



산업재산권 신규등록 대폭 증가

- '99년 6월말 현재 산업재산권 등록이 전년동기대비 26.5% 증가하였고 특히, 기술경쟁력 척도의 핵이라 할 수 있는 특허·실용신안이 각각 전년동기대비 87.8%, 59.6%의 획기적인 증가세를 보이고 있다 -

산업발전과 기술경쟁력의 지표라 할 수 있는 특허·실용신안·의장·상표등 산업재산권의 설정등록은 '98년말 100만건을 넘어선데 이어 '99년 들어서도 지속적인 증가세를 보이고 있다.

- '99년 상반기 신규설정등록된 산업재산권 전체의 등록건수는 전년동기대비 26.5% 증가한 76,679건이며 이를 권리별로 보면 특허 34,476건(87.8%증가), 실용신안 15,791건(59.6%증가), 의장 9,228건(18.6%감소), 상표 17,130건(18.3%감소)이다.

특히, 주목할만한 사실은 산업발전의 중추라 할 수 있는 특허와 실용신안등록이 급증하였다는 것이다. 이는 기술개발에 관한 관심과 투자가 증가하고 있다는 사실 외에 보이지 않는 기술전쟁에서의 우위를 점하고 선진국의 대열에 오를 수 있는 토대를 구축해 나가고 있다고 할 수 있다.

이와같이 등록건수가 급증한 이유는

- 심사처리기간을 선진국 수준으로 단축하기 위한 심사인력의 확충과 심사의 인센티브제 도입등 특허청의 적극적인 시책의 추진과 더불어 업계의 산업재산권의 중요성에 대한 인식의 전환에 기인한 것으로

로 보여진다.

이러한 산업재산권 등록의 증가세가 지속된다면 21C에는 「知識財産」 분야에서보다 빨리 선진국으로 진입할 수 있을 것으로 전망된다.

'99년 산업재산권 설정등록 현황 ('99년 6. 30 현재)

구분	특허	실용신안	의장	상표	계	
'95년도	12,512 (7.1)	8,149 (4.2)	16,986 (24.0)	29,811 (17.3)	67,458 (15.1)	
'96년도	16,518 (32.0)	9,191 (12.8)	20,192 (18.9)	26,464 (Δ11.2)	72,363 (7.3)	
'97년도	24,579 (48.8)	13,713 (49.2)	24,633 (22.0)	42,484 (60.5)	105,409 (45.7)	
'98년도	전체	52,900 (115.2)	25,717 (87.5)	24,931 (1.2)	59,611 (40.3)	163,159 (54.8)
	1-6월	18,360	9,893	11,400	20,979	60,632
'99년도	1-6월	34,476 (115.2)	15,791 (87.5)	9,282 (1.2)	17,130 (40.3)	76,679 (54.8)

※()은 전년동기대비 증감율임

※ 상표권신등록은 제외

☞ 의장 및 상표의 등록감소는 IMF로 인해 경제성있는 의장·상표만을 선별적으로 등록하고 있고, 또한 '98년부터 도입된 「다의장 등록제도」 및 「다류상표 등록제도」의 시행에 따라 여러건을 1건으로 등록한데 기인한 것으로 분석됨.

발특 9907



동물특허 출원시 '99년 7월말 부터 국내에서도 '동물수정란' 기탁가능

- 국내에서도 '동물수정란' 기탁가능의 필요성 -

최근의 급속한 생명공학 발전에 대응하고 동물발명 특허출원을 심사하기 위해 특허청은 동물발명의 심사 기준을 포함한 「생명공학분야 특허심사기준」을 '98. 3. 1부터 시행하고 있으며, 특허출원 명세서를 보완하기 위해 '동물수정란'을 기탁하도록 규정되어 있다.

한편 국내 소재 미생물국제기탁기관들은 시설 및 인력미비로 '동물수정란'을 특허절차상의 미생물로 기탁받도록 공인받지 못했기 때문에, 국내 출원인들은 미국의 ATCC나 독일의 DSM등 외국의 국제기탁 기관에 동물수정란을 기탁해야 함으로써 수송비용의 추가부담 등 불편을 감수해야 했다.

