



# 유럽諸國의 個人發明 研究動向

—英·佛·西獨의 경우—

Hermann Kronz, Hans Grevink

(EC委員會, 物許技術情報局)

이 論稿는 서독·프랑스 및 英國등 3개국에서 수행된 민간발명활동 경향에 관한 研究의 주요한 결과내용을 收錄하고 있다.

1910년부터 1980年 사이의 全般的인 경향뿐만 아니라 1980年중의 여러 기술분야에 대한 發明活動의 分布사항도 이 論稿는 제시하고 있으며 아울러 국내 및 외국발명출원의 特徵을 밝혀주고 있다.

## 1. 序 論

革新的인 政策이 민간분야의 발명인들에게 새로운 용기를 북돋아줄 것인가 하는 문제에 關心이 있는 인사는 누구나 이와같은 민간 집단의 發明活動의 규모 및 중요성에 관한 資料를 반드시 입수해야 할 것이다. 이와같은 資料들을 손쉽게 입수할 수 없는 경우에는 그러한 資料를 확보할 수 있는 合理的인 방법은 그러한 資料들을 特許廳이 發行한 特許에 관한 統計 및 官報에 수록된 特許情報로부터 도출하는 일이다.

본 研究는 그 분야를 最近의 전개 상황에 국한하기 보다는 오히려 1900年 이후의 민간분야의 發明활동의 경향을 종합적으로 판단하기 위한 目的으로 今世紀 즉, 20世紀의 지금까지 80年間의 상황을 研究課題로 설정하였다. 우리는 全般的인 발명활동의 경향뿐만 아니라 또한 特許分類表에 表示되어 있으며 또한 국내 및 외국

발명출원인으로 구분되어 있는 기술분야에 대한 出願에 관해서도 研究의 集點을 맞추었다.

研究에 所要된 經費 및 時間을 합리적으로 안배하기 위하여 우리는 ①研究대상국가를 독일·프랑스 및 英國의 3개국으로 제한하며 또한 ②중요 자료를 標本抽出方式에 의한 편리한 조사를 통해서 입수해야 할 것이라는데 着案했다. 이와같은 接近方法은 수많은 문제점을 惹起시켰다. 그와같은 사실로 말미아마 우리의 研究結果는 정도의 차이는 있을망정 민간 出題인의 발명활동 수준의 概況만을 제시할 수 있게 되었다. 그렇지만 우리의 견해로는 우리의 研究結果는 기술발전이라는 일반적인 脈路에서 전반적인 민간발명활동의 중요성을 평가할 수 있는 효율성 있는 근거자료를 제시했다고 생각한다. 이와같은 發明活動의 기술적 즉, 질적인 중요성에 관한 이 研究論稿는 深層分析을 합리화시킬 수 있는 기술분야를 選擇하기 위한 유효한 기준을 제시하고 있다.

## 2. 研究分野 및 標本抽出方法

첫번째의 문제는 민간출원인과 민간이외 분야의 출원인을 위해서 사용되는 자료를 어떻게 명백히 구분하느냐 하는 것이다. 이용된 特許廳의 文獻資料들은 어떤 출원인이 民間 출원인이며 또한 어떤 출원인이 法人인가를 명백히 지적하



고 있기 때문에 우리는 출원인의 姓名이 商號 또는 公法에 의해서 등록된 姓名에 해당되지 않을 경우에는 모두 민간出願人으로 분류하였다.

우리가 特許廳이 발행한 統計 및 定期刊行物 등을 이용하게 되자 우리의 研究를 위한 '標本年度'라는 語句의 정확한 의미내용이 무엇인가에 대한 두번째의 문제가 뒤이어 惹起되었다. 標本年度는 出願年度와 원칙적으로 一致해야 된다.

우리는 실지로는 經費문제에 말미아마 資料發行年度를 기준연도로 이용했다. 따라서 우리의 研究結果는 標本年度보다 1~3年前에 제출된 出願을 망라하고 있다.

또 하나의 複雜性있는 요서로는 해당 國家와 標本年度에 따라서 자료가 서로 다른 종류의 서류로부터 도출되었다는 점이다(한편으로는 출원에 의해서 그리고 또 다른 한편에서는 다른 특허에 의해서) 그러므로 數字로 표시된 자료는 대부분 실질적인 出願의 數보다 적은 數字를 표시하고 있다(서독과 英國의 경우는 30%까지).

特許出願회수산출을 위해서는 우리는 當初에는 ①독일, 프랑스 및 英國의 3개국 모두에 대해서 1900년을 기준年度로 하며 또한 ②1970년까지는 10년마다 자료를 정리 편집하고 그 후부터는 보다 기간을 단축하여 자료를 집대성하고자 하였다. 그러나 조사연구비용관계로 우리는 서독과 프랑스의 경우에는 標本抽出을 위해서 1910년을 기준연도로 그리고 英國을 위해서는 1931년을 기준연도로 설정하지 않을 수 없었다.

