

WIPSON

# WIPS ON 기능별매뉴얼

Version 1.0

☞WIPS의 사전 승인 없이 본 내용의 전부 또는 일부에 대한 복사, 전재, 배포, 사용을 금합니다.

WIPS

## 목 차

<b>0. 서비스 소개 &amp; 특징점</b> .....	<b>5</b>
<b>1. 검색</b> .....	<b>9</b>
1.1 기본검색.....	9
1.1.1 검색대상 선택.....	9
1.1.2 검색식 작성.....	9
1.1.3 출력옵션.....	11
1.2 번호검색.....	12
1.2.1 검색대상 선택.....	12
1.2.2 번호 입력.....	12
1.2.3 출력옵션.....	13
1.3 스텝검색.....	15
1.3.1 검색대상 선택.....	15
1.3.2 검색식 작성.....	16
1.3.3 스텝검색 리스트.....	16
1.3.4 출력옵션.....	16
1.4 통합검색.....	18
1.4.1 검색대상 선택.....	18
1.4.2 검색식 작성.....	19
1.4.3 출력옵션.....	19
<b>2. 검색결과</b> .....	<b>20</b>
<b>3. 상세보기</b> .....	<b>22</b>
3.1 상세보기.....	22
3.2 상세설명.....	27
3.3 청구항.....	28
<b>4. 부가기능</b> .....	<b>29</b>
4.1 이지뷰어.....	29
4.2 다운로드.....	31
4.2.1 텍스트 다운로드.....	31

4.2.2 대표도면 다운로드.....	35
4.2.3 원문 다운로드.....	36
4.3 검색식 오류체크.....	38
4.4 일본특허 번역.....	39
4.5 대표출원인 코드찾기.....	40
<b>5. 특허분석.....</b>	<b>41</b>
5.1 항목별분류.....	41
5.2 인용분석.....	43
5.2.1 텍스트모드.....	43
5.2.2 비주얼모드.....	44
<b>6. 특허관리.....</b>	<b>47</b>
6.1 마이폴더.....	47
6.1.1 특허폴더.....	47
6.1.2 검색식폴더.....	48
6.2 SDI.....	50
6.2.1 SDI 등록.....	50
6.2.2 업데이트 결과.....	50
6.2.3 SDI 신청/관리.....	51
<b>7. 특허분류코드.....</b>	<b>52</b>
7.1 IPC.....	52
7.2 UPC.....	53
7.3 FI/F-term.....	52
7.4 ECLA.....	55
<b>8. 검색연산자.....</b>	<b>56</b>
8.1 논리연산자.....	56
8.2 인접연산자.....	57
8.3 절단기호.....	59
8.4 범위지정.....	60
8.5 필드지정연산자.....	61
8.6 검색불용어.....	63

<b>9. 마이페이지</b> .....	<b>65</b>
9.1 서비스 이용내역 .....	65
9.2 다운로드 .....	65
9.3 나의 상담내역 .....	65
9.4 회원정보 수정 .....	65
9.5 비밀번호 변경 .....	65
9.6 요금결제 .....	65
9.7 요금제 안내 .....	65
9.8 포인트구매 안내 .....	65
9.9 결제방법 안내 .....	66
9.10 환불 안내 .....	66
9.11 회원 탈퇴 .....	66
<b>10. 회원정보</b> .....	<b>67</b>
10.1 아이디/비밀번호 찾기 .....	67
10.2 회원정보 수정 .....	67
10.3 비밀번호 변경 .....	67
10.4 회원 탈퇴 .....	67
<b>11. 이용요금 및 결제</b> .....	<b>68</b>
11.1 회원종류 .....	68
11.2 이용요금 .....	68
11.3 결제 방법 .....	69
11.4 온라인 결제 순서 .....	69
<b>12. 국가별 문헌 종류 코드</b> .....	<b>71</b>
12.1 한국 .....	71
12.2 미국 .....	71
12.3 일본 .....	71
12.4 중국 .....	72
12.5 EP .....	72
12.6 PCT(WO) .....	72
12.7 DOCDB .....	72
<b>13. 데이터범위</b> .....	<b>102</b>

## 서비스 소개

WIPS ON은 국내 최초 전세계 특허정보 온라인 검색서비스를 개발한 ㈜웍스만의 경험과 노하우를 바탕으로 더욱 강화되고, 다양해진 서비스로 고객 여러분께 다가갑니다.

최근 이슈로 떠오르는 이머징 마켓을 위한 특허 DB확충 및 품질 혁신 활동을 지속적으로 수행함으로써 신뢰도 높은 전세계 특허 데이터베이스를 제공합니다. 또한, 빠르고 정확한 검색 및 보다 편리하고 다양해진 사용자 서비스 환경을 통해 고품질의 서비스를 고객 여러분께 제공합니다.

### 신뢰도 높은 전세계특허 DB



### 빠르고 정확한 특허검색서비스



### 효율적인 업무관리 서비스



SDI



마이폴더

### 편리한 사용자 서비스 환경



## 서비스 특징점

### 신뢰도 높은 전세계 특허 데이터베이스

㈜웍스는 서비스 중인 특허 데이터베이스와 관련하여 한국데이터베이스진흥원에서 수여하는 DB품질대상을 2005년과 2010년에 각각 수상하였으며, 현재에도 해당 분야의 오랜 경험과 노하우를 바탕으로 체계적인 데이터 품질혁신 활동을 통해 신뢰도 높은 특허DB를 고객 여러분께 제공하도록 노력하고 있습니다.



### 빠르고 정확한 특허 검색 서비스

#### ■ 인용관계 정보서비스

미국, 일본, 한국, 유럽 포함 4개국 특허의 통합 인용 및 피 인용 관계에 대한 다각적인 분석 정보를 제공하며, 추출된 정보를 통해 관심 분야의 기술동향 파악과 라이선스 및 분쟁대응 전략 수립이 용이합니다.



#### ■ 항목별 분류(Classification) 검색 서비스

검색 연산자를 이용한 분류 기능을 통해 다량의 특허 중 해당 분석 필드(출원인, 발명자, 분류코드, 청구항, 우선권, 일자 등)의 문헌 정보를 빠르게 추출할 수 있습니다.

**TIP** 미국에서 터치스크린 관련 가장 많은 특허 출원을 한 발명자는 누구일까??

< 국가(US) and 분류(터치스크린) and 발명자 >

■ WIPS Family

통합된 WIPS Family를 통해 WIPS Family와 DOCDB Family를 동시에 제공합니다. 유럽특허청(EPO)에서 제공되는 82개국의 Patent Family와 Legal Status가 포함된 서지정보 DB인 DOCDB 내의 Family 정보의 경우 각 국가에서 발행하는 모든 특허를 포함하고 있지 않고, 각 국가 특허청의 공보발행시기보다 다소 늦게 업데이트되는 특성으로 누락 건이 발생합니다. 이러한 문제를 해결하기 위해 WIPS Family는 해당 특허가 DOCDB에 수록되기 이전의 특허 Family 정보를 파악하고, DOCDB에 누락된 개별국 특허 Family도 ㈜유플스에서 서비스하고 있는 개별국 특허인 경우 누락 없이 전체 특허 Family Data를 제공하여 DOCDB Family의 한계를 보완합니다.

효율적인 업무 관리 서비스

■ SDI (Selective Dissemination of Information : 신착특허 메일서비스)

WIPS ON의 '신착특허 메일서비스'는 이용자가 원하는 검색식 (키워드, IPC 등)을 온라인을 통하여 등록하시면 특허 데이터가 업데이트 될 때마다 각 국가별 신착특허를 제공받으실 수 있는 서비스입니다. 관심 기술분야 및 경쟁사 모니터링에 효과적으로 활용할 수 있습니다.

TIP SDI 서비스의 활용 분야



■ My Folder

WIPS ON의 나만의 저장공간인 'My Folder'를 통해 특허 업무정보들을 효율적으로 관리 할 수 있습니다. My Folder의 특허 및 검색식 폴더와, 이에 대한 사용자간 정보공유 기능을 통해 업무 정보에 대한 체계적인 관리가 가능합니다.

편리한 사용자 서비스 환경

WIPS ON은 효율적으로 특허업무를 수행할 수 있는 온라인 서비스 환경을 제공합니다.

