

Information
formation

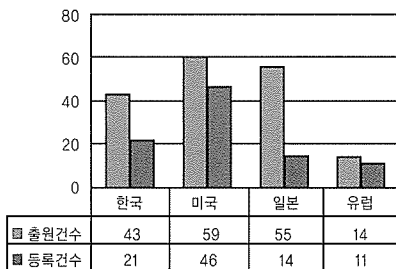
분쟁대비 특허정보분석보고서
분쟁대비 특허정보분석보고서

디스플레이용 무기화합소재(2)

특허동향

1. TFT-LCD

[그림 1]은 국가별 연도별 TFT-LCD 무기재료 기술의 특허출원 및 등록동향으로, 한국의 경우 출원건수는 43건으로 미국 및 일본 다음으로 출원건수가 많으며, 1990년대부터 출원이 시작되어 1990년대 중반까지 증가하던 TFT-LCD 무기재료 관련 출원은 1990년대 중반 이후 출원건수가 감소하다 증가



하였다.

미국의 경우 출원건수는 59건으로 최다 출원국이며, 1980년대 중반부터 출원이 시작되어 지속적인 증가를 통해 1998년에는 11건을 출원하였다.

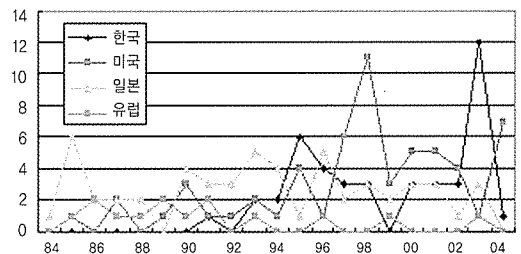
일본의 경우 55건의 출원을 하고 있으나, 등록건수는 14건으로 등록률이 낮은 편이며, 1980년대 중반부터 현재까지 꾸준한 출원을 하고 있다.

유럽의 경우 14건의 출원건수 및 11건의 등록건수를 보유하고 있으나, 다른 국가에 비해 기술개발이 활발하지 않다.

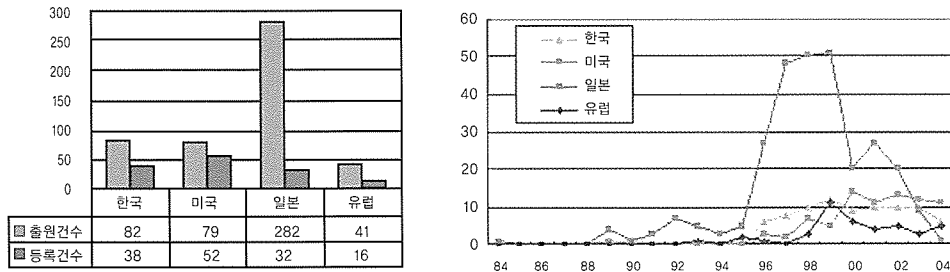
2. PDP

[그림 3]은 국가별 연도별 PDP 무기재료 기술의 특허출원 및 등록동향으로, 한국의 경우 출원건수는 82건으로서, 일본 다음으로 출원건수가 높으며, 1996년부터 증가하기 시작한 PDP 무기재료 기술의 출원건수는 현재까지 해마다 10여 건 내외의 출원현황을 나타내고 있다.

미국의 경우 1996년부터 출원건수가 증가하기 시작하여 2000년에 최다였고, 이후 매년 10건 이상의 출원이 지속되며, 일본의 경우는 높은 출원건수에도 불구하고 등록건수가 낮으며, 1990년대 중반 이후 출원건수가 급격히 증가되다가 2000년에 20여건으로 감소되었다.



[그림 1] TFT-LCD 무기재료 기술의 국가별 연도별 특허출원동향



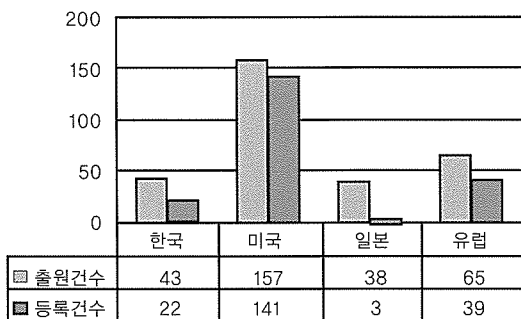
[그림 3] PDP 무기재료 기술의 국가별 연도별 특허출원동향

3. FED

[그림 5]는 국가별 연도별 FED 무기재료 기술의 특허출원 및 등록동향으로, 한국의 경우 출원건수는 43건으로서, 미국 및 유럽 다음으로 많은 출원건수를 보유하고 있으며, 1994년 이후 본격적인 출원이 시작되었으며, 이후 출원이 많지는 않았으나 지속적인 출원현황을 나타내고 있다.