서독 및 프랑스의 경우에는 우리는 1910年/20年/30年/40年/50年/60年/70年/75年/80年/그리고 1980年을 標本年度로 선택하였다. 1960년까지의 標本年度까지는 서독의 자료는 이미 심사를 거친 特許出願에 관한 것이었으며 한편 보다 최근의 자료는 공개 발표된 特許出願에 관한 것이었다.

1940년까지의 자료는 2차세계대전전의 독일에

관한 것이며 한편 1950年 이후의 자료는 서독에 관한 것이었다.

프랑스의 경우는 1960년까지의 特許인가회수에 관한 것이었으며, 한편 그후에 1931年度에 관한 자료는 特許出願에 관한 것이었다. 英國에 대한 研究는 1931年을 기준연도로 시작되었으며 그 이후의 기준연도는 프랑스와 독일의 경우와 동일하였다. 1931년부터 1960년까지는 英國의 자료는 공개 발표된 종합적인 特許說明書에 관한 것이었다.

1970년부터 1978년까지의 자료는 이미 是認된 종합적인 特許說明書에 관한 것이었으며 또한 1980年을 위한 자료는 공개 발표된 特許說明書를 근거로 작성된 것이었다.

이용된 자료와의 聯關性 때문에 우리의 標本抽出調査活動은 해당 標本年度의 特定된 달 즉, 1月, 4月, 7月 및 10月중의 조사기간의 첫번째 부분에 관한 것이었으며 조사기간의 마지막까지 계속되는 첫번째부분 다음부분에서는 자료는 해당 기준연도의 特定된 周間 즉, 1月の 두번째 週, 2月の 네번째 週, 4月の 두번째 週, 5月の 네번째 週, 7月の 두번째 週, 8月の 세번째 週, 10月の 첫번째 週, 그리고 11月の 네번째 週에 관한 것이었다.

서독의 경우에는 이용된 월간자료는 1960년까지의 것이었으며, 프랑스와 英國의 경우에는 1950년까지의 것이었다.

이러한 조사활동을 위해서 이용된 變數는 어느 경우에도 ①국내의 民間出願의 回數(Ad), ②外國의 民間出願의 回數(Af), 그리고 ③特許分類의 모든 等級을 위한 總 出願回數(T) 등이었다. 그리하여  $T = Ad + Af + \text{法人으로부터 접수한 出願回數}$ 라는 公式를 성립시킬 수 있었다.

모든 民間出願人은 다만 單一出願(기준年度別)만을 제출한다고 가정한다면 Ad와 Af는 해당 년도의 出願人의 數와 一致될 수 있다. 그러나 이와같은 사항은 우리가 民間出願回數를 이



論稿중의 앞으로 제시되는 回面 및 圖表에서 總出願回數에 대한 百分率로 表示하는 경우에 우리는 이것과 아울러 출원인 總數에 대한 民間出願人의 比率를 지적하였다. 이것은 民間分野 이외의 대부분의 출원인들은 매년 10회(7백회까지) 이상 出願을 제출하고 있기 때문이다.

또한 우리는 연구를 위해서 始終一貫해서 꼭 같은 特許分類法을 사용할 수가 없었다. 그러나 우리는 서독의 경우에는 1975년부터 그리고 프랑스의 경우에는 1960년부터 國際特許分類法(IPC)을 채택하였으며 1960年前에는 서독과 프

랑스의 해당 國家特許分類法을 채택하였다. 한편 英國의 자료는 모두 英國特許分類法에 의해서 작성되었다. 英國의 特許分類法은 1970년부터 國際特許分類法 즉, IPC를 근거로 조정되었다.

### 3. 研究結果

이용한 자료가 그 量이 龐大하므로 이 論稿에서는 集團成된 자료중 일부만을 수록하기로 결정하였으며 그리하여 서독, 프랑스 및 英國 등 3개국에서의 1980년의 上황하에서의 特許等級別