온라인 서비스 내 편의기능인 공개/등록 문헌 분류 검색, 검색식 오류체크, 검색 키워드 하이라이트, 형광펜, 출원인 대표 명화 등을 통해 사용자가 특허 업무를 보다 빠르고 편리하게 수행할 수 있습니다.

검색식 오류체크

**검색식 오류체크**

energy and (efficiency efficient conversion convert) and low-cost low and (cost price) inexpensive ((renewable newable alternative reproduced green solar hydro bio- geothermal peomass waste ) energy)

**오류내용** \*검색식 오류가 있습니다. 다시 한번 검색식을 확인해 주십시오!

- 검색 표기 중 괄호의 사용법이 바르지 않습니다. 괄호를 (가 1개 많고 )가 1개 있습니다.



형광펜

food (3) cost (4) oil (6) **부산물권**

ns, oils, fuels, oleochemicals, and other compounds in recombinant d methods of low cost cultivation of such microorganisms. Microalgal cells rose transporter, a sucrose invertase, a fructokinase, a polysaccharide-SCP thioesterase, a fatty acyl-CoA/aldehyde reductase, a fatty acyl-CoA lase, and/or an acyl carrier protein are useful in manufacturing food

· 가져다 순 찾기

출원번호	대표출원인명	허위출원인 수
<input type="checkbox"/> KR000028	가네카 가네카유진 가가쿠 고교 가부시키가이샤 가네카가이샤 가네카 가네카 코퍼레이션 가네카유치(가)무로오고교 가부시키가이샤	4
<input type="checkbox"/> KR001567	가공비디올	1
<input type="checkbox"/> KR000481	가짜비디올	37
<input type="checkbox"/> KR000079	가정용사어(간혹인더스트리알리서치	2
<input type="checkbox"/> KR000437	간사비엔트	28
<input type="checkbox"/> KR000006	갑비트	2

출원인 대표명화

## 1. 검색

### 1.1 기본검색

검색하고자 하는 국가와 해당 특허공보의 필드별 조합의 검색식을 작성하여 빠르고 자유로운 검색을 제공합니다.

#### 1.1.1 검색대상 선택

The screenshot shows the search criteria selection interface. It is divided into three main sections:

- Section 1 (Country and Patent Type Selection):** Includes radio buttons for '전체' (All), '특허공개' (Patent Published), '실용공개' (Utility Model Published), '특허공고/등록' (Patent Application/Registered), and '실용공고/등록' (Utility Model Application/Registered).
- Section 2 (Availability Selection):** Includes checkboxes for '공개(등록 존재)' (Published (Registered Existence)), '등록(공개 존재)' (Registered (Published Existence)), '공개만 존재' (Only Published Existence), and '등록만 존재' (Only Registered Existence).
- Section 3 (Search Range Selection):** Includes a radio button for '전체' (All) and a range selector with options for '3년' (3 years), '5년' (5 years), '10년' (10 years), and '최근' (Recent), followed by a '최근' field and a range input field.

1) 검색하고자 하는 국가와 해당 **특허공보 (특허나 실용의 공개, 등록 문헌)**를 선택합니다.

2) WIPS의 데이터 범위내에서 해당 특허의 공개, 등록 문헌의 존재 유무를 조건으로 지정하신 후 검색하실 수 있습니다. 즉, 동일 출원번호를 가진 특허에 대해 특정 문헌 종류를 기준으로 조건을 선택하여 중복을 방지하는 효과를 얻을 수 있습니다. 단 검색결과 내에서의 중복제거가 아닌 WIPS 데이터 범위내에서 공개/등록 존재 유무를 체크하여 제거하는 기능임에 유의하시기 바랍니다.

단, 해당 기능을 적용하면 검색속도가 다소 늦어질 수 있습니다. (한국, 미국, 일본, EP, PCT제공)

- **공개건 (등록 존재):** WIPS의 데이터 범위내에서 등록이 존재하는 공개만을 검색대상으로 함.
- **등록건 (공개 존재):** WIPS의 데이터 범위내에서 공개가 존재하는 등록만을 검색대상으로 함.
- **공개만 존재:** WIPS의 데이터 범위내에서 공개만 존재하는 경우를 검색대상으로 함.
- **등록만 존재:** WIPS의 데이터 범위내에서 공개가 없고, 등록만 존재하는 경우를 검색대상으로 함.
- **대표문헌:** EP, PCT의 경우 동일 특허번호를 지닌 동일종류의 문헌은 최초 문헌을 검색대상으로 함.

**Q1. 한 특허에 대해서 등록된 건은 등록으로, 등록되지 않은 건은 공개로 검색하고 싶을 때 어떻게 설정해야 하나요?**

A1. '등록건(공개 존재)', '공개만 존재', '등록만 존재' 옵션을 적용해야 합니다. 단, 아래의 A2에서와 같은 조건에서는 공개문헌이 제거됨을 감안해야 합니다.

**Q2. '공개건(등록존재)'와 '등록건(공개존재)'의 검색결과 건수가 같게 나와야 하는 것 아닌가요?**

A2. 심사과정에서 명세서 보정으로 인해 공개문헌과 등록문헌의 내용이 달라질 수 있기 때문에 동일한 검색식으로 검색하더라도 등록문헌은 검색되지 않고 공개문헌만 검색되는 경우가 있습니다. 이 경우 '등록건(공개존재)'를 선택하면 위의 공개문헌이 검색대상에서 제외되어 검색결과 건수가 다르게 나타납니다.

3) 대상 선택 시, 최근 년도 또는 사용자 임의로 구간을 지정하여 보다 빠른 검색 결과를 얻을 수 있습니다.

입력 예 - 최근 7년 또는 **20020201 ~ 20081231**

입력일자는 선택하는 각 공보종류 (공개공보 : 공개일, 등록공보 : 등록일) 기준입니다.

#### 1.1.2 검색식 작성

검색식 작성 시에는 해당 기술분야의 용어들이 명세서에 다양한 표현으로 기재될 수 있으니, **선정된 기술용어의 표현형식, 동의어, 유사어, 외래어 표기방법, 단·복수 또는 변화형을 고려하여 키워드를 확장하는 것이 중요합니다.**

또한 검색키워드를 확정하기 이전에 예비검색을 다양하게 실시하여 동의어 내지 유사어를 포함하여 검색하도록 하며, 예

비검색 결과 검색된 특허건수가 너무 적거나 많을 경우에는 검색범위를 적절하게 조절하는 것이 좋습니다.

1) **검색식 입력**

검색식 입력창에 키워드와 필드지정 연산자를 조합하여 자유롭게 검색식을 작성하여 검색할 수 있습니다. **검색식 오류체크, 필드지정 연산자** 기능은 사용자가 더욱 정확한 검색식을 작성할 수 있도록 도와줍니다.

- '서지+요약+대표청구항' 또는 '전체문서'로 원하는 검색 범위를 지정할 수 있습니다.
- 검색식 길이에 따라 입력창의 크기를 조절할 수 있습니다. → 창 하단의 화살표를 드래그하여 위아래로 이동합니다.

• 검색식 작성 예

→ (핸드폰 or (휴대용 adj 단말기)).ti. and (H04B-001\*).ipcm. and @pd>=20000101<=20081231

-  **검색식 초기화** : 입력한 검색식 전체를 삭제하고 초기화합니다.

2) **검색필드**

국가별로 검색 가능한 다양한 필드를 제공합니다. 여러 필드에 키워드를 동시에 입력할 수 있으며, 각 필드에 입력된 키워드들은 검색식에서 AND로 연산됩니다. 검색필드 사용여부에 따라 **접기/열기** 버튼을 클릭하십시오.

- ▶ 관련 정보 [4.3 검색식 오류체크](#)-----44
- ▶ 관련 정보 [7.1 IPC](#) -----52
- ▶ 관련 정보 [8. 검색연산자](#)-----56
- ▶ 관련 정보 [8.5 필드지정연산자](#)-----61

**Tip 분야별 검색키워드 작성**

특허문헌의 기술분야는 다양하고 각 분야별 용어에 차이가 있어 검색키워드의 작성방법도 조금씩 차이가 있습니다. 일반적으로 분류되는 기계, 화학, 전기전자 관련 기술의 분야별 검색키워드를 작성할 때에는 아래의 기술분야별 Tip을 참고하시길 바랍니다.