국내에서도 최근 고가 의약품을 생산하는 흑염소 '메디'가 개발되는 등 동물특허출원이 증가할 것으로 예상됨에 따라 국내 소재 미생물 국제기탁기관에서도 '동물수정란'을 수탁받을 수 있도록 해야한다는 필요성이 제기되어 왔고, 이번에 시설과 인력 등 자격요건을 갖춘 생명공학연구소 유전자은행(KCTC)에 대하여 '동물수정란'을 기탁받도록 하였다.

생명공학연구소 유전자은행에서 '동물수정란' 기탁이 '99년 7월말부터 가능

- 지난 4월에 생명공학연구소 유전자은행이 '동물수정란' 수탁에 필요한 인력과 시설을 갖추고 미생물 기탁목록에 추가 지정해 달라는 요청이 있어,
- 특허청에서는 시설과 인력 및 기탁사례 등을 면밀히 검토한 결과 생명공학연구소 유전자은행이 '동

물수정란'에 대한 특허절차상 미생물 기탁업무를 충분히 수행할 수 있는 것으로 인정됨에 따라

- 6월 24일 자로 '동물수정란'이 생명공학연구소 유전자은행의 미생물 기탁목록에 추가됨을 WIPO(세계지식재산권기구) 사무국에 외교적 경로를 통해 통보하였고, 오는 7월말 경에 WIPO 관보게재와 동시에 효력을 발생하게 되면 국내에서도 특허출원용 '동물수정란'을 기탁할 수 있게 된다.

기대효과

현재 국내소재 미생물국제기탁기관에는 세균, 플라즈미드 등이 연간 300건 정도 기탁되고 있으며, 동물수정란은 연간 15~20건 정도 기탁될 것으로 예상된다.

동물수정란을 국내에 기탁하게 되므로써 내국인이 동물특허 출원시 외국으로 동물수정란을 수송해야 하는 부담이 줄고, 국내에서 개발된 유용생물 자원의 해외유출이 억제되는 등의 긍정적 효과가 기대된다.

특허절차상 미생물 기탁제도

1. 기탁제도의 개요
- 미생물에 관계되는 발명은 명세서의 기재만으로는 발명을 실시(재현)할 수 없고 또한 당업자가 그 미생물을 용이하게 입수할 수 없으므로 이를 보완하기 위하여 그 미생물을 지정기탁기관에 기탁하게



하는 제도임.

- 기탁기관 : 특허청장이 지정하는 국내기탁기관 또는 부다페스트조약의 규정에 의하여 국제기탁기관으로 지정받은 기관
- 부다페스트조약 가입일 : '88. 3. 28 ('99. 6 현재 부다페스트조약 가입국 45개국, 국제기탁기관 31개 기관)

Singapore	1995. 2. 23	Trinidad and Tobago	1994. 3. 10
Slovakia	1993. 1. 1	Turkey	1998. 11. 30
South Africa	1997. 7. 14	Ukraine	1997. 7. 2
Spain	1981. 3. 19	United Kingdom	1980. 12. 29
Sweden	1991. 10. 1	United States of America	1980. 8. 19
Switzerland	1991. 8. 19	Yugoslavia	1994. 2. 25
Tajikistan	1991. 12. 25		

※수탁/분양실적:2,381주/65주('97말)⇒2,682주/101주('98말)

2. 국내 소재 미생물 국제기탁기관(IDA) 현황

구분	생물공학연구소	한국미생물	한국세포주	계
국제기탁기관지정	'90. 6. 30	'90. 6. 30	'93. 8. 31	
기탁목록	세균, 바이러스, 플라스미드, 원생동물 등 13종류	세균, 바이러스, 플라스미드, 곰팡이 등 8종류	동·식물, 세포주, 하이브리도마, 3종류	
수탁실적('99. 5)	1,519주	1,253주	22주	2,794주
분양실적('99. 5)	74주	19주	13주	106주