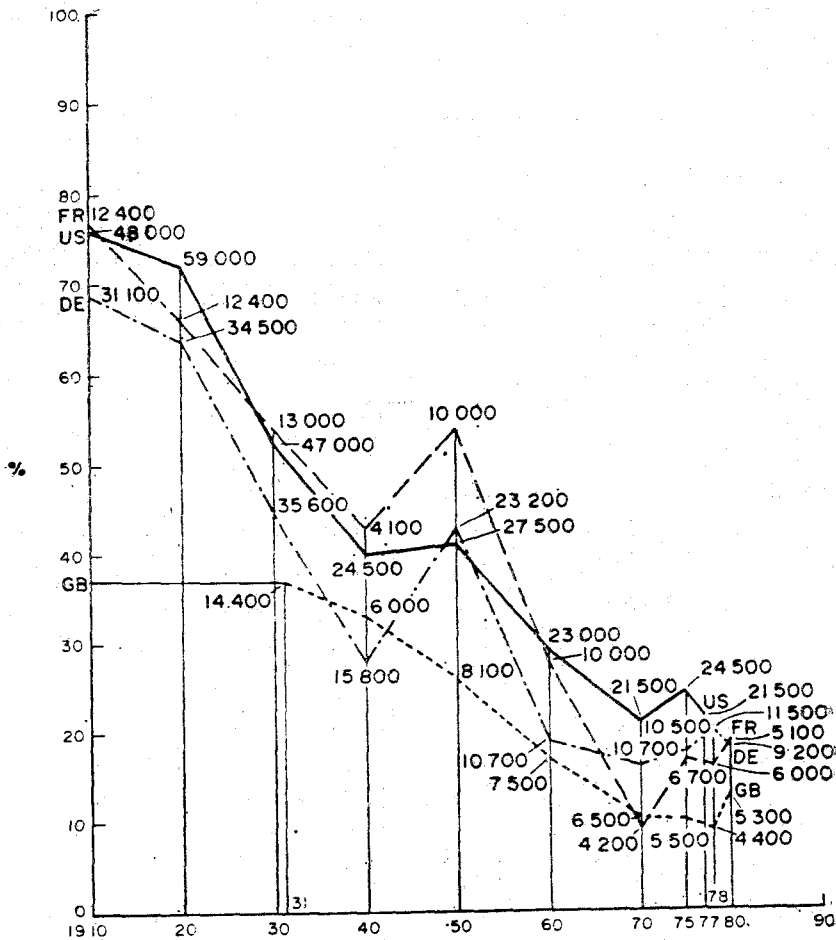


Fig. 1. Evolution of private patent applications from 1910 to 1980.



Table la. Private applications in the Federal Republic of Germany in 1980(8 weeks)

IPC	Title	A <sub>d</sub>	A <sub>f</sub>	A <sub>d</sub> +A <sub>f</sub>	A <sub>d</sub> +A <sub>f</sub> in % of Σ(A <sub>d</sub> +A <sub>f</sub> )	A <sub>d</sub> +A <sub>f</sub> in % of all applications
A	Human necessities					
A 01	Agriculture	31	9	40	3.1	26.8
A 21/24	Foodstuffs; tobacco	14	7	21	1.6	30.9
A 41/47	Personal and domestic art	48	24	72	5.6	31.4
A 61/63	Health; Amusement	90	29	119	9.2	35.8
		183	69	252	19.5	32.4
B	Performing operations; transporting					
B 01/09	Separations; mixing	29	15	44	3.4	16.5
B 21/32	Shaping	85	25	110	8.5	20.6
B 41/44	Printing	15	2	17	1.3	15.7
B 60/68	Transporting	146	40	186	14.4	23.5
		275	82	357	27.7	21.0
C	Chemistry; metallurgy					
C 01/14	Chemistry	38	15	53	4.1	6.0
C 21/30	Metallurgy	3	5	8	0.6	6.3
		41	20	61	4.7	6.0
D	Textiles; paper					
D 01/07	Textiles	17	4	21	1.6	12.3
D 21	Paper	2	5	7	0.5	33.3
		19	9	28	2.1	14.6
E	Fixed constructions					
E 01/06	Building	101	27	128	9.9	34.5
E 21	Earth drilling; mining	5	0	5	0.4	6.5
		106	27	133	10.3	29.7
F	Mech. eng; lighting; heating; weapons; blasting					
F 01/04	Engines; pumps	45	13	58	4.5	18.3
F 15/17	Engineering in general	58	33	91	7.1	23.1
F 21/28	Lighting; heating	72	18	90	7.0	32.1
F 41/42	Weapons; blasting	5	0	5	0.4	21.7
		180	64	244	19.0	24.1
G	Physics					
G 01/12	Instruments	101	35	136	10.6	14.3
G 21	Nucleonics	1	0	1	0.1	2.9
		102	35	137	10.7	13.9
H	Electricity	55	21	76	5.9	7.6



Table 1b. Private applications in France in 1980(8 weeks)