**기계관련 키워드**

기계분야의 특허문헌은 주로 장치 또는 구조와 관련된 발명들로서, 다른 기술분야에 비해 구성요소가 명확하고 선행기술과 대비하기 쉽습니다. 또한 특허문헌의 IPC의 분류도 타분야에 비해 잘 분류되어 있으므로 IPC를 이용하여 검색하는 경우가 많습니다. 그 외 도면을 해설한 발명의 상세한 설명 및 도면 검색을 이용할 수 있습니다.

**화학관련 키워드**

화학분야의 특허문헌은 주로 조성물이나 물질의 제조방법에 관한 출원이 많으며, 도면이 없는 경우도 많이 있습니다. 조성물에 관한 발명은 화학식으로 표현되며 수치나 용도와 관련된 발명도 많아 다른 기술분야보다 검색키워드 작성에 전문적인 지식을 요구합니다. 특히 검색키워드의 작성시에는 관련 기술의 용어를 어떻게 표현하는지에 대하여 예비검색을 통하여 파악하고, 그 발명을 표현하는 핵심적인 키워드를 선정하는 것이 중요합니다.

**전기전자관련 키워드**

전기전자분야는 발명의 명칭이 주로 장치나 방법으로 되어 있고, 발명의 상세한 설명도 장치와 방법이 복합적으로 기술되는 경우가 많습니다. 또한 기술의 발전이 다른 분야에 비해 상대적으로 빠르게 변화하는 분야로 기술용어가 다양하게 표현되어 있습니다. 전기전자분야의 특허문헌을 검색하기 위한 키워드 선정방법은 찾고자 하는 기술의 블록화된 각각의 필수 구성부분이 어떤 역할이나 작용을 하기 위해서 사용되었는지 잘 파악하고 그 역할이나 작용에 합당한 키워드를 모두 선정하는 것이 중요합니다.

## Tip 주요 연산자 안내

연산자	내용
A AND B	검색하고자 하는 범위 내에서 순서와 위치에 관계없이 A와 B를 동시에 포함하고 있는 문헌을 검색
A OR B	검색하고자 하는 범위 내에서 순서와 위치에 관계없이 A 또는 B를 포함하고 있는 문헌을 검색
A NOT B	검색하고자 하는 범위 내에서 순서와 위치에 관계없이 A는 포함되나 B를 포함하고 있지 않은 문헌을 검색
A ADJ B	검색하고자 하는 범위 내에서 A, B 단어가 순서대로 특정거리 내에 존재하는 문헌을 검색
A NEAR B	검색하고자 하는 범위 내에서 A, B 단어가 순서와 관계없이 특정거리 내에 존재하는 문헌을 검색
휴대*	특정키워드 뒤에 *라는 절단기호를 사용하면 어떤 음절표기가 와도 모두 검색 ('휴대*'로 검색하면 '휴대폰', '휴대용품' 등이 검색됨. 단, '*대폰' 사용불가) e.g. when searching with car* → result) cars/ cargo / carnival all words that begin with "car"
휴대??? or ca?	특정키워드 뒤에 ?라는 기호를 사용하면 ?의 사이즈에 해당하는 단어가 포함된 문헌이 검색 (한글은 한 자 당 ???(3개), 영어와 숫자는 한 자 당 ?(1개))

## 1.1.3 출력옵션

사용자 편의에 따라 검색결과 화면을 구성할 수 있도록 원문, 국가, 번호, 종류 등 다양한 출력옵션을 제공합니다. 출력옵션 및 페이지당 보여지는 리스트 수를 적절히 설정하여 검색결과 리스트만으로도 대략적인 특허의 동향을 파악할 수 있으며, 검색 포인트를 좀 더 빠르게 검토할 수 있습니다. 또한 사용자가 설정한 출력옵션을 저장하여, 검색 시 마다 동일한 환경의 검색결과를 얻을 수 있습니다.

- 출력 가능 필드 : 원문, 국가, 번호, 종류, 일자, 출원번호, 출원일, IPC(Main), 출원인
- 기본필드 **발명의 명칭** 이외에 사용자가 지정한 출력옵션 항목이 라인형태로 나타납니다. (최대 200개)
- 출력옵션은 설정 **저장**이 가능합니다.

## 1.2 번호검색

출원번호, 공개번호, 등록번호 등 각 국가별 특허의 번호정보를 통해서 검색할 수 있습니다. 국가별 번호 종류 및 형식은 차이가 있으므로 '각국 번호 표기법'을 참고하여 정확한 번호로 검색하시기 바랍니다.

### 1.2.1 검색대상 선택

- 1) 검색하고자 하는 국가와 해당 **특허공보 (특허나 실용의 공개, 등록 문헌)**를 선택합니다.
- 2) 웹스의 데이터 범위내에서 해당 특허의 공개, 등록 문헌의 존재 유무를 조건으로 지정하신 후 검색하실 수 있습니다. 즉, 동일 출원번호를 가진 특허에 대해 특정 문헌 종류를 기준으로 조건을 선택하여 중복을 방지하는 효과를 얻을 수 있습니다. 단 검색결과 내에서의 중복제거가 아닌 웹스 데이터 범위내에서 공개/등록 존재 유무를 체크하여 제거하는 기능임에 유의하시기 바랍니다.  
 단, 해당 기능을 적용하면 검색속도가 다소 늦어질 수 있습니다. (한국, 미국, 일본, EP, PCT제공)
  - **공개건 (등록 존재)** : 웹스의 데이터 범위내에서 등록이 존재하는 공개만을 검색대상으로 함.
  - **등록건 (공개 존재)** : 웹스의 데이터 범위내에서 공개가 존재하는 등록만을 검색대상으로 함.
  - **공개만 존재** : 웹스의 데이터 범위내에서 공개만 존재하는 경우를 검색대상으로 함.
  - **등록만 존재** : 웹스의 데이터 범위내에서 공개가 없고, 등록만 존재하는 경우를 검색대상으로 함.
  - **대표문헌** : EP, PCT의 경우 동일 특허번호를 지닌 동일종류의 문헌은 최초 문헌을 검색대상으로 함.

Q1. 한 특허에 대해서 등록된 건은 등록으로, 등록되지 않은 건은 공개로 검색하고 싶을 때 어떻게 설정해야 하나요?

A1. '등록건(공개 존재)', '공개만 존재', '등록만 존재' 옵션을 적용해야 합니다. 단, 아래의 A2에서와 같은 조건에서는 공개문헌이 제거됨을 감안해야 합니다.

Q2. '공개건(등록존재)'와 '등록건(공개존재)'의 검색결과 건수가 같게 나와야 하는 것 아닌가요?

A2. 심사과정에서 명세서 보정으로 인해 공개문헌과 등록문헌의 내용이 달라질 수 있기 때문에 동일한 검색식으로 검색하더라도 등록문헌은 검색되지 않고 공개문헌만 검색되는 경우가 있습니다. 이 경우 '등록건(공개존재)'를 선택하면 위의 공개문헌이 검색대상에서 제외되어 검색결과 건수가 다르게 나타납니다.

### 1.2.2 번호입력

- 1) 여러 개의 번호를 입력하여 검색할 경우, 번호와 번호 사이는 한 칸의 스페이스로 처리합니다.  
 → 예. 1996-0018326 1996-0018325 1995-0018212 2005-0382142
- 2) 번호의 일부만 알고 있을 경우는 \*, ? 기호를 활용하여 검색이 가능합니다.  
 → ? 숫자 한 자 당 1개, \* 후방절단 또는 중간절단 사용 가능  
 → 예. 02878?? 또는 2001-00541??  
 → 예. 2001\* 또는 112218\*
- 3) 검색식의 길이에 따라 입력창의 크기를 조절할 수 있습니다.  
 → 창 하단의 화살표를 드래그하여 아래로 이동합니다.

### 1.2.3 출력옵션

사용자 편의에 따라 검색결과 화면을 구성할 수 있도록 원문, 국가, 번호, 종류 등 다양한 출력옵션을 제공합니다. 출력옵션 및 페이지당 보여지는 리스트 수를 적절히 설정하여 검색결과 리스트만으로도 대략적인 특허의 동향을 파악할 수 있으며, 검색 포인트를 좀 더 빠르게 검토할 수 있습니다. 또한 사용자가 설정한 출력옵션을 저장하여, 검색 시 마다 동일한 환경의 검색결과를 얻을 수 있습니다.

