寫眞의 應用 |
| 674 木材工業 | 78 音 樂 |
| 675 皮革工學 | 79 娛樂, 演劇, 遊戲, sports |
| 676 pulp 및 종이工業 | 8 文 學 |
| 677 纖維工業, 紡績, 製綿 | 9 地理, 傳記, 歷史 |

4.4 特許調査法

1) 特許調査의 重要性和 困難度

特許調査는 그 結果에 의하여 重要한 企業政策이 決定되므로 正確度에 대한 要求는 극히 嚴格하다. 一般文獻의 情報調査와는 달리 特許調査는 그 量이 방대하다 하더라도 必要한 情報는 한 件도 빠뜨리지 말고 捕捉하는 것이 要求된다. 따라서 特許에 賦與되는 分類는 正確하여야 하며 또 資料의 整備에도 漏落이 있어서는 안된다.

이와 같은 條件이 整備되어 있는 것이 正確한 特許調査를 可能하게 하는 前提로 되나 實際로 調査를 할 때에는 特許調査를 할 必要가 생긴 理由를 理解하고 그 目的에 맞는 調査方法을 選擇할 必要가 있다.

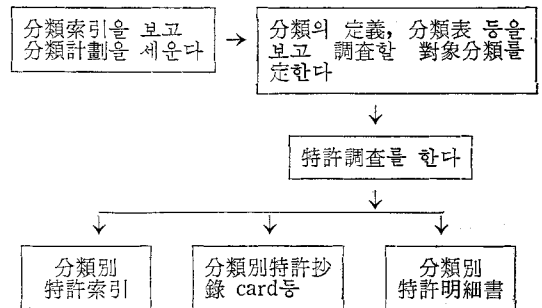
또한 必要로 하는 日時까지에 調査를 終了하여야 하나 近年의 技術의 高度化, 複雜化에 의하여 特許情報量의 激增은 特許調査를 더욱 困難하게 하고 있다.

2) 特許調査의 方法

a) 主題調査

① manual search

特定의 技術主題에 關한 特許情報를 찾아내기 위한 調査로서 特許分類를 써서 整理되어 있는 特許資料에 대하여 調査하는 節次는 다음과 같다.



이와 같은 調査에 쓰이는 資料의 整理는 特許廳의 資料室을 비롯하여 發明特許協會資料室에서 行하여지고 있으므로 이들을 利用한다. 그러나 빈번히 調査를 하는 自社對象技術分野에 關하여서는 各各 그 事情이 러락하는 範圍에서 自社內의 特許資料 file을 card로 作成保管하고 수시로 이것을 利用하여 調査한다.

② 機械檢索, 其他

□ 前進的特許管理시스템 開發을 위한 (17).....

機械檢索用 card를 使用하여 必要에 따라 機械檢索을 하거나 computer system을 利用하거나 하는 方法이 실시된다. computer system은 經費도 들므로 主로 社外의 既存 system을 利用하는 수가 많다.

b) 出願人의 調査

特定 出願人을 限定하여 調査하는 경우 다음과 같은 方法이 있다.

- ① 出願人索引을 利用하여 하는 方法
- ② 特許廳電算시스템을 利用하는 方法
- ③ 自社에 關係가 깊은 企業마다 特許 file을 作成하여 놓고 必要에 따라서 이것을 search하는 方法

c) 對應特許의 調査

外國特許와 韓國特許의 對應關係나 諸外國 各國民의 對應등을 調査하는 데는 다음과 같은 方法이 있다.

- ① 出願人, 優先權出願番號, 發明者등을 search하는 方法.
- ② 特許廳을 通하여 INPADOC(International Patent

가령, 日本特許에 關하여서는(第4—12表)에 나타난 와 같이 各種索引을 使用하여서 各種 特許番號의 相互關係를 調査할 수 있다. (各種 番號間의 調査資料)

3) 外部機關의 利用

特許情報는 그 量도 방대하고 더구나 調査에 앞서 事전에 分類整理하여 놓는 것은 人的인 면이나 費用, 保管 space 등의 면에서 볼 때 困難한 問題이다. 그래서 이와같은 要望에 부응하기 위하여 各種의 特許情報 專門機關이 設立되어 있으므로 그들의 機能을 잘 理解하여 必要에 따라서 이들을 有效하게 利用할 수 있는 것이 더욱 必要하게 되었다. 國內, 國外의 代表的인 機關은 다음과 같다.

a) 國內 特許情報機關

① 韓國 産業經濟技術院

外國特許速報, 英文特許抄錄, 科學技術文獻速報, 主要國特許明細書 마이크로필름 서비스를 하고 있다.