IPC	Title	A <sub>d</sub>	A <sub>f</sub>	A <sub>d</sub> +A <sub>f</sub>	A <sub>d</sub> +A <sub>f</sub> in % of Σ(A <sub>d</sub> +A <sub>f</sub> )	A <sub>d</sub> +A <sub>f</sub> in % of all applications
A	Human necessities					
A 01	Agriculture	30	16	46	5.2	34.8
A 21/24	Foodstuffs; tobacco	14	4	18	2.0	36.0
A 41/47	Personal and Domestic art	53	23	76	8.5	46.9
A 61/63	Health; amusement	52	31	83	9.3	31.1
		149	74	223	25.0	37.2
B	Performing operations; transporting					
B 01/09	Separating; mixing	19	10	29	3.3	17.1
B 21/32	Shaping	38	28	66	7.4	18.1
B 41/44	Printing	8	7	15	1.7	25.0
B 60/68	Transporting	90	38	128	14.4	23.5
		155	83	238	26.8	20.9
C	Chemistry; metallurgy					
C 01/14	Chemistry	18	12	30	3.4	4.9
C 21/30	Metallurgy	3	2	5	0.6	5.7
		21	14	35	4.0	4.9
D	Textiles; paper					
D 01/07	Textiles	6	4	10	1.1	9.3
D 21	Paper	0	0	0	0.0	0.0
		6	4	10	1.1	8.1
E	Fixed constructions					
E 01/06	Building	72	33	105	11.8	44.5
E 21	Earth drilling; mining	3	0	3	0.3	9.8
		75	33	108	12.1	40.3
F	Mech. eng; lighting; heating; weapons; blasting					
F 01/04	Engines; pumps	28	13	41	4.6	21.2
F 15/17	Engineering in general	29	23	52	5.8	15.1
F 21/28	Lighting; heating	24	16	40	4.5	26.1
F 41/42	Weapons; blasting	6	1	7	0.8	24.1
G	Physics	87	53	140	15.7	19.5
G 01/12	Instruments	69	23	92	10.3	14.9
G 21	Nucleonics	1	1	2	0.2	66.7
		70	24	94	10.5	15.2
H	Electricity	29	14	43	4.8	8.1



**Table 1c. Private applications in the United Kingdom in 1980(8 weeks)**

IPC	Title	A <sub>d</sub>	A <sub>f</sub>	A <sub>d</sub> +A <sub>f</sub>	$\frac{A_d+A_f}{\Sigma(A_d+A_f)}$ in % of	$\frac{A_d+A_f}{\text{in \% of all applications}}$
A	Human necessities					
A 01	Agriculture	15	8	23	4.8	38.3
A 21/24	Foodstuffs; tobacco	1	5	6	1.2	12.5
A 41/47	Personal and domestic art	23	19	42	8.7	35.6
A 61/63	Health; amusement	25	23	48	10.0	35.6
		64	55	119	24.7	33.0
B	Performing operations; transporting					
B 01/09	Separating; mixing	11	10	21	4.4	10.9
B 21/32	Shaping	17	21	38	7.9	12.8
B 41/44	Printing	5	5	10	2.1	20.0
B 60/68	Transporting	23	23	46	9.6	14.4
		56	59	115	24.0	13.4
C	Chemistry; mesallurgy					
C 01/14	Chemistry	6	13	19	4.0	3.9
C 21/30	Metallurgy	0	4	4	0.8	5.8
		6	17	23	4.8	4.2
D	Textiles; paper					
D 01/07	Textiles	3	7	10	2.1	10.0
D 21	Paper	1	0	1	0.2	10.0
		4	7	11	2.3	10.0
E	Fixed constructions	19	26	45	9.4	21.4
F	Mech. eng; lighting; heating; weapons; blasting					
F 01/04	Engines; pumps	6	13	19	4.0	12.4
F 15/17	Engineering in general	16	15	31	6.4	11.4
F 21/28	Lighting; heating	8	10	18	3.7	15.1
F 41/42	Weapons; blasting	2	2	4	0.8	15.4
		32	40	72	14.9	12.7
G	Physics					
G 01/12	Instruments	27	26	53	11.0	9.4
G 21	Nucleonics	0	0	0	0.0	0.0
	Physics	27	26	53	11.0	9.3
H	Electricity	23	20	43	8.9	7.6



分布 내용과 全般的인 연역적인 추세를 보여 주는 結果에만 止증하였다.

圖面 1은 1910년부터 1980년까지의 기간중의 民間特許出願의 一般的인 추세를 표시하고 있다. 圖表 1a~c 및 圖面 2는 기준년도 1980년 기간중의 特許等級을 근거로한 民間出願의 分布상황을 보여주고 있다. 圖表 2a~c에서는 特許等級이 기준년도인 1980년중의 民間出願의 百分率을 근거로 결정되고 있다.

### 3.1 民間出願의 一般的인 추세

圖表 1은 서독, 프랑스 및 英國등 3개국 해당 국가에서의  $\frac{Ad+Af}{T} \times 100$ 의 公式에 의해서 종합적인 結果에 대한 百分率로 표시된 民間출원의 추세를 보여주고 있다.

이 圖面이 보여주고 있는 바와같이 추세는 서독, 프랑스, 英國등 3개국에서 거의 비슷한 양상을 보여 주고 있다.

比較의 편의를 위해서 이 도면에서는 美國에서의 추세도 결드려 표시되고 있다.

우리는 또한 이 도면에서 해당 표본년도 기간중의 3개국에서의 民間出願回數를 비교 표시하고 있다. 이 回數는 近似한 양상을 보여주고 있다.