- 출력 가능 필드 : 원문, 국가, 번호, 종류, 일자, 출원번호, 출원일, IPC(Main), 출원인
- 기본필드 **발명의 명칭** 이외에 사용자가 지정한 출력옵션 항목이 라인형태로 나타납니다. (최대 200개)
- 출력옵션은 설정 **저장**이 가능합니다.

#### Tip 각국 번호 표기법

\* WIPS 번호형식 표준화대상 국가

특허번호 : 6개국 (한국, 미국, 일본, 중국, EP, WO)

출원번호 : 23개국 (한국, 미국, 일본, 중국, EP, WO, CH, DE, FR, GB, AT, AU, DK, CA, ES, FI, IN, IT, NL, RU, SE, SU, TW)

\* WIPS 표준화대상에 포함되지 않은 국가의 번호형식은 [EPO Number Format](#)에서 확인하실 수 있습니다.

국가	번호종류	번호형식	입력 예
한국	출원/공개/공고번호	[연도 4자리]-[번호 7자리]	1996-0018326 또는 2003-00183??
	등록번호	[번호 7자리]	0304430 또는 02878??
미국	출원번호	[연도 4자리]-[번호 6자리]	2003-383510 또는 2003-383???
	공개번호	[연도 4자리]-[번호 7자리]	2001-0054120 또는 2001-00541??
	등록번호	[번호 7자리]	6663935 또는 RE38499
일본	출원/공개/공표/공고번호	[연도 4자리]-[번호 6자리]	2003-376332 또는 2002-5056??
	재공표번호	WO[연도 4자리]-[번호 6자리]	WO2002-060675
	등록번호	[번호 7자리]	3080751 또는 30763??
	왕조기준 연도표기	소화(소) 50년→1975년, 평성(평) 5년→1993년	
중국	출원번호	[연도 4자리]-[번호 8자리]	2008-10301060
	공개번호/등록번호	[번호 9자리]	101334545 또는 101??????
EP	출원번호	[연도 4자리]-[번호 6자리]	1983-306120 또는 1992-30271?
	특허번호	[번호 7자리]	0109178 또는 05064??
PCT(WO)	국제 출원번호	PCT-[국가 2자리][연도 4자리]-[번호 6자리]	PCT-EP2000-006082
	국제 공개번호	WO[연도 4자리]-[번호 6자리]	WO2002-060675

DOCDB 번호 표기법			
국가코드	국가	출원번호형식	입력 예
AT	오스트리아 (Austria)	[연도 4자리]-[번호 6자리]	1983-000031 또는 2007-000567
AU	오스트레일리아 (Australia)	[연도 4자리]-[번호 6자리]	1972-037769 또는 2002-340223
CA	캐나다 (Canada)	[연도 4자리]-[번호 7자리]	2007-2636024 또는 2007-2637589
CH	스위스 (Switzerland)	[연도 4자리]-[번호 6자리]	1947-023503 또는 2010-125420
DE	독일 (Germany)	[연도 4자리]-[번호 8자리]	1985-00300238 또는 2001-60138308
DK	덴마크 (Denmark)	[연도 4자리]-[번호 6자리]	1991-000303 또는 1999-111426
ES	스페인 (Spain)	[연도 4자리]-[번호 6자리]	1941-152083 또는 1988-002753
FI	핀란드 (Finland)	[연도 4자리]-[번호 6자리]	1977-003135 또는 2008-006058
FR	프랑스 (France)	[연도 4자리]-[번호 6자리]	1971-018309 또는 1975-011029
GB	영국 (United Kingdom)	[연도 4자리]-[번호 6자리]	2004-007925 또는 2009-017007

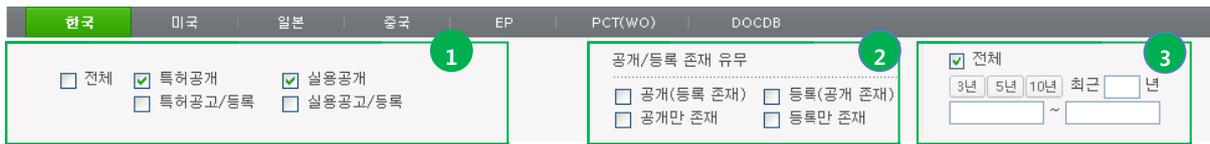
IN	인도 (India)	[연도 4자리]-[번호 6자리]	1977-001069 또는 1989-000786
IT	이탈리아 (Italy)	[연도 4자리]-[번호 6자리]	1991-000016 또는 2003-000302
NL	네덜란드 (Netherlands)	[연도 4자리]-[번호 7자리]	1999-1012795 또는 2001-1018282
RU	러시아연방 (Russian Federation)	[연도 4자리]-[번호 7자리]	1991-4906978 또는 2008-0133853
SE	스웨덴 (Sweden)	[연도 4자리]-[번호 6자리]	1980-001030 또는 1983-006521
SU	구소련 (Soviet Union)	[연도 4자리]-[번호 7자리]	1972-1791183 또는 1984-3798796
TW	대만 (Taiwan)	[연도 4자리]-[번호 6자리]	1997-119196 또는 2004-131763

### 1.3 스텝검색

스텝검색은 기본검색과는 다른 접근방법으로 문헌의 검색결과 확인이 아닌 스텝간의 연산을 통하여 검색 키워드의 다양한 변화에 따른 결과 건수의 변동 정보를 얻고자 할 때 사용하는 검색 방법입니다.

- 결과리스트를 스텝 단위로 제공
- 검색 조건을 여러 가지로 변경하면서 검색해야 하는 경우 유용 (예. 소재 변경)
- 대략적으로 검색한 후에 검색 조건을 세세하게 변경해야 할 경우 유용
- 스텝간의 연산 기능 (예. S1 and S2)
- 연산 결과와 키워드와의 연산 가능 (예. S1 and 단말기)

#### 1.3.1 검색대상 선택



- 1) 검색하고자 하는 국가와 해당 **특허공보 (특허나 실용의 공개, 등록 문헌)**를 선택합니다.
- 2) WIPS의 데이터 범위내에서 해당 특허의 공개, 등록 문헌의 존재 유무를 조건으로 지정하신 후 검색하실 수 있습니다. 즉, 동일 출원번호를 가진 특허에 대해 특정 문헌 종류를 기준으로 조건을 선택하여 중복을 방지하는 효과를 얻을 수 있습니다. 단 검색결과 내에서의 중복제거가 아닌 WIPS 데이터 범위내에서 공개/등록 존재 유무를 체크하여 제거하는 기능임에 유의하시기 바랍니다.  
 단, 해당 기능을 적용하면 검색속도가 다소 늦어질 수 있습니다. (한국, 미국, 일본, EP, PCT제공)
  - **공개건 (등록 존재)**: WIPS의 데이터 범위내에서 등록이 존재하는 공개만을 검색대상으로 함.
  - **등록건 (공개 존재)**: WIPS의 데이터 범위내에서 공개가 존재하는 등록만을 검색대상으로 함.
  - **공개만 존재**: WIPS의 데이터 범위내에서 공개만 존재하는 경우를 검색대상으로 함.
  - **등록만 존재**: WIPS의 데이터 범위내에서 공개가 없고, 등록만 존재하는 경우를 검색대상으로 함.
  - **대표문헌**: EP, PCT의 경우 동일 특허번호를 지닌 동일종류의 문헌은 최초 문헌을 검색대상으로 함.

Q1. 한 특허에 대해서 등록된 건은 등록으로, 등록되지 않은 건은 공개로 검색하고 싶을 때 어떻게 설정해야 하나요?

A1. '등록건(공개 존재)', '공개만 존재', '등록만 존재' 옵션을 적용해야 합니다. 단, 아래의 A2에서와 같은 조건에서는 공개문헌이 제거됨을 감안해야 합니다.

Q2. '공개건(등록존재)'와 '등록건(공개존재)'의 검색결과 건수가 같게 나와야 하는 것 아닌가요?

A2. 심사과정에서 명세서 보정으로 인해 공개문헌과 등록문헌의 내용이 달라질 수 있기 때문에 동일한 검색식으로 검색하더라도 등록문헌은 검색되지 않고 공개문헌만 검색되는 경우가 있습니다. 이 경우 '등록건(공개존재)'를 선택하면 위의 공개문헌이 검색대상에서 제외되어 검색결과 건수가 다르게 나타납니다.