미국의 경우 1994년 이후 출원이 증가하여 해마다 지속적으로 10건 이상이 출원되고 있으며, 일본의 경우 역시 1994년 이후 특허 출원이 증가하였으나 1997년 및 1998년에 출원감소를 보였다.

유럽의 경우 1980년대 후반부터 많은 건수를 출원하지 않았으나, FED 무기재료 기술에 대해 지속적으로 출원이 된 것으로 분석된다.



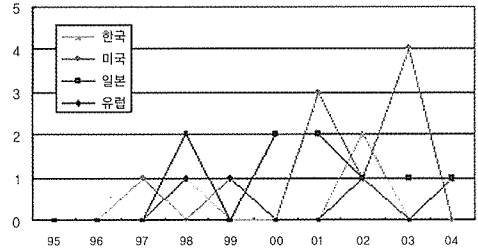
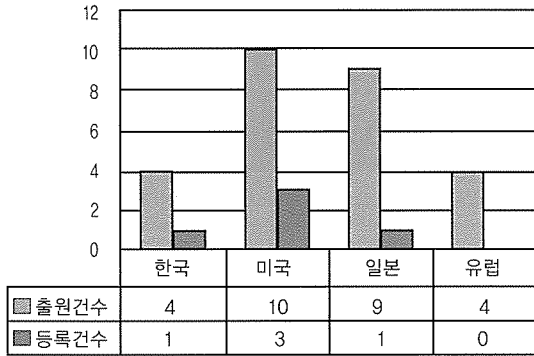
[그림 5] FED 무기재료 기술의 국가별 연도별 특허출원동향

4. OLED

[그림 6]은 국가별 연도별 OLED 무기재료 기술의 특허출원 및 등록동향으로, 각 국가별로 OLED 무기재료 기술 관련 출원은 10건 이하로, OLED에 관한 연구는 1980년 이후 시작되었으나 최근 전 세계적으로 본격적인 연구가 진행되었다.

5. LED

[그림 8]은 국가별 연도별 LED 무기재료 기술의 특허출원 및 등록동향으로, 한국 및 일본의 경우 1984년부터 2004년까지 해마다 10건 이내의 LED 무기재료 관련 특허가 출원되고 있으며, 미국의 경우 1998년을 제외한 1995년부터 2003년까지 LED 무기재료 관련 출원이 지속적으로 증가하고 있다.

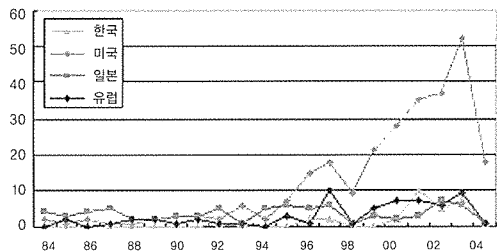
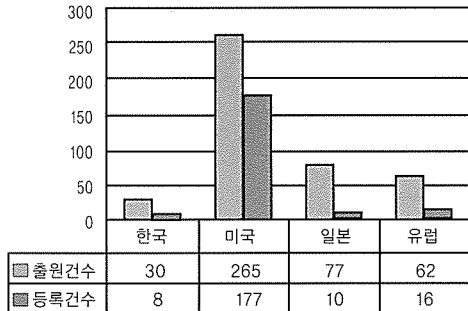


[그림 7] OLED 무기재료 기술의 국가별 연도별 특허출원동향

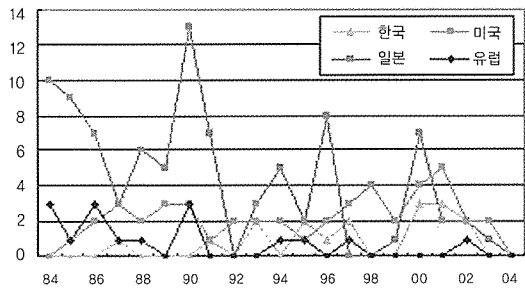
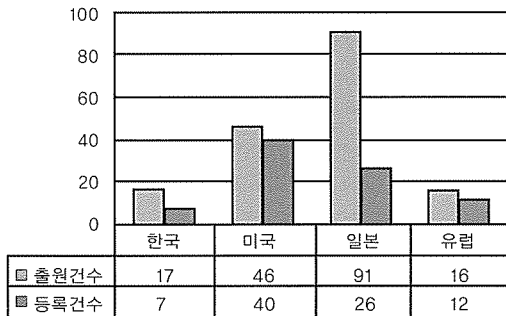
6. CRT

[그림 10]은 국가별 연도별 CRT 형광체 무기재료 기술의 특허출원 및 등록동향으로, 각 국가별

로 CRT 형광체 관련 기술의 출원건수는 지속적으로 감소하였다.



[그림 8] LED 무기재료 기술의 국가별 연도별 특허출원동향



[그림 10] CRT 형광체 무기재료 기술의 국가별 연도별 특허출원동향