### 3.2 여러 技術分野에 대한 出願分布狀況

3.2.1 圖表 1a~c는 서독, 프랑스 및 英國등 3개국에서의 1980년중의 國際特許分類法(IPC)의 여러 부문에 대한 民間出願의 分布상황을 표시하고 있다. Ad, Af 및 Ad+Af의 值數는 8週間중의 標本抽出에 대한 총 회수를 보여주고 있다. 끝으로부터 두번째項에 표시되어 있는 百分率은 여러 細目부문에 대한 民間出願狀況을 1980년중의 총 民間출원수에 대한 比率을 표시하고 있다. 한편 마지막 項에 표시되어 있는 數字는 해당 細目부문에 대한 民間출원상황의 民間 또는 민

간이의 분야의 출원 總數에 대한 百分率을 보여 주고 있다.

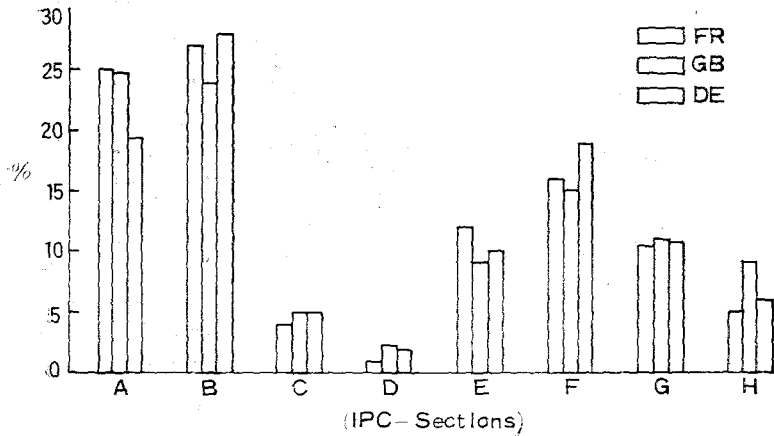
事例: 標本년도인 1980년 기간중의 프랑스의 경우에는 동일한 1980년 표본년도중에 項目 "E" 즉, '고정 건축'에 대한 民間出願이 총 民間出願에 대해서 12.1%를 차지하였을 뿐이며 한편 그것은 "E"項에 대한 總出願數에 대해서는 40.3%를 차지하고 있었다. 비교점토를 위해서 살펴보면 項目 "B" 즉, '수송기관'에 대한 民間出願은 總 民間出願數에 대해서 26.8%를 차지했다. 이와같은 比率은 項目 "E"의 경우의 比率보다 2배를 上廻하고 있다. 그럼에도 불구하고 項目 "B"에 대한 總出願數에 대해서는 그 比率은 거의 50이며 이것은 項目 "E"에 해당 比率보다 낮은 것이었다. 다시 말하면 項目 "B"의 技術문제들을 다루고 있는 民間출원수는 項目 "E"에 대한 民間출원수 보다 많은 것이었다. 그러나 이와같은 項目중에서는 民間출원의 比率은 項目 "B"(20.9%)보다 項目 "E"(40.3%)에 대한 民間출원 比率이 보다 많았다.

圖面 2는 국제특허분류에 의한 8개의 項目에 대해서 國別로 圖表 1a~c의 마지막欄로부터 欄에 대한 자료들을 요약하여 제시하고 있다.

3.2.2 圖表 2a~c는 서독, 프랑스 및 英國등 3개국의 1980년 표본년도에 대해서 比率이 높은 순서로 여러 技術분야에 대한 民間出願의 比率 및 出願數를 제시하고 있다.

이 도표들의 첫째欄은 10개의 百分率項目으로 분류되어 있다. 이와같은 항목들의 百分率은 해당항목에 대한 總 民원수에 대한 民間出願의 比率을 보여주고 있다(圖表 1a~c의 마지막欄의 內容과 同一하다).

그 다음欄에서는 百分率項目에 따라서 순위별로 技術분야가 표시되어 있다. 해당 技術분야에 대한 記號뒤에 표시된 세계의 數字는(위로부터 아래로) ①出願의 總數, ②民間出願數(Ad+Af) 및 ③民間국내출원수(Ad)를 표시하고 있다. 서



독과 프랑스의 경우에는 기술분야는 국제특허분류記號로 명시되고 있으며 英國의 경우에는 국가가 지정한 특허분류기호로 명시되고 있다. 1980년 이전의 표준년도들에 대한 關聯數值資料들은 해당 필자들로부터 입수할 수 있다.

이 論稿에서는 우리는 일반적인 추세만을 論級하고 있는 것이며 그 내용을 요약하면 다음과 같다. 즉, 1910년에는 독일의 경우에는 出願總數에 대한 民間出願의 數는 상당한 比率을 차지하고 있었으며(40-100%) 한편 1980년에는 그 比率은 3개의 項目을 除外하고는 50-60%를 초과하지 못하는 상황으로 감소하였다. 즉, 그 比率은 상황이 뒤박이었다.