- 3) 대상 선택 시, 최근 년도 또는 사용자 임의로 구간을 지정하여 보다 빠른 검색 결과를 얻을 수 있습니다.  
 입력 예 - 최근 7년 또는 20020201 ~ 20081231  
 입력일자는 선택하는 각 공보종류 (공개공보 : 공개일, 등록공보 : 등록일) 기준입니다.

### 1.3.2 검색식 작성

검색식 작성 시에는 해당 기술분야의 용어들이 명세서에 다양한 표현으로 기재될 수 있으니, **선정된 기술용어의 표현형식, 동의어, 유사어, 외래어 표기방법, 단·복수 또는 변화형을 고려하여 키워드를 확장하는 것이 중요합니다.**

또한 검색키워드를 확정하기 이전에 예비검색을 다양하게 실시하여 동의어 내지 유사어를 포함하여 검색하도록 하며, 예비검색 결과 검색된 특허건수가 너무 적거나 많을 경우에는 검색범위를 적절하게 조절하는 것이 좋습니다.

#### 1) 검색식 입력

검색식 입력창에 키워드와 필드지정 연산자를 조합하여 자유롭게 검색식을 작성하여 검색할 수 있습니다. **검색식 오류체크, 필드지정 연산자** 기능은 사용자가 더욱 정확한 검색식을 작성할 수 있도록 도와줍니다.

- '서지+요약+대표청구항' 또는 '전체문서'로 원하는 검색 범위를 지정할 수 있습니다.
- 검색식 길이에 따라 입력창의 크기를 조절할 수 있습니다. → 창 하단의 화살표를 드래그하여 위아래로 이동합니다.
- 검색식 작성 예  
→ (핸드폰 or (휴대용 adj 단말기)).ti. and (H04B-001\*).ipcm. and @pd>=20000101<=20081231
-  **검색식초기화** : 입력한 검색식 전체를 삭제하고 초기화합니다.

#### 2) 검색필드

국가별로 검색 가능한 다양한 필드를 제공합니다. 여러 필드에 키워드를 동시에 입력할 수 있으며, 각 필드에 입력된 키워드들은 검색식에서 AND로 연산됩니다. 검색필드 사용여부에 따라 검색필드 **접기/열기** 버튼을 클릭하십시오.

▶ 관련 정보 <a href="#">4.3 검색식 오류체크</a> -----	44
▶ 관련 정보 <a href="#">7.1 IPC</a> -----	52
▶ 관련 정보 <a href="#">8. 검색연산자</a> -----	56
▶ 관련 정보 <a href="#">8.5 필드지정연산자</a> -----	61

### 1.3.3 스텝검색 리스트

사용자가 검색한 검색식의 History가 단계별로 보여집니다. 스텝검색은 검색 국가, 공보 종류, 구간 지정 등 동일한 조건의 검색 대상에서 검색하실 수 있으며, 검색조건 변경은 모든 검색 리스트를 삭제하신 후에 가능합니다.

스텝은 최대 20단계까지 가능합니다.

#### 스텝검색 리스트간의 연산

→ 스텝검색 리스트 S1, S2, S3,... 는 스텝결과간 연산 및 키워드와의 연산이 가능합니다.

예. **S1 and S2 | S1 and 단말기**

→ 연산자는 AND, OR, NOT 등을 이용하실 수 있습니다.

### 1.3.4 출력옵션

사용자 편의에 따라 검색결과 화면을 구성할 수 있도록 원문, 국가, 번호, 종류 등 다양한 출력옵션을 제공합니다. 출력옵션 및 페이지당 보여지는 리스트 수를 적절히 설정하여 검색결과 리스트만으로도 대략적인 특허의 동향을 파악할 수 있으며, 검색 포인트를 좀 더 빠르게 검토할 수 있습니다. 또한 사용자가 설정한 출력옵션을 저장하여, 검색 시 마다 동일한 환경의 검색결과를 얻을 수 있습니다.

- 출력 가능 필드 : 원문, 국가, 번호, 종류, 일자, 출원번호, 출원일, IPC(Main), 출원인
- 기본필드 **발명의 명칭** 이외에 사용자가 지정한 출력옵션 항목이 라인형태로 나타납니다. (최대 200개)
- 출력옵션은 설정 **저장**이 가능합니다.

### 1.4 통합검색

언어별 통합검색으로, 각 국가에서 동일한 키워드를 반복 검색하는 불편함을 해소하여 시간과 노력을 최소화할 수 있습니다. 통합검색은 한글 통합검색과 영문 통합 검색이 가능하며 각각 필드검색과 스텝검색으로 구분하여 제공됩니다.

검색 환경은 기본검색과 동일합니다. 단, 특허 공개/등록 존재 유무는 설정할 수 없습니다.

또한 한글 및 영문의 언어별 통합검색이므로 검색 필드는 해당 국가의 공통 필드만 제공됩니다.

(영문통합의 일부 필드는 해당 국가별로 구분됩니다.)

한글 통합(스텝)검색 제공 국가 : 한국, 일본 (기계번역)

영문 통합(스텝)검색 제공 국가 : 미국, 일본PAJ, 중국, EP, PCT, DOCDB

필드 구분		한글 통합(스텝)	영문 통합(스텝)
키워드	발명의 명칭	•	•
	요약	•	•
	대표청구항	•	• (해당 국가)
	전체청구항	•	• (해당 국가)
	상세설명	• (일본-추출 키워드)	• (해당 국가)
분류코드	IPC (Main IPC)	•	•
	IPC (All IPC)	•	•
출원인 등 인명	출원인	X	•
	출원인 국적	X	• (해당 국가)
	발명자	X	•
	발명자 국적	X	• (해당 국가)
	대리인	X	• (해당 국가)
일자	출원일	•	•
	공개일	•	•
	공고일	•	X
	등록일	•	X
우선권 & 참고문헌	우선권 국가	•	•
	우선권 주장일	•	•
	참고문헌 국가	•	• (해당 국가)
	비특허 참고문헌	•	• (해당 국가)
국제출원 일자	국제 출원일	•	• (해당 국가)
	국제 공개일	•	• (해당 국가)

\* 일본-추출 키워드 : 상세설명(일본-추출키워드)의 경우 일본어 기계번역으로 정리된 상세설명 부분에서 검색.

#### 1.4.1 검색대상 선택

The screenshot shows the search criteria selection interface. It is divided into three numbered steps:

- Step 1:** Language selection. Options include '한글통합' (Korean Integrated), '한글스텝' (Korean Step), '영문통합' (English Integrated), and '영문스텝' (English Step).
- Step 2:** Search method selection. Options include '전체' (All), '한국' (Korea), '일본' (Japan), '특허공개' (Patent Publication), '실용공개' (Utility Model Publication), '특허공고/등록' (Patent Publication/Registration), and '실용공고/등록' (Utility Model Publication/Registration). There are also checkboxes for including '공표/재공표 포함' (including publication/re-publication) and '등록실용 포함' (including utility model registration).
- Step 3:** Search range selection. Options include '전체' (All), '3년' (3 years), '5년' (5 years), '10년' (10 years), and '최근' (Recent) with a year input field.

- 1) 검색하고자 하는 언어(한글/영문)와 방법(필드/스텝)을 선택합니다.
- 2) 검색하고자 하는 국가와 해당 특허공보 (특허나 실용의 공개, 등록 문헌)를 선택합니다.
- 3) 대상 선택 시, 최근 년도 또는 사용자 임의로 구간을 지정하여 보다 빠른 검색 결과를 얻을 수 있습니다.

입력 예 - 최근 7년 또는 20020201 ~ 20081231

입력일자는 선택하는 각 공보종류 (공개공보 : 공개일, 등록공보 : 등록일) 기준입니다.

### 1.4.2 검색식 작성

검색식 작성 시에는 해당 기술분야의 용어들이 명세서에 다양한 표현으로 기재될 수 있으니, **선정된 기술용어의 표현형식, 동의어, 유사어, 외래어 표기방법, 단·복수 또는 변화형을 고려하여 키워드를 확장하는 것이 중요합니다.**

또한 검색키워드를 확정하기 이전에 예비검색을 다양하게 실시하여 동의어 내지 유사어를 포함하여 검색하도록 하며, 예비검색 결과 검색된 특허건수가 너무 적거나 많을 경우에는 검색범위를 적절하게 조절하는 것이 좋습니다.

#### 1) 검색식 입력

검색식 입력창에 키워드와 필드지정 연산자를 조합하여 자유롭게 검색식을 작성하여 검색할 수 있습니다. **검색식 오류체크, 필드지정 연산자** 기능은 사용자가 더욱 정확한 검색식을 작성할 수 있도록 도와줍니다.