② 韓國發明特許協會

既發行 特許索引(日本)으로서 檢索 可能한 書誌的一覽

From	To	出願番號	公告番號	登錄番號	出願人	分類	公開番號
出願番號				處分檢索表(發明協會)			
公告番號	特許公報目次(特許廳)			特許對照表(發明協會)	特許公報目次(特許廳)	特許公報目次(特許廳)	
登錄番號	特許原簿(特許廳)	特許目錄(特許廳)(發明協會)			特許目錄(特許廳)(發明協會)	特許目錄(特許廳)(發明協會)	
出願人		出願人總索引(日本科學技術情報center)				出願人總索引(日本科學技術情報center)	
分類	出願公告細分類別總目錄(發明協會)	分類別總目錄(技報堂)	分類別總目錄(技報堂)		出願公告細分類別總目錄(發明協會)		
公開番號	公開公報目次(特許廳)				公開公報目次(特許廳)	公開公報目次(特許廳)	

Documentation Center)의 patent family search system을 利用하는 方法

③ IDC社(西獨), DERWENT社(英) 등 情報專門機關의 會員으로 되어 이들 機關의 patent family search system을 利用하는 方法

d) 權利狀況의 調査

特許調査에 의하여 把握한 特許의 特許權이 반드시 現在 存續하고 있다고는 할 수 없다.

特許廳의 登錄原簿를 閱覽하여 그 狀況을 調査하면 權利의 現存狀況뿐만 아니라 讓渡, 實施許諾등의 狀況도 利用하므로 重要한 特許에 대하여서는 그 調査가 重要하다.

e) 各種 番號間의 調査

特許公報의 發賣, 各種 特許目錄, 目次 등의 販賣外에 特許資料의 複寫 service, 特許閱覽 service, 特許調査, 翻譯 service 등을 實施하는 한편 韓國産業經濟技術院의 各種 特許資料의 閱覽이 可能하다.

③ 特許資料의 閱覽所

- 特許廳 工業所有權資料室
- 發明特許協會
- 韓國産業經濟技術院
- 全國主要圖書館
- 全國 各 商工會議所

b) 外國의 特許情報機關

① Europe特許廳 調査部門(舊名 IIB)

네덜란드의 하아그市에 있으며 EPC, PCT의 國際出

□ 前進的特許管理시스템 開發을 위한 (17)

願이나 各國 特許廳의 委託에 의하여 出願特許등의 新規性調査를 하는 한편 民間企業등에서의 要求에 의한 各種 特許調査를 하고 있다.

② INPADOC

오스트리아의 비엔나市에 있는 오스트리아 政府出資의 國際特許文獻센터로서 各國 特許廳으로부터 보내오는 出願特許 data를 base로 computer에 의한 綜合인 特許 file을 作成하고 檢索 service를 實施하고 있다.

그 概要는 別表와 같으며 우리나라에서는 特許廳이

提携關係에 있으며 韓國發明特許協會를 통하여 system이 利用된다.

③ DERWENT社

英國의 런던市에 있는 民間情報會社로서 世界의 重要한 數個國 特許의 英文抄錄을 作成하고 이것을 中心으로 檢索카아드, computerfile, 各種 索引誌등을 組合한 documentation-system(CPI, WPI)을 會員制로 運營하고 있다.