프랑스의 경우에는 民間출원의 분포상황 및 百分率은 독일의 경우와 유사하였으나 해당항목은 범위가 보다 컸다.

英國의 경우도 역시 百分率 분포면에서 下向性을 나타냈다. 그러나 서독과 프랑스의 경우와는 對照的으로 英國의 경우에는 그와같은 상황은 1980년에는 다만 單一等級에서만 볼 수 있었으며 그 경우에 民間出願의 百分率은 50%를 초과했다.

이와같은 統計資料를 종합적으로 살펴보면 進술한 바와같은 일반적인 상황은 서독, 프랑스 및 英國등 3개국 모두의 경우 化學, 物理, 電子工學 및 섬유등 광범위한 영역에서 엿볼 수 있었으며 프랑스와 서독의 경우에는 기계부설 및 제품의 가공처리분야는 民間出願에 거의 해당되지 않았다(10%이하의 比率임).

3.3 民間出願의 조사연구 과정중 우리는 年間 조사 대상 국가에서 몇명의 民間出願人(국내 및 외국별로) 이 실질적으로 特許를 出願하였는가를 검토하였다. 1960년부터 1980년에 이르는 기간중 우리가 집계 추정한 바에 의하면 서독의 경우에는 국내 民間出願은 年間 7,000내지 7,500件을 나타냈으며 프랑스의 경우에는 4,000 내지 5,000件, 그리고 英國의 경우에는 1,000-2,000件을 나타냈다. 한편 外國民間出願은 서독의 경우에는 3,000 내지 4,000件을 프랑스의 경우에는 2,000 내지 3,000件을, 그리고 英國의 경우에는 3,500 내지 5,000件을 나타냈다. 이와같은 數字는 起伏이 있었으나 일반적인 양상은 下向性을 띠고 있었다.

표본年度인 1910년에는(英國의 경우에는 1931





海外技術經營情報

Table 2a. Patent classes ranked on the basis of the percentages of private applications filed in the Federal Republic of Germany in 1980

90—100%	A42	23 23, 23	A46	61 61 61																
80—90%		—																		
70—80%	F03	249 184 162																		
60—70%		—																		
50—60%	A45	146 80, 36	A63	562 309, 263	B06	22 11, 5	B44	76 38, 25	B63	353 205, 172	G10	178 93 71								
40—50%	B08	76 33, 25	B64	146 69, 69	E01	302 180, 104	E03	178 75, 56	E04	1019 428, 347	F24	956 459, 372	F25						135 59 52	
30—40%	A21	76 29, 0	A23	298 101, 76	A47	1088 311, 215	A61	1625 504, 373	B02	130 43, 43	B24	263 84, 67	B25						237 81, 60	
	B27	201 62, 31	B42	98 29, 20	B43	110 36, 36	B67	119 36, 26	C02	205 72, 67	D21	157 52, 15	E06						358 125, 94	
20—30%	F16	2349 728, 481	F41	177 64 64																
	A01	901 243, 187	A22	78 23, 11	A24	136 30, 30	A41	101 22, 22	A43	166 35, 14	A44	126 26, 21	A62						214 58, 25	
	B26	180 49, 49	B28	196 43, 43	B43	170 37, 37	B60	1964 423, 354	B62	517 145, 122	B65	2063 413, 309	B66						310 68, 27	
	B68	24 6, 6	C05	45 10, 10	C12	216 45, 23	D04	200 50, 25	E02	303 82, 60	E05	510 117, 95	F01						319 101, 67	
	F17	54 11, 0	F21	170 41, 27	F22	37 7, 7	F23	346 97, 62	F26	101 29, 29	G07	204 59, 49	G08						170 43, 37	
10—20%	B01	246 64, 38	B03	84 12, 0	B05	339 54, 30	B07	93 9, 0	B21	529 101, 87	B22	392 43, 11	B23							982 177, 118



802	B29	126	C03	194	C04	224	C11	88	D01	224	D03	126
144,	B30	20,	C08	21,	C04	25,	C11	9,	D01	31,	D03	15,
120	B30	20	C08	14	C04	25	C11	9	D01	31	D03	8
467	F02	1199	F04	472	F28	459	G01	2524	G02	567	G05	328
70,	F02	120,	F04	66,	F28	78,	G01	379,	G02	57,	G05	39,
63	F02	97	F04	46	F28	67	G01	284	G02	32	G05	39
474	H02	1261	H05	585								
57,	H02	151,	H05	64								
32	H02	115	H05	41								
67	B04	60	B41	600	B61	160	C01	310	C06	32	C07	2505
0,	B31	5,	B41	54,	B61	21,	C01	6,	C06	0,	C07	23,
0	B31	2	B41	54	B61	21	C01	6	C06	0	C07	10
1137	C09	569	C10	367	C13	15	C14	22	C21	215	C22	247
23,	C09	40,	C10	29,	C13	0,	C14	0,	C21	17,	C22	17,
0	C09	34	C10	15	C13	0	C14	0	C21	12	C22	0
231	C25	322	D02	84	D05	155	D07	21	E21	555	F15	309
16,	C25	10,	D02	0,	D05	6,	D07	0,	E21	33,	F15	19,
8	C25	0	D02	0	D05	6	D07	0	E21	33	F15	9
188	F27	109	G03	1312	G04	155	G11	619	G12	25	H01	2552
0,	F42	0,	G03	105,	G04	6,	G11	56,	G12	1,	H01	179,
0	F42	0	G03	70	G04	6	G11	49	G12	1	H01	141
670	H04	1474	H04	59								
34,	H04	59	H04	37								
17	H04	37	H04									

