

主要國의 特許情報資料

司 空 哲
(KORSTIC資料部長·技術士)



① 特許資料

現在 世界의 約 110個國에서는 새로운 發明 또는 開發을 한 사람에게 그 代價로서 一定期間 동안 特許權이라는 獨占權을 부여하는 特許制度를 採擇하고 있다. 特許情報는 이 特許制度에 의하여 生産되는 情報를 뜻하는 것으로 이것을 종이, 필름, 磁氣테이프와 같은 物理的 物體에 記錄한 것을 特許情報資料 또는 特許資料라 하며 이같은 資料는 企業體는 물론 大學이나 研究機關에서도 높은 利用率을 보이고 있다.

오늘날 특허자료는 生産量이 龍大할 뿐만 아니라 그 種類도 多樣하기 때문에 그를 詳述하기에는 많은 紙面이 要求되나, 紙面이 限定된 탓으로 몇 主要國의 것만을 略述하기로 한다.

② 特許情報資料의 區分

特許資料를 內容上으로 나누면 1次資料, 2次資料, 分類資料로 大別할 수 있으며, 形態上으로 冊子型, 필름型, 磁氣테이프型, 카아드型 등이 있다.

1. 1次資料

1차자료란 發明(考案)의 內容이 全部 掲載되는 것으로 이것을 特許明細書 또는 特許(實用新案)公報라 한다.

一般의 1차자료는 一定한 審査를 거친 후 發行되나 西獨, 네덜란드, 日本 등과 같이 無審

査로 公開한 후 審査請求가 있는 것만 심사, 그중 特許要件을 갖춘것만 公告하는 나라도 있다. 또한 大部分의 나라는 公고 또는 公開時 1차 자료를 印刷物로 발행하나 벨기에, 南아프리카, 西獨(實用新案단) 등은 인쇄물을 발행치 않는다.

現在 世界에서 刊行되는 특허의 1차자료는 年間 約 75萬件에 이르고 있으며, 그 중 美國·英國·西獨·프랑스·日本·蘇聯 등 主要 6個國에서는 다음 表1과 같이 約 50만건을 生産하고 있다.

〈表 1.〉 主要國의 特許明細書 發行件數(1973年)

國	名	件 數
美	國	75,000
英	國	42,000
西	獨	115,000
프	랑	72,000
日	本	160,000
蘇	聯	36,000
計		500,000

2. 2次資料

2차자료란 1차자료를 加工하여 그 所在을 알리는 것으로 特許抄錄, 特許索引이 代表的인 例이다. 2차자료는 방대한 特許資料 중 必要한 것만을 迅速, 正確히 檢索하는 道具(tool)로 絶對的으로 필요한 것이다.

특허초록에는 技術情報의 側面에서 초록한 技術抄錄과 特許請求範圍를 中心으로 초록한 權利抄錄이 있으며 이것은 또 收錄抄錄의 量에 따라 指示的 抄錄과 通報的 抄錄으로 나뉜다. 그

리고 特許索引에는 分類別, 番號別, 出願人·發明者·權利者別索引이 있다.

3. 分類資料

特許資料를 分類할 때 使用하는 도구로는 分類表, 分類的 定義, 分類索引 등이 있다. 分류표는 일반적으로 모든 技術分野를 여러 개의 類로 나누고 各 類를 英字와 數字를 사용, 體系的으로 展開한 것으로서 國際特許分類表와 美國特許分類表 등과 같은 各國의 特許分류표가 사용되고 있다. 分류의 정의는 各 類에서 취급하는 技術의 범위를 明確히 限定하고, 다른 類와의 關係를 明示하는데 使用하는 것이다. 그리고 分類索引은 어떤 主題에 該當하는 分類記號가 무엇인가를 파악하기 위하여 使用하는 것으로서 일반적으로 主題(키워드)의 字母順으로 配列되어 있다.

③ 主要國의 特許資料

1. 美 國

A. 1次資料

1) Patent Specification : 이것은 特許明細書이다. 美國은 出願公告制度를 취하지 않고, 審査結果特許性이 認定되면 出願人에게 通報하여 特許權을 賦與한다. 명세서는 1件씩 刊行되며, 掲載事項은 명세서 1면에 書誌事項, 引用文獻, 審査官名, 出願人抄錄, 主要圖面 그리고 2면 이후 도면, 明細書 本文으로 되어 있다.

2) Reissue Patent Specification : 이미 발행한 명세서에 不備한 점이 있어 그 特許가 無効로 되었을 경우, 不備한 곳을 削除하고 追加하여 再發行한 명세서, 게재사항은 Patent Specification 과 同一하나 削除部分을 [] 속에 넣고 追加部分에는 下線을 치며 特許番號앞에 Re字를 附記했다.

