

先進企業 具現을 위한 特許情報

先進企業 지름길은 迅速한 核心技術情報의

3. 美·日·EPO의 Paperless 計劃

앞서 말한 바와 같이 전세계에서의 年間特許件數는 約 100萬件으로 推測되고 있다.

그중 日本, 美國 그리고 歐洲特許廳 傘下의 11 個國(西獨, 英國, 佛蘭西, 스위스, 리히텐슈타인(Liechtenstein), 和蘭, 오스트리아, 벨기에, 룩셈부르크, 伊太利 및 덴마크)에서 全出願의 約 80%를 占하고 있다해도 過言은 아니다.

이런 關係로 日·美·EPO에서는 이와 같이 尤大한 特許出願 및 累增하는 特許審査資料에 適應하는 特許機械化 事務處理를 하기위해 現在 各己 Paperless 計劃을 進行하고 있다(들리는 바에 의하면 西獨 및 濠洲特許廳에서도 이런 種類의 計劃이 있다고 한다).

가. 日本特許廳

日本特許廳은 1983年 10月 「特許事務總合機械化 System 對策本部」를 發足해서 1984年度부터 Paperless System의 構築에 着手하고 있다.

對策本部는 이미 活動하고 있는 「工業所有權問題 長期 Vision 委員會」의 決定方針에 따라 Paperless 計劃의 具體的 實施에 關한 企劃, 立案, 管理, 調査, 研究 및 System開發을 하기로 하였다.

日本特許廳의 Paperless System은 1984년부터 10年 計劃으로 約 1,200億圓의 資金을 投入해서 構築할 豫定이며 이를 위해 出願料金の 引上(約 50%)과 料金收入을 特許廳 自主財源으로 하여

獨立採算的으로 運營하는 特許特別會計制度의 導入이 不可缺하다('84年 1月 中旬에 大藏省의 1984年度 豫算査定에서는 特許特別會計制度의 導入과 相當額의 Paperless 豫算이 認定되었다).

計劃되어 있는 Paperless System에서는 特許出願을 包含한 包裝(一件書類) 및 審査資料를 電子化하고 各 部署(Work Station)에서는 電子 Data를 端末權의 Display에 表示해서 事務處理, 審査·審判, 公報(電子公報, COM, Paper) 發行 및 閱覽業務 등을 하는 것이다.

Paperless System에의 完全한 時期는 電子 Data 處理의 熟練度, 審査資料 등의 蓄積計劃, Hard·Soft의 開發動向 등을 勘案해서 10年間('84~'93年)으로 段階的으로 하게 된다.

Paperless System 構築 10年計劃은 大別해서 다음의 3期로 나눌 수 있다.

I 期(1984~1986年度) : Paperless System의 開發 施行期이며, 電子出願의 標準化·法制化의 檢討, 約 3,000萬件에 이르는 既發行된 內外特許文獻(Back File)의 Data Base化 開始(總合資料 File의 構築), 審査 Search System(F. Term System)의 開發 등을 하게 된다. 이 사이의 特許出願은 從來와 같이 Paper 形態로 受理된다.

II 期('87~'90年度) : System의 擴張期로서 電子出願接受 開始에 따른 事務處理 System의 部分的 實施(電子出願分은 Printout 되어 Paper에 의한 處理가 된다), 審査 Search System의 分野擴大 등 全體 System의 試行, 評價 및 擴張을 한다.

III 期('91~'93年度) : System의 熟練期를 맞는

管理(完)

入手活用



李 喆 秀
〈特許廳 司書官〉

다. 電子出願率도 Peak(約 90%)에 이를 것으로豫想되기 때문에 電子 File에 의한 事務處理가 이루어짐과 아울러 綜合資料 File의 完成, 審査 Search System의 全面實施 및 서비스의 全面稼動이 期待되는 時期이다.

1994年度부터 全體 System으로서 Paperless System이 稼動된다.

나. 美國特許商標廳

美國特許商標廳에서는 特許審査資料의 急增에 따라 特許審査期間의 長期化에 對處하기 위해 ① Paperless化 計劃(Automation Master Plan)의 推進 및 ② 特許審査官 등의 增員(既히 過去 2年間に 500名 以上の 審査官을 採用하고, 다시 1984年 豫算年度中에 約 250名의 審査官을 增員해서 當該年度末의 審査官은 總員이 約 1,400名이 됨)을 하고 있다.

그리고 이를 위해 財源措置로서 特許料金を 4倍로 引上하고 다시 全料金收入이 特許廳의 財源이 되는 特別會計制度를 1982年 10월부터 導入하였다.

美國特許商標廳의 Paperless 計劃은 日本國과 같이 特許出願을 電子化(Paperless)한 形態로 受理함과 아울러 龍대한 特許審査資料(約 2,400萬件)을 Data Base化하고 各 Work Station(端末機)에서 Access해서 特許事務處理 審査를 行하는 것이다. 本計劃의 취지는 어디까지나 特許事務處理를 圓滑히 해서 審査期間의 短縮을 圖謀하는 것이다.

특히 美國 特許商標廳에서는 日本特許廳과는

이 달의 目次

VII. 特許情報管理에 對한 將來展望

VIII. 맺는 말

〈이번號로 完載〉

달리(日本의 境遇 審査資料는 IPC의 最終分類項目마다 나누어 Press File 등에 綴하고 있다) 審査資料는 例컨대 Shoe라 불리우는 分類項目을 引出하는데 1件씩 나누어 保管하고 있다. 그래서 審査官 또는 一般閱覽者에 의해 使用된後 一般職員에 의해 元 Shoe에 되돌려 놓게 된다. 그때 잘못 File하는 率이 約 7%가 된다고 한다.