Table 2b. Patent classes ranked on the basis of the percentages of private applications filed in France in 1980

90--100%	B09	16										
	B09	16										
	B09	16										
80--90%	—											
	—											
	—											
70--80%	A46	24										
	A46	18										
	A46	18										
60--70%	A44	80										
	A44	54,	A54	109	180							
	A44	27	A54	65,	G21	121						
	A44	27	A54	44	60							
50--60%	A42	13	B27	95	45	118	486	167	F03	172	F26	45
	A42	6,	B27	48,	B32	59,	248,	83	F03	91,	F26	22,
	A42	0	B27	24	9	45	166	73	F03	64	F26	0
	A42	0	B27	24	9	45	166	73	F03	64	F26	0
G09	G09	195	G10	62								
	G09	111,	G10	33								
	G09	83	G10	21								



# 海外技術經營情報

40—50%	A22	34 14, 7	A24	61 27, 27	A47	570 288, 196	B07	42 17, 8	B28	87 41, 36	B44	29 12, 12	B63	189 89, 68	E02	167 72, 38
	G08	101 48 44														
30—40%	A01	797 279, 181	A21	49 16, 8	A23	216 71, 57	A41	63 20, 20	A43	110 34, 14	A63	310 112, 73	B04	36 12, 12	B04	64 21, 21
	B66	198 63, 45	C05	24 9, 9	E03	49 16, 0	F04	266 80, 40	F24	457 174, 113						
20—30%	A61	971 282, 163	A62	88 21, 21	B02	66 15, 7	B05	169 41, 36	B24	95 28, 17	B25	148 37, 18	B26	115 29, 9	B43	47 9, 0
	B60	977 234, 185	B61	110 22, 16	B62	298 83, 53	C02	94 23, 6	C04	135 34, 34	C11	58 16, 5	D04	85 23, 15	E05	246 64, 41
	F21	91 20, 15	F23	164 36, 12	F25	114 30, 12	F41	116 29, 29	F21	63 14, 10	G07	61 16, 16		42		
10—20%	B01	534 69, 37	B23	509 92, 30	B29	369 52, 33	B31	36 6, 6	B41	208 37, 21	B64	114 16, 8	B65	1191 214, 129	B67	64 6, 6
	B67	64 6, 6	C12	190 27, 9	D01	116 13, 0	D03	131 17, 17	F02	671 101, 81	F16	1690 287, 158	F27	88 11, 11		
	F28	160 18, 18	G01	1341 148, 102	G02	210 21, 21	G05	293 44, 33	G06	230 25, 20	H04	693 69, 54	H05	314 35, 21		
0—10%	B03	29 0, 0	B06	7 0, 0	B08	47 0, 0	B21	272 22, 7	B22	166 5, 5	B32	122 6, 6	B68	9 0, 0	C01	175 5, 5
	C01	175 5, 5	C03	140 10, 5	C06	10 0, 0	C07	1346 0, 0	C08	573 231, 11	C09	258 3, 3	C10	188 6, 0		
	C13	19 0, 0	C14	13 0, 0	C21	118 0, 0	C22	168 5, 0	C23	82 5, 5	C25	154 14, 9	C30	33 0, 0		
	D02	44 4, 0	D05	32 0, 0	D06	201 10, 14	D07	12 0, 12	D21	98 0, 4	E21	160 14, 0	F22	167 12, 0		



F 15	147 4, 4	F 17	28 0, 0	F 22	29 0, 0	G 03	352 32, 21	G 04	84 0, 0	G 11	284 0, 0	G 12	14 0, 0
H 01	1455 102, 66	H 02	537 38, 25	H 03	298 27, 18								

Table 2c. Patent classes ranked on the basis of the percentages of private applications filed in the United Kingdom in 1980