- '서지+요약+대표청구항' 또는 '전체문서'로 원하는 검색 범위를 지정할 수 있습니다.
- 검색식 길이에 따라 입력창의 크기를 조절할 수 있습니다. → 창 하단의 화살표를 드래그하여 위아래로 이동합니다.
- 검색식 작성 예  
→ (핸드폰 or (휴대용 adj 단말기)).ti. and (H04B-001\*).ipcm. and @pd>=20000101<=20081231
-  **검색식초기화** : 입력한 검색식 전체를 삭제하고 초기화합니다.

#### 2) 검색필드

국가별로 검색 가능한 다양한 필드를 제공합니다. 여러 필드에 키워드를 동시에 입력할 수 있으며, 각 필드에 입력된 키워드들은 검색식에서 AND로 연산됩니다. 검색필드 사용여부에 따라 검색필드 **접기/열기** 버튼을 클릭하십시오.

▶ 관련 정보 <a href="#">4.3 검색식 오류체크</a> -----	44
▶ 관련 정보 <a href="#">7.1 IPC</a> -----	52
▶ 관련 정보 <a href="#">8. 검색연산자</a> -----	56
▶ 관련 정보 <a href="#">8.5 필드지정연산자</a> -----	61

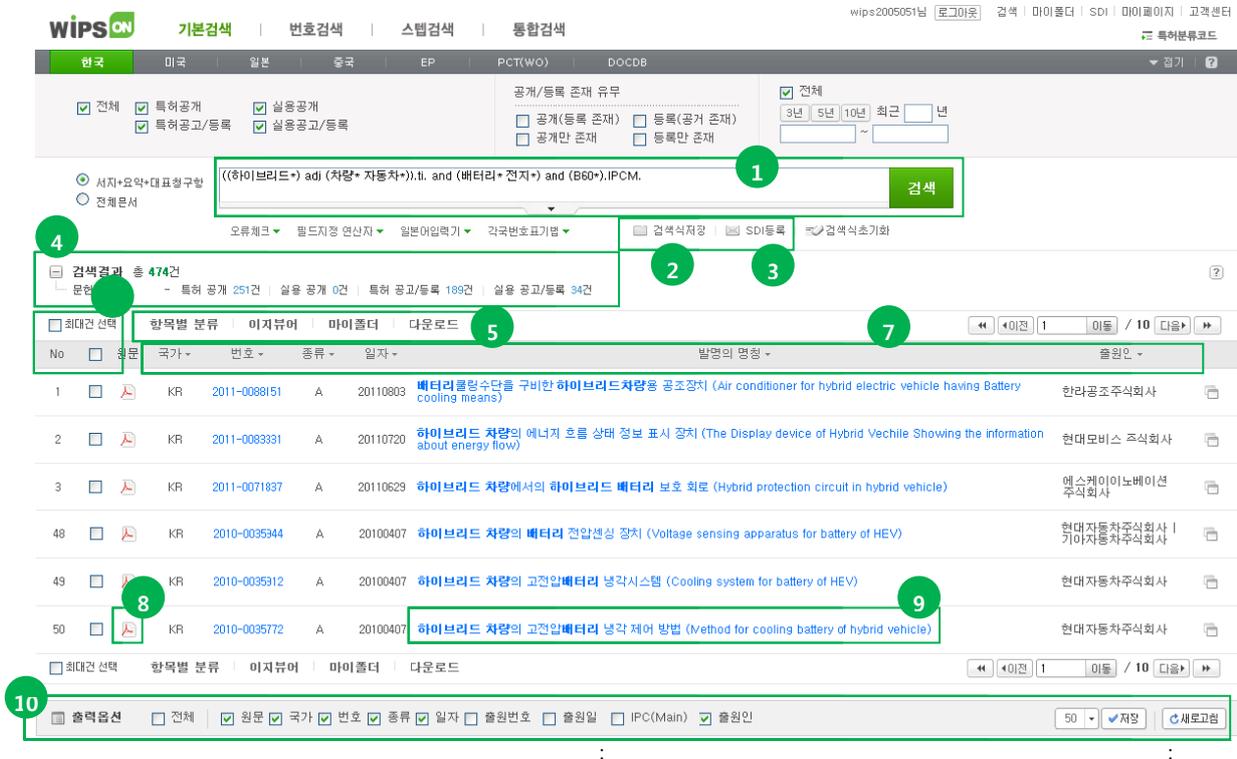
### 1.4.3 출력옵션

사용자 편의에 따라 검색결과 화면을 구성할 수 있도록 원문, 국가, 번호, 종류 등 다양한 출력옵션을 제공합니다. 출력옵션 및 페이지당 보여지는 리스트 수를 적절히 설정하여 검색결과 리스트만으로도 대략적인 특허의 동향을 파악할 수 있으며, 검색 포인트를 좀 더 빠르게 검토할 수 있습니다. 또한 사용자가 설정한 출력옵션을 저장하여, 검색 시 마다 동일한 환경의 검색결과를 얻을 수 있습니다.

- 출력 가능 필드 : 원문, 국가, 번호, 종류, 일자, 출원번호, 출원일, IPC(Main), 출원인
- 기본필드 **발명의 명칭** 이외에 사용자가 지정한 출력옵션 항목이 라인형태로 나타납니다. (최대 200개)
- 출력옵션은 설정 **저장**이 가능합니다.

## 2. 검색결과

검색결과를 보다 효율적이고 정확하게 검토할 수 있는 다양한 부가기능을 제공합니다.



- 1) **재검색** - 검색결과 페이지에서 다시 검색 초기 페이지로 이동하지 않고, 검색 대상 및 조건을 수정하여 다시 검색할 수 있습니다. 단, 결과 내 재검색은 지원하지 않습니다.
- 2) **검색식 저장** - 현재 검색식을 마이폴더 내 **검색식폴더**에 저장하여 추후에 재활용할 수 있습니다. 검색식 저장을 활용하여 주요 연구분야 및 프로젝트의 핵심 검색식을 저장해두고 주기적으로 해당 특허의 현황을 관리하며 기술의 변화를 관찰할 수 있습니다.
  - 검색식 저장을 클릭합니다.
  - 저장할 검색식을 확인한 후, 검색식설명을 추가합니다(필요시 100자 이내).
  - 검색식을 저장할 검색식폴더를 지정합니다. 기존 폴더 또는 새폴더를 생성하여 저장할 수 있습니다.
  - 검색식 저장 조건설정이 완료되면, 저장을 클릭합니다.

▶ 관련 정보 [6.1.2 검색식폴더](#)-----48

- 3) **SDI 등록** - 현재 검색식을 SDI 등록합니다. SDI는 신착특허메일링 서비스로 등록된 SDI 조건에 맞는 특허 데이터가 업데이트 될 때마다 실시간으로 메일 서비스를 받을 수 있습니다.
  - **SDI 등록**을 클릭하여, 검색식 SDI 신청 조건을 설정합니다.
  - **공보 선택** - 검색식 SDI가 필요한 공보를 선택합니다.
  - **검색식** - 검색식이 올바르게 작성되었는지 오류검증을 통하여 다시 한 번 확인합니다.
  - **SDI 공유** - 등록된 검색식에 대하여 동일 그룹 내에서 최대 10명까지 공유 가능하며, 동시에 신착특허 결과를 받을 수 있습니다.
  - **메모** - 검색식과 관련된 메모를 100자 이내로 작성할 수 있습니다.

▶ 관련 정보 [6.2 SDI](#)-----50

- 4) **검색결과 문헌종류 구분** - 총 검색결과에서 문헌종류별 건수를 선택하면 해당 문헌에 대한 정보만을 확인할 수 있습니다.
  
- 5) **부가서비스 연계** - 검색결과에서 선택한 특허에 대하여 항목별 분류, 이지뷰어, 마이폴더, 다운로드 서비스를 연계하여 다량의 데이터를 활용 및 분석할 수 있습니다.
  - ▶ 관련 정보 [5.1 항목별 분류](#)-----41
  - ▶ 관련 정보 [4.1 이지뷰어](#)-----29
  - ▶ 관련 정보 [4.2 다운로드](#)-----31
  - ▶ 관련 정보 [6.1 마이폴더](#)-----47
  
- 6) **일괄 선택 및 해제** - 특정 특허를 선택 또는 전체 선택하여 다양한 서비스를 이용할 수 있습니다.
  - 최대건 선택 - 부가서비스 연계시 가능한 각 서비스별 최대 건수를 선택할 수 있습니다.
  - 최대건 선택의 각 서비스별 최대 건수는 항목별 분류 10,000건, 이지뷰어 200건, 마이폴더 2,000건, 다운로드 5,000건이며, 검색결과 리스트 순서 상위부터 적용됩니다.
  