※수탁/분양실적:2,381주/65주('97말)⇒2,682주/101주('98말)

부다페스트조약가입국

국가	가입일	국가	가입일
Australia	1987. 7. 7	Iceland	1995. 3. 23
Austria	1984. 4. 26	Israel	1996. 4. 26
Belgium	1983. 12. 15	Italy	1986. 3. 23
Bulgaria	1980. 8. 19	Japan	1980. 8. 19
Canada	1996. 9. 21	Latvia	1994. 12. 29
China	1995. 7. 1	Liechtenstein	1981. 8. 19
Cuba	1994. 2. 19	Lithuania	1998. 5. 9
Czech Republic	1993. 1. 1	Monaco	1999. 1. 23
Denmark	1985. 7. 1	Netherlands	1987. 7. 2
Estonia	1996. 9. 14	Norway	1986. 1. 1
Finland	1985. 9. 1	Philippines	1981. 10. 21
France	1980. 8. 19	Poland	1993. 9. 22
Germany	1981. 1. 20	Portugal	1997. 10. 16
Greece	1993. 10. 30	Republic of Korea	1988. 3. 28
Hungary	1980. 8. 19	Republic of Moldova	1991. 12. 25

국제기탁기관 현황

기관	국가	지정연도
Advanced Biotechnology Center(ABC)	이탈리아	96. 2. 29
Agricultural Research Service Culture Collection(NRRL)	미국	81. 1. 31
All-Union Scientific Centre of Antiviotics(VNILA)	러시아	87. 8. 31
American Type Culture Collection(ATCC)	미국	81. 1. 31
Australian Government Analytical Laboratories(AGAL)	호주	88. 9. 30
Belgian Coordinated Collections of Microorganisms(BCCM)	벨기에	92. 3. 1
Bureau of Microbiology at Health Canada(BMHC)	캐나다	98. 11. 30
Centraalbureau voor Schimmelcultures(CBS)	네덜란드	81. 10. 1
China Center for Type Culture collection(CCTCC)	중국	95. 7. 1
China General Microbiological Culture Center(CGMCC)	중국	95. 7. 1
Coleccion Espanola de Cultivos Tipo(CECT)	스페인	92. 3. 31
Collection Nationale de Cultures de Micro organismes(CNCM)	프랑스	84. 8. 31
Collection of Industrial Yeasts(DBVPG)	이탈리아	97. 1. 31
Culture Collection of Algae and Protozoa(CCAP)	영국	82. 9. 30
Culture Collection of Yeasts(CCY)	슬로바키아	92. 8. 31
Czech Collecetion Microorganisms(CCM)	체코공화국	92. 8. 31
DSMZ-Deutsche Sammlung von Mikroorganismen und Zellkulturen GmbH(DSMZ)	독일	81. 10. 1
European Collection of Cell Cultures(ECACC)	영국	84. 9. 30
International Mycological Institute(IMI)	영국	83. 3. 31
Korean Cell Line Research Foundation(KCLRF)	한국	93. 8. 31
Korean Collection for Type Cultures(KCTC)	한국	90. 6. 30
Korean Culture Center of Microorganisms(KCCM)	한국	90. 6. 30
Microbial Strain Collection of Latvia(MSCL)	라트비아	97. 5. 31
National Bank for Industrial Microorganisms and Cell Cultures(NBIMCC)	불가리아	87. 10. 31
National Collection of Agricultural and Industrial Microorganisms(NCAIM)	헝가리	86. 6. 1
National Collection of Type Cultures(NCTC)	영국	82. 8. 31
National Collection of Yeast Cultures(NCYC)	영국	82. 1. 31
National Collections of Industrial and Marine Bacteria Limited(NCIMB)	영국	82. 3. 31
National Institute of Bioscience and Human-Technology(NIBH)	일본	81. 5. 1
Russian Collection of Microorganisms(VKM)	러시아	87. 8. 31
Russian National Collection of Industrial Microorganisms(VKPM), GNI Genetica	러시아	87. 8. 31