그래서 現在 約 34萬件의 滯貨(繼續出願)의 處理에 支障을 가져오게 되어 自動化(Paperless)의 必要性이 생겼다고 말하고 있다.

本計劃은 3段階로 나누어 1983年 부터 8年으로 完了할 豫定이다.

第1段階(1983—1984)에는 우선 25個의 特許審査 Group 中の 1 Group(Group 220: 先端技術分野를 包含하는 모든 技術分野를 取扱, 比較의 小規模(約 50人)의 審査官이 關與하고 있다)의 Paperless試行 및 商標 Group(審査官 約 100人)의 公衆 Search를 包含한 完全 Paperless化를 1984年末까지에 完了한다.

第2段階(1985—1987年)에서는 特許審査의 自動化 System을 모든 分野로 擴大하고 全業務를 Paperless化 한다. 1987년까지 電子화된 特許 Data Base를 100% 構築한다. 審査官은 各己의 Working Station(端末機)으로 부터 容易하게 Data Base에 Access 되도록 되고 公衆서비스의 Paperless化도 開始된다.

最後로 第3段階(1988—1990)에는 公衆서비스의 Paperless化를 다시 擴大한다. 특히 地方에 대한 機能 및 特許受託圖書館(Patent Depository Library)과의 Net Work를 擴充한다. 또한 日·歐 등 他의 特許廳과의 Data 交換을 推進한다.

특히 特許 Data Base 構築에 대해서는 1970年

以後 發行의 美國特許文獻(利用頻도가 높은 特定의 Sub Class에 屬하는 것에 대해서는 그 以前의 것도 對象이 된다). 圖面(Image 入力)을 除하고 Word 入力한다. 그리고 1970年 以後 發行 美國特許文獻의 圖面, 1970年 以前에 發行 된 美國特許文獻의 本文 및 主要外國特許文獻은 Image(畫像) 入力된다.

美國特許商標廳은 Paperless System 構築을 爲해 8年間(1983—1990年)에 約 3億弗을 投資한다. 本 System에서 얻어지는 利益으로는 審査 期間의 短縮(現在의 25個月이 1987年에는 18個月이 될 것을 目標로 하고 있다) 以外에 事務處理·印刷·File 管理의 效率化 및 保管 Space의 節約을 들수 있다. 이 System의 Life Cycle을 20年으로 보고 있다. 將來 System 完成時에는 充分히 採算이 맞는 것으로 보고 있다.

다. 歐洲特許廳

歐洲特許廳(European Patent Organization의 略)은 特許附與機關으로서의 色彩가 强하다. 그리고 歐洲特許條約에 의한 11個 加盟國과의 關係와, 다시 EPO가 行하는 모든 事業에 대한 管理委員會(Administrative Council; 加盟國의 特許廳長官에 의해 構成됨)의 承認을 얻을 必要가 있기 때문에 Paperless System의 構築은 日·美 보다는 積極的이지는 못하다.

그러나 歐洲特許廳의 前身이기도 한 舊 IIB(國際特許協會; 在 Hague)時代부터 特許 Documentation의 分野 특히 特許情報의 機械檢索에 Computer의 導入을 期하고 있었다.

특히 歐洲特許廳이 設立된 1977년부터는 特許 附與手續에 關한 事務의 補助를 하는 EPASYS(IPASYS)라고 불리우는 自動化 System의 開發을 始作하고 現在 Data의 管理, 各種期限의 Check, 料金管理, 出願人과의 通信, EPO 公開 特許明細書, 特許公報의 印刷, 統計管理등에 쓰이고 있다. 그런데 歐洲特許廳에서도 美·日 보 다 具體的이지는 못하나 Paperless 計劃을 推進 하고 있다. 卽, 計劃에 의하면 1985年 1월부터 電子出願의 接受를, 그리고 1985年 6월부터 電子化된 EPO 公開特許明細書의 發行을, 1986年

乃至 1987年까지는 審査時 電子起案과 電子 EPO 特許公報의 發行, 出願人과의 通信事務의 電子化를 完成시키고자 하고 있다. 또한 特許 등의 審査資料도 段階的으로 Data Base化할 計劃이다.

VIII. 맺는 말

以上에서 본 바와 같이 特許先進國이라 불리우고 있는 美國·日本·EPO 등의 움직임은 한결같이 龐大한 資料, 卽 다시 말해서 해야될 수 없이 많은 先行技術을 보다 效果的으로 特許行政 뿐만 아니라 民間企業에 이르기까지 幅 넓게 活用하게 하기 위하여 莫大한 豫算을 投資해서 最新·最善의 管理方案으로 Paperless System을 開發하고 있다.

그리고 이들 特許先進 三國들은 定期的으로 會合을 갖고 相互 專門家의 交換과 情報 및 資料의 交換등 有機的인 協力體制를 굳히고 있다.

또한 Paperless System 構築에서는 直接關係는 없으나 各廳의 工業所有權制度에 대해서 當該國의 私企業 등에 대한 情報窓口(Information Window)를 各廳에 設置하도록 하였다.

또 한편으로는 2000年을 向한 工業所有權制度에 대한 中長期的 課題도 檢討하고 있다.

이와 같이 特許先進 三國들은 情報의 檢索으로부터 시작해서 特許出願 및 審査에 이르기까지 모두가 電算化되어 가고 있으며 公報도 電子公報(Paper, Microfilm도 電算機에서 바로 發行)를 發行할 計劃이다.

바야흐로 1990年代를 向한 特許先進國들의 目標은 Paperless System의 開發活用に 있다고 봐도 過言은 아닐 것으로 본다. <우>

新 刊 案 內

CIP와 商標戰略

辨理士 金 延 洙 著

가 격 : 8,000원

판매처 : 韓國發明特許協會

資料販賣센터