3) Plant Patent Specification: 園藝變種, 突然變異에 의한 變種, 交雜種 및 新規로 發見된 苗木 등에 관한 植物特許明細書이다.

4) Defensive Publication: 防禦出願明細書로서

이것은 自己特許의 個人 使用을 排除한다기 보다는 타인의 빠른 特許 取得을 阻止하기 위한 것으로 명세서는 발행되지 않으며, 도면과 간단한 說明만이 Official Gazette에 收錄된다.

B. 2次資料

1) Official Gazette: 美國 特許廳이 刊行하는 權利抄錄誌로 圖面收錄

2) United States Patent Report: 英國의 Derwent社가 刊行하는 技術抄錄誌

3) 外國特許抄錄誌 : 日本의 發明協會가 刊行하는 技術抄錄誌. 圖面收錄

4) Classification of Patents (Official Gazette)

5) Index of Patents (Part II)

6) Patent Classification Class List

以上은 美國 特許廳이 간행하는 分類別 索引이다.

7) Patent Number Sequence Classification Record: 美國 特許廳의 特許番號順索引

8) 美國特許明細書分類索引: 日本 特許廳이 刊行하는 特許番號順索引

9) List of Patentee (Official Gazette):

10) Index of Patents (Part I)

以上은 美國 特許廳의 特許權利者索引

C. 分類資料

1) Manual of Classification: 美國 特許廳이 간행하는 分류에 관한 基本的인 자료로 分류의 설명, 分류표 등 6部分으로 構成되어 있으며 分류표에는 431個의 類, 約 65,000個의 補助類로 構成되어 있다.

2) Index to Classification: 發明의 對象이 되는 項目別로 類와 補助類를 表示

3) Classification Definition: 分類의 定義

4) Classification Order: 分類의 改正事項

2. 日 本

A. 1次資料

1) 特許公報, 實用新案公報 : 이것은 다음에 紹介할 公開特許公報, 公開實用新案公報와 같이 特許廳이 刊行, 發明協會가 販賣하는 것이다. 特許청이 出願公告를 결정할 때 審査官이 分類記號를 記入하여 特許는 40件, 實用新案은 80건을

合本, 1冊으로 간행한다.

게재내용은 書誌事項, 도면의 간단한 설명, 發明(考案)의 상세한 설명, 청구범위, 도면, 引用文獻 등이다.

2) 公開特許公報, 公開實用新案公報: 1971年 1월부터 실시한 新特許法에 의한 無審査早期公開制度에 따라 1971년 7월 16일부터 간행되는 자료이다. 이것은 100건을 單位로(1972년 6월까지 는 50건) 合本, 1冊으로 刊行되며, 심사를 거치지 않았기 때문에 내용이 조잡하거나 形式이 不備한 것도 있으며, 印刷가 鮮明치 못하여 利用에 불편한 점도 있으나 速報性이 그 長點이 있다.

B. 2次資料

〈抄錄誌〉

- 1) 特許實用新案集報: 權利抄錄誌로 圖面收錄
- 2) 發明(考案)의 紹介: 技術抄錄誌로 圖面收錄
- 3) 公開特許出願抄錄誌: 技術抄錄誌로 圖面收錄

4) Japanese Patents Report: 英國 Derwent 社가 간행하는 化學部門의 技術抄錄誌

〈分類別索引〉

- 1) 特許分類別總目錄(技報堂 刊)
- 2) 實用新案分類別總目錄(上同)
- 3) 綜合索引年鑑: 分類別索引(特許資料센터 刊)

4) 公開特許·實用新案索引: 分類索引(日本特許情報센터 刊)

5) 日本特許索引: 分類索引(上同)

〈番號順索引〉

- 1) 特許目錄(特許廳 刊)
- 2) 實用新案目錄(上同)
- 3) 特許出願公開目次(上同)
- 4) 實用新案出願公開目次(上同)
- 5) 特許出願公告目次(上同)
- 6) 實用新案出願公告目次(上同)

〈出願人別索引〉

1) 綜合索引年鑑: 出願人別索引(特許資料센터 刊)

2) 特許·實用新案分類別·出願人別索引: 出願人別索引(日本技術開發研究所 刊)

3) 日本特許·實用新案標準索引: 出願人別索

引(特許資料센터 刊)

4) 公開特許·實用新案索引: 出願人索引(日本特許情報센터 刊)

5) 公告特許·實用新案索引: 出願人別索引(上同)

C. 分類資料

1) 發明および實用新案の分類表: 技報堂에서 간행한 것으로 產業別分類를 主軸으로 하나 部分的으로 機能的 分類를 加味하고 있다. 이 分類表는 全技術分野를 136類로 나누고, 各類마다 몇개의 補助類로 區分한 후 이들 各 補助類를 十進法으로 細分, 이것을 種目이라 한다.