Percentage	Class	Count	Class	Count	Class	Count	Class	Count	Class	Count	Class	Count	Class	Count
90-100%														
80-90%	A 6	497												
		224												
		107												
30-40%	A 1	764	A 4	988	A 5	1243								
		290		375,		385								
		189		229		216								
20-30%	A 3	353	B 6	825	C 6	105	E 1	1745						
		102,		165,		26,		366,	E 2	206				
		94		82		0		165		78				
10-20%	A 2	510	B 1	1312	B 2	1035	B 3	2021	B 4	334	B 5	1392	B 7	1714
		66,		144,		58		222,		33,		287,		257,
		11		72				131		11		78		201
	B 8	2790	C 1	489	D 1	1445	D 2	118	F 1	1938	F 2	3790	F 3	243
		391,		49,		43		12,		74		417,		36,
		125		49				12				217		18
	F 4	1817	G 3	1311	G 5	666	H 2	1429	H 4	1520	H 5	221		
		273,		131,		127,		143,		182,		29		
		120		43		89		71		91		19		
0-10%	C 1	1360	C 2	2951	C 3	2314	C 5	685	C 7	1041	G 1	2599	G 2	1497
		68,		89,		69,		14,		62,		234,		73,
		27		18		0		0		0		110		50
	G 4	1051	G 6	136	H 1	2391	H 3	971						
		84,		0		96,		39						
		42		0		68		13						



年) 국내 및 외국출원별로 살펴본 서독의 경우에는 각각 20,000 및 11,000件이었으며, 프랑스의 경우는 국내 및 외국출원의 경우에 한결같이 6,000件을 나타냈으며 英國의 경우에는 6,000 및 7,000件을 기록했다. 원칙적으로 우리가 살펴본 해당年度에 대해서는 새로운 出願人/發明人을 조사대상으로 선정하였으며(이것은 公共부문의 출원보다 사실상 훨씬 적었다) 해당 국가

에서의 잠재적인 創意力은 뛰어나 긍정적임을 엿볼 수 있었다. 그러므로 적절한 조치에 의해서 이와같은 분야의 民間出願은 2倍 또는 3倍로 증가될 수 있을 것이다. 그러나 해당 等級의 民間出願 대상 분야에 대한 革新的인 실적을 분석하므로써 비로수 어떤 부분을 권장하여야 하는가를 결정할 수가 있었다.

6月的 메모

◁本會主要實行業務▷

- |  |   |  |
|--|---|--|
| 1日 ◇特許公報 第816號 發刊                          | ◇意匠公報 第357號 發刊                                    | 세미나(第1日次)                                      |
| 2日 ◇特許公報 第817號 發刊                          | 16日 ◇特許公報 第820號 發刊                                | 23日 ◇模範特許管理企業視察겸 세미나(第2日次)                     |
| ◇意匠公報 第354號 發刊                             | 17日 ◇公開實用新案公報 第3號 發刊                              | 24日 ◇特許公報 第823號 發刊                             |
| 4日 ◇意匠公報 第355號 發刊                          | 18日 ◇實用新案公報 第603號 發刊                              | ◇模範特許管理企業視察겸 세미나(第3日次)                         |
| ◇第409回 이 週의 優秀發明 「冷暖房兼用椅子」選定 報導 依賴         | ◇公開特許公報 第20號 發刊                                   | 25日 ◇第411回 이 週의 優秀發明 「油壓스텝프式 구멍탄連續 成型機」選定 報道依賴 |
| 7日 ◇實用新案公報 第601號 發刊                        | ◇第410回 이 週의 優秀發明 「일반지우개로 지워지는 不 滅잉크의 製造方法」選定 報道依賴 | ◇會誌「發明特許」6月號發刊                                 |
| 9日 ◇商標公報 第232號 發刊                          | 20日 ◇特許公報 第821號 發刊                                | ◇模範特許管理企業視察겸 세미나 (第4日次)                        |
| 10日 ◇發明試作品 製作支援對象選定 1次審査會議                 | ◇公開特許公報 第21號 發刊                                   | 27日 ◇特許公報 第824號 發刊                             |
| ◇工業所有權登錄目錄(2月分) 發刊                         | ◇工業所有權登錄目錄(3月分) 發刊                                | ◇工業所有權登錄目錄(4月分) 發刊                             |
| 11日 ◇第409回 이 週의 優秀發明 「電子樂器의 和音再生裝置」選定 報道依賴 | 21日 ◇特許公報 第822號 發刊                                | 28日 ◇商標公報 第233號 發刊                             |
| 13日 ◇意匠公報 第356號 發刊                         | ◇公開特許公報 第22號 發刊                                   | 29日 ◇實用新案公報 第604號 發刊                           |
| ◇大法院判例(5月分) 發刊                             | ◇發特協資料 第292號「企業 經營과 商標戰略」發刊                       | 30日 ◇特許公報 第825號 發刊                             |
| 14日 ◇特許公報 第819號 發刊                         | 22日 ◇公開特許公報 第23號 發刊                               | ◇公開特許公報 第25號 發刊                                |
| 15日 ◇實用新案公報 第602號 發刊                       | ◇模範特許管理企業視察 겸                                     | ◇海外特許情報 第79輯 發刊                                |