④ IDC社

INPADOC의 業務概要

	service의 種類	解答의 種類	service의 內容과 報告周期
定期豫約 service	PFS(對應特許 service) Patent Family Service	micro fish	優先權 data를 原出願國마다에 編輯한 全件對應特許 list(list 見本參照) ○ 報告周期 每月 1回
	PCS/ACS(國際特許分類 service) Patent Classification Service	micro fish	I.P.C의 特定分類를 指定한 경우의 繼續調査(list 見本參照) ○ 報告周期 3個月 1回
	SCS(國際特許分類 service) Selected Classification Service	micro fish	I.P.C의 特定分類를 指定한 경우의 繼續調査(list 見本參照) ○ 報告周期 每週 1回
	PAS(出願人 service) Patent Applicant Service	micro fish	特定出願人을 指定한 경우의 繼續調査(list 見本參照) ○ 報告周期 年 1回
	SAS(出願人) Selected Applicant Service	micro fish	特定出願人을 指定한 경우의 繼續調査 ○ 報告周期 每月 1回
調査	IRC(國際特許分類指定調査) Individual Request for Classification	micro fish 또는 paper print auto	I.P.C의 特定分類를 指定한 경우의 週及調査 ○ 注文때마다 報告
	IRA(出願人指定調査) Individual Request for Applicant	micro fish 또는 paper print auto	特定出願人을 指定한 경우의 週及調査 ○ 注文때마다 報告
	IRF(對應特許調査) Individual Request for Family	telex 또는 paper print auto	優先權 data(優先權主張國日, 原出願番號)를 指定한 對應特許의 週及調査 ○ 注文때마다 報告 벨지움, 스위스, 西獨, 프랑스, 英國, 露셀부르크, 네덜란드, 美國, 캐나다, 덴마크, 이스라엘, 오스트리아, 잠비아는 1968年頃부터 週及하여 調査할 수 있다.
watching service	ISF(對應特許의 watching) Individual Survey for Family	telex 또는 paper print auto	IRF service의 繼續調査 ○ 報告의 周期 每月 1回
	ISP(番號指定 watching) Individual Survey for Status of Publication	telex 또는 paper print auto	指定된 出願에 대하여 同一國으로서 새로이 다음 段階의 公報가 發行된 경우에 報告하는 service ○ 報告의 周期 每月 1回
copy service	CSP(外國特許明細書의 copy service) Copy Service for Paper Copies	hard copy paper	外國特許(公開, 公告, 登錄)明細書를 複寫한 것 ○ 注文때마다 郵送 ○ 國別 service 範圍에 대하여는 別紙參照
	CSM(外國特許明細書의 microfilm) Copy Service for Microfilms	microfilm 35mm : 16mm rollfilm : 30m/roll : diazo naga film	外國特許(公開, 公告, 登錄) 明細書를 國別, 番號順으로 16mm microfilm이 收錄한 것 ○ 注文때마다 郵送 ○ 國別 service 範圍에 대하여서는 別紙參照

□ 前進的特許管理시스템 開發을 위한 (17).....

西獨 프랑크푸르트市에 있는 民間化學情報機關으로서 優秀한 化合物 檢索 service를 會員制로 實施하고 있다. 최근, 西獨의 情報center(FIZ)로 指定되었다.

特許의 data-base는 DERWENT社로부터, 文獻情報의 data는 美國化學會 CAS로부터 入手하고 있으며 또, Patent-family의 data-base는 INPADOC으로부터 入手하고 있다.

⑤ IFI/Plenum data社

美國 워싱턴에 있는 民間機關으로서 美國의 化學特許를 檢索하는 computer-system을 開發하고 service를 提供하고 있다.

4.5 特許情報管理 system

特許情報의 管理는 앞에서 論하여 온 바와 같이 여러가지 配慮할 事項이 있으나 이것들을 集約하면 다음 그림에 나타낸 바와 같은 構造를 가지고 있다.

이 그림은 먼저 外部의 情報 center와의 사이에 network를 形成하고, 必要한 特許情報가 빠지지 않도록 蒐集될 수 있는 組織을 만들어야 함을 나타내고, 둘째는 社內에 있어서 방대한 特許情報를 完全성과 同時性을 가지고 多目的으로 利用할 수 있는 組織을 만들 必

要가 있음을 나타내고 있다. 이 조직은 방대한 情報를 어떻게 分類하고, 處理하고 保管하며, 또한 檢索이 되도록 하는 일을 피하는 일이다.

셋째, 國內外 情報 service center는 대단히 流動적이어서 해마다 새로운 情報 system이 생기며 그 變更改善이 이루어져 가고 있다.

이들 情報에 항상 주의하면서 自社의 needs에 適合한 情報 service를 評價하고 選擇하여 가는 것이 效率적인 特許管理를 實施하여 가는데 不可缺의 要件이다.

特許部는 이들 外部 情報센터의 動靜을 파악하고 user의 needs에 迅速하게 對應하여 가는 역할을 가져야 한다.

둘째, 社內에 있어서의 蓄積情報의 管理에 대하여서는 on line에 의한 檢索 system이 採用되게끔 되면 그 存在는 크게 效率化되리라고 생각된다.

이와 같은 觀點으로 社內에서 實施하는 特許情報管理 system은 지금까지 論하여온 各種 資料, 分類를 有効하게 組合하여 必要에 따른 가장 적절한 調查方法으로 必要情報를 뽑아내서 社內關係部署에 屈출할 수 있게 하여야 한다.

特許情報의 管理構造