2) 發明および實用新案分類의 定義(發明協會 刊)

3) 發明および實用新案分類의 索引(技報堂 刊)

3. 西 獨

A. 1次資料

1) Patentschrift: 特許明細書

2) Auslegeschrift: 特許出願公告明細書

3) Offenlegungsschrift: 特許出願公開明細書

西獨의 特許 1次資料는 上記와 같이 3種이 있으며 1건씩 간행된다. 그리고 實用新案에 관한 1차 자료는 발행치 않으며, 다만 그의 초록(Auszüge aus den Gebrauchsmustern)만을 간행한다.

게재사항은 서지사항, 발명·도면의 설명, 청구범위, 도면, 인용문헌 등이다.

B. 2次資料

1) Auszüge aus den Patenmeldungen: Wila Verlag社가 간행하는 出願公告의 權利抄錄誌로 圖面收錄

2) German Patents Abstracts: 英國 Derwent 社가 간행하는 출원공고 技術抄錄誌 圖面收錄

3) Auszüge aus den Offenlegungsschriften: Wila Verlag社가 간행하는 公開明細書의 權利抄錄誌로 圖面收錄

4) Auszüge aus den Gebrauchsmustern: Wila Verlag 社가 간행하는 實用新案의 權利抄錄誌로 圖面收錄

5) Jahresverzeichnis der Auslegeschriften und Erteilten Patente: 特許番號順索引

生産額基準實施料는 一般的으로 化學工業 2~5% 藥品工業 2~10%, 電氣産業 0.5~5% 程度이고 最近 우리나라에 導入되는 特許技術의 실시로는 大部分 生産額을 基準으로 한 것이 많으며 그 比率은 生産額의 0.5~5% 範圍인 것 같다.

5. 職務發明者에 대한 補償

被傭者, 法人의 任員, 또는 公務員의 職務發明에 있어 發明者 個人이 特許權을 가지는 경우에 대한 實施料를 어떻게 算定할 것이냐 또는 직무발명에 있어 契約이나 勤務規定에 의하여 使用者法人 또는 직무를 執行하게 하는 者로 하여금 權利를 承繼케 한 경우의 補償金의 決定을 어떻게 할 것이냐는 問題이다.

법인의 任員 또는 被傭者, 公務員이 職務範圍에 屬하는 事項에 대하여 發明한 경우 그 發明을 하게 된 것이 自己의 직무범위일때는 특허권이 發明자의 所有일지라도 법인은 特許法 第15條

第2項의 規定에 의하여 法定 實施權을 갖도록 規定되어 있으므로 이에 대하여 법인은 實施料를 支拂할 必要는 없다고 보나 이 경우 법인은 發明자에게 他人에게 실시를 許與케 하지 않는 즉 법인이 獨占의 實施를 할 경우는 前記 非獨占의 實施料 算出方式에 의하여 實施料만큼 補償함이 妥當한 것으로 思料된다.

또 特許法上 補償 역시 이상과 같은 方式에 의하여 算定하는 것이 公正을 期할 것이다.

④ 結 言

以上 여러가지 特許評價方法을 記述하였으나 各己의 長點과 短點을 지니고 있으므로 實際 問題에 있어서는 그 가운데서 問題 解決에 最善方策을 適用하여 公正하고 妥當性있는 特許權의 평가를 함으로써 發明者의 技術에 應分의 補償과 企業의 利益이 될 수 있도록 하여야 할 것이다.

— 5面에서 계속 —

6) Vierteljährliches Namensverzeichnis: 特許人名索引季報

C. 分類資料

1) Gruppeneinteilung der Patentklassen: 西獨特許分類表로 全技術分野를 89類로 區分하고 各類를 補助類, 그룹, 補助그룹으로 나누고 있다.

2) Stichwortverzeichnis: 特許分類索引

3) Manual of Patent Classification of the German Federal Republic: 西獨特許分類表의 英語版

4) Index to Patent Classification of the German Federal Republic: 特許分類索引의 英語版

4. 英 國

1) Patent Specification 特許明細書 1件씩 刊行

2) Amended Patent Specification: 改定明細書

3) Abridgement of Specifications: 英國 特許局이 간행하는 技術抄錄誌로 圖面收錄

4) British Patent Abstracts: Derwent社에서 刊行하는 技術抄錄誌로 圖面收錄

5) Official Journal: 分類索引

6) Index to Names of Applications: 出願人名索引

7) Classification key: 英國特許分類表

8) Reference Index to the Classification: 分類의 索引과 定義

이상의 資料외에 分類資料로 國際特許分類法이 있다.

◇ ◇ ◇