- 7) **필드별 정렬기능** - 국가, 번호, 문헌종류, 일자, 발명의 명칭 등 모든 필드를 기준으로 정렬기능을 제공합니다. 단, 정렬기능은 검색결과가 5,000건 미만일 경우에만 지원됩니다.
  
- 8) **원문보기** - 검색결과에서 PDF원문 아이콘을 클릭하면 해당 문헌의 원문을 확인할 수 있습니다. 원문은 열기 또는 저장이 가능합니다. 원문은 각 문헌의 상세보기 페이지에서도 확인할 수 있습니다.
  - **원문 PDF파일명**을 클릭하면 원문을 바로 확인할 수 있으며 마우스 오른쪽 버튼 클릭 후, 다른 이름으로 저장을 선택하면 내 컴퓨터에 저장이 가능합니다.
  - 원문을 정상적으로 보기 위해서는 **Acrobat Reader**를 반드시 설치하셔야 합니다.
  - **검색결과 리스트 또는 상세보기**에서 확인 가능한 각각의 원문보기는 별도의 다운로드 포인트가 차감되지 않습니다. 단, **다운로드센터 - 원문 서비스를 이용시 다운로드 1건당 5포인트가 차감됩니다.**
  
- 9) **상세보기** - 검색된 특허의 번호 또는 발명의 명칭을 클릭하면 해당 문헌의 상세보기 페이지로 이동합니다. 우측의  을 클릭하면 새 창으로도 상세보기를 확인할 수 있습니다.
  
- 10) **출력옵션** - 사용자 편의에 따라 검색결과 화면을 구성할 수 있도록 원문, 국가, 번호, 종류 등 다양한 출력옵션을 제공합니다. 출력옵션 및 페이지당 보여지는 리스트 수를 적절히 설정하여 검색결과 리스트만으로도 대략적인 특허의 동향을 파악할 수 있으며, 검색 포인트를 좀 더 빠르게 검토할 수 있습니다. 또한 사용자가 설정한 출력옵션을 저장하여, 검색 시 마다 동일한환경의 검색결과를 얻을 수 있습니다.
  - 출력 가능 필드 : 원문, 국가, 번호, 종류, 일자, 출원번호, 출원일, IPC(Main), 출원인
  - 기본필드 발명의 명칭 이외에 사용자가 지정한 출력옵션 항목이 라인형태로 나타납니다. (최대 200개)
  - 출력옵션은 설정 저장이 가능합니다.

### 3. 상세보기

#### 3.1 상세보기

검색결과에서 번호 또는 발명의 명칭 등을 클릭하면, 해당 특허의 상세보기 페이지로 이동합니다. 상세보기는 데이터에 따라 특징적인 값과 기능이 제공됩니다.

- ▶ 관련 정보 [5.2 인용 분석](#)-----43
- ▶ 관련 정보 [6.1 마이폴더](#)-----47
- ▶ 관련 정보 [4.2 다운로드](#)-----31

해당 문헌의 서지사항, 요약, 우선권정보, 패밀리정보, 청구항, 상세한 설명, 원문 등 문헌 전체에 대한 내용을 확인할 수 있으며, 주요 제공 서비스는 다음과 같습니다.

상세보기 : 미국
마이폴더 | 다운로드

(54) Auxiliary brake apparatus of hybrid automobile
원문PDF

US 6283239 B1

(19) 국가 Country: US (United States of America)

(11) 등록번호 Patent Number: 6283239 (2001.09.04) 현재 진행상태 보기

관련특허: DOCDB 문서보기

(13) 문헌종류 Kind of Document: B1 (Utility Patent Grant (no pre-grant publication) issued on or after January 2, 2001) 문헌종류 코드보기

(21) 출원번호 Application Number: 1999-271451 (1999.03.18) (Series Code : 9/1997-12-30 ~ 2001-12-31)

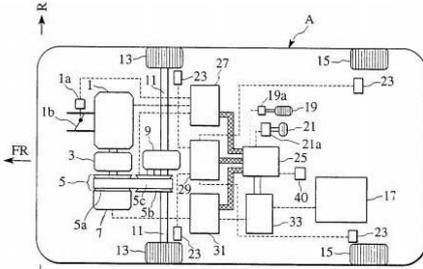
상태코드(출원타입): Invention (Utility) Patent

(71) 출원인 Assignee: Nissan Motor Co., Ltd.(JP) Kanagawa-ken

(75) 발명자 Inventor: Tsukamoto; Masahiro(JP) Kanagawa-ken  
Hatsuda; Tadayuki(JP) Kanagawa-ken  
Yonekura; Kouichiro(JP) Kanagawa-ken  
Shimoda; Yoshio(JP) Kanagawa-ken

(57) 요약 Abstract: A disclosed auxiliary brake apparatus of a hybrid automobile includes a braking detector for detecting an operation of braking the hybrid automobile, an auxiliary brake electric motor capable of braking the hybrid automobile, and an auxiliary brake controller capable of controlling the auxiliary brake electric motor. The auxiliary brake controller controls the auxiliary brake electric motor to generate a counter torque in the auxiliary brake electric motor to thereby brake the hybrid automobile in accordance with the operation of braking the hybrid automobile detected by the braking detector when the controller determines that a failure occurs to the electric powered brake of the hybrid automobile.

대표도면

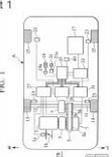


도면 (3)

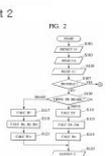
1 / 10

이동 / 1

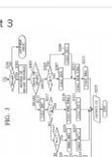
Sheet 1



Sheet 2



Sheet 3



1 / 10

이동 / 1

1) 현재 진행 상태보기 - 해당 국가 특허청에서 발행하는 특허의 중간처리 정보를 확인할 수 있습니다.

(11) 등록/공고번호 Patent Number 0902046 (2009.06.03) (See Also : KR 2008-0113871 A) 현재 진행상태 보기 등록사항

2) 연관 데이터 링크 - 특허 데이터 간의 연관관계가 있는 데이터(공개/등록 정보, 우선권 정보, 인용 참조 정보 등)를 링크하여 해당 건을 클릭하면 상세화면으로 이동합니다. 본 링크에서는 해당 특허의 법적상태가 다른 공보 즉, 등록특허의 경우 공개특허의 데이터를 제공하며, 공개특허의 경우 등록특허의 데이터를 제공하는 방식으로 해당 데이터의 관련 링크를 제공합니다.

(11) 등록/공고번호 Patent Number 0902046 (2009.06.03) (See Also : KR 2008-0113871 A) [현재 진행상태 보기](#) [등록사항](#)

3) **등록사항** - 한국 데이터에서 제공되는 정보로 한국 특허청에서 발행하는 등록사항 정보입니다.

(11) 등록/공고번호 Patent Number 0902046 (2009.06.03) (See Also : KR 2008-0113871 A) [현재 진행상태 보기](#) [등록사항](#)

4) **DOCDB 문서보기** - 해당 문헌이 DOCDB에 등록되어 있는 경우, 동일건의 DOCDB 문서로 이동하여 내용을 확인할 수 있습니다.

(11) 등록/공고번호 Patent Number 0902046 (2009.06.03) (See Also : KR 2008-0113871 A) [현재 진행상태 보기](#) [등록사항](#)  
 관련특허 [DOCDB 문서보기](#)

5) **문헌종류 코드보기** - 특허문헌의 종류를 식별하기 위한 표준코드로 각 국가별 문헌종류 코드를 확인할 수 있습니다. 참고로, 알파벳은 산업재산권 종류와 공개의 단계를 나타내며, 숫자는 각 국가에서 정하여 사용하는 Option Code입니다

(13) 문헌종류 Kind of Document E2 (Utility Patent Grant (with pre-grant publication) issued on or after January 2, 2001) [문헌종류 코드보기](#)

6) **대표출원인명(코드)** - 대표출원인명(코드)를 클릭하면, 대표출원인 코드찾기가 열립니다. 대표출원인 코드찾기에서 해당 대표출원인을 검색하여 출원인에 대한 다양한 표기 방법을 알 수 있으며, 출원인 기재 오류 등으로 인한 검색결과 누락을 최소화 할 수 있습니다.

(71) 출원인 Assignee 현대자동차주식회사 (KR) 서울 서초구 양재동 \*\*\*  
 기아자동차주식회사 (KR) 서울특별시 서초구 양재동 \*\*\*  
 대표출원인명(코드) 현대자동차(주) (KR000003)  
 기아자동차(주) (KR000005)

▶ 관련 정보 [4.5 대표출원인 코드찾기](#)-----40

7) **제공 DB 표기** - 상세보기 상단에 현재 보고 있는 문헌이 어느 DB를 나타내는지를 쉽게 확인할 수 있도록 DB를 표기하고 있습니다.

상세보기 [한국](#)

8) **WIPS 패밀리** - 특허제도는 속지주의를 취하고 있으므로 각국의 권리를 받고자 할 경우, 해당 국가에 출원하여 특허를 받아야 합니다. 이때 **동일한 기술** 내용에 대하여 제 1국에 출원한 후, 제 1국 출원의 **우선권 주장**을 바탕으로 **각국에 출원하여 발간되는 특허/등록정보 또는 특허공보**를 하나의 **Patent Family** 라 하며, 명세서의 기술내용은 거의 동일하지만 **특허청구범위는 나라마다 다를 수 있습니다**. 이러한 Patent Family Data는 DOCDOB(INPADOC)에서 수립 정리하고 있으며, 웹스에서는 DOCDB(INPADOC) Family Data를 보완하여 **WIPS 패밀리**를 제공하고 있습니다.

WIPS 패밀리 ? 전체 : 3 1/1

<input type="checkbox"/>	원문 국가	문헌번호	종류	일자	청구항	발명의 명칭
<input type="checkbox"/>	US	7419020	B2	2008.09.02	20	Electrical energy system in a hybrid car
<input type="checkbox"/>	US	2005-0279544	A1	2005.12.22	20	Electrical energy system in a hybrid car
<input type="checkbox"/>	DE	102004023619	A1	2005.12.01	0	Elektrisches Energiesystem in einem Hybridfahrzeug

선택문헌 마이폴더 저장 Basic Patent DOCDB

9) 패밀리/법적상태 보기 - 해당 문헌의 패밀리 정보와 DOCDB에서 제공하는 해당 패밀리의 법적상태를 일괄적으로 제공합니다.

패밀리/법적상태 ?

패밀리/법적상태 보기



**wips on** 패밀리 & 법적상태 보기

US 7419020 B2 (54) Electrical energy system in a hybrid car

패밀리 문헌수 : 3건 진출 국가수 : 2  중복제거 (공개/등록) 1 이동 / 1

NO	원문 국가	번호	종류	일자	청구항	발명의 명칭	바로가기
1	JS	7419020	B2	2008.09.02	20	Electrical energy system in a hybrid car	바로가기
2	JS	2005-0279544	A	2005.12.22	20	Electrical energy system in a hybrid car	바로가기
3	DE	102004023615	A	2005.12.01	0	Elektrisches Energiesystem in einem Hybridfahrzeug	바로가기

Basic Patent DOCDB

▶ 패밀리문헌서지 & 법적상태

US 7419020 B2 Electrical energy system in a hybrid car

국가	US (미국)
특허번호	7419020 (2008.09.02)
문헌종류	B2(Utility Patent Grant (with pre-grant publication) issued on or after January 2, 2001)
출원번호	2005-125466 (2005.05.10)
출원인	Volkswagen Aktiengesellschaft
발명자/고안자	Ekkehard Pott
요약	An electrical energy system (1) in a hybrid car comprises an electrical motor (3), a capacitor (4) and a battery (5). The capacitor (4) is connected electrically to the electrical motor (3) and the capacitor (4) is switched in parallel with the battery (5) and the capacitor (4) has a rated voltage greater than 60V and the battery (5) has a rated voltage of less than 60V.

10) 법적상태 (Legal Status) - 해당 문헌이 DOCDB에 등록되어 있는 경우, DOCDB에서 제공하는 법적상태(Legal Status) 정보를 확인할 수 있습니다.

법적상태 Legal Status

일자	종류	설명
2005.09.28	AS	ASSIGNMENT <b>Owner name</b> : VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, GERMANY <b>Further information</b> : ASSIGNMENT OF ASSIGNORS INTEREST:ASSIGNORSPOTT, EKKEHARD;ZILLMER, MICHAEL;HLADUN, MARC;AND OTHERS:REEL/FRAME016594/0877;SIGNING DATES FROM 20050713 TO 20050715

Code Color : Green = Positive action, Red = Negative action, Black = Neutral action

11) 우선권번호 (Priority Number) - 해당 문헌의 우선권번호를 보여주며, 웹스에서 보유한 데이터인 경우는 우선권 번호 클릭 시 해당 문헌으로 이동합니다.

(30) 우선권번호 Priority Number DE 2004-10023619 (2004.05.10)

**Tip 우선권 제도**

동맹국 중 제1국에 특허출원을 한 자가 동일한 발명을 1년 이내에 다른 동맹국에 특허출원하여 우선권을 주장하는 경우에는 신규성, 진보성, 선후원관계 등의 규정을 적용함에 있어 제1국의 특허출원한 날에 출원한 것으로 취급하여 주는 제도입니다.

12) Reference – 해당 문헌이 참조한 선행기술조사문헌을 보여줍니다.

(56) 참고문헌 References

전체 : 11건 1/1

원문 국가	문헌번호	종류	일자	발명의 명칭
US	2006-0249318	A1	2006.11.09	Electronically reconfigurable battery
US	7075194	B2	2006.07.11	Electronically reconfigurable battery
US	2006-0137918	A1	2006.06.29	Power supply circuit for a motor vehicle electric system
US	6972159	B2	2005.12.06	Fuel cell system
US	6936934	B2	2005.08.30	Power generating controller of a vehicle
US	6262561	B1	2001.07.17	Battery system and electric vehicle using the battery system
US	6109237	A1	2000.08.29	Apparatus for controlling the idling speed of an internal combustion engine
US	5563479	A1	1996.10.08	Power supply apparatus for electric vehicle

선택문헌 마이폴더 저장 Cited by Examiner (심사관 인용)  
 \* 위스 미보유 문헌 : 3건 (위스의 보유 데이터 범위에 포함되지 않는 문헌)  
 DE : 19639904 ; A1 / DE : 19704153 ; C2 / DE : 10205555 ; A1

13) 본 특허를 참조한 특허 - 해당 문헌을 참조한 선행기술조사 문헌을 보여줍니다.

본 특허를 참조한 특허

전체 : 1건 1/1

원문 국가	문헌번호	종류	일자	발명의 명칭
US	8056133	B1	2011.11.08	Protecting computers from viruses in peer-to-peer data transfers

선택문헌 마이폴더 저장 Cited by Examiner (심사관 인용)

14) Related Applications – 해당 Related Applications는 해당 문헌의 Genealogy를 나타내는 정보로 미국특허의 연속 출원 정보를 제공합니다. [제공 DB: 미국]

(63) Related Applications

문헌번호	일자	설명
2003-441261 6923199	2003.05.20	division
2001-884685 6571818	2001.06.19	continuation-in-part

Tip 연속출원 정보

- 계속출원(Continuation Application) : 이전의 정규출원에 대하여 새로운 클레임을 작성하여 다시 심사를 받기 위한 제2의 출원
- 일부계속출원(Continuation-In-Part-Aplication) : 먼저 출원한 모출원의 계속 중에 모출원에 있는 내용과 더불어 새로운 사항을 추가하여 제출된 출원
- 분할출원(Divisional Application) : 계속 중인 출원을 분할을 하면서 그 모출원에 개시된 발명만을 기재하고 클레임하여 제출된 출원

15) 본 출원인의 동일기술분야 - IPC (국제특허분류) 정보를 통하여 해당 문헌과 동일한 기술분야의 문헌을 보여줍니다. [제공 DB: 한국]

- **본 특허와 가까운 일자 기준** - 해당 문헌과 동일한 기술분야의 문헌 중 해당 문헌의 공보 일자와 가장 가까운 일자에 공개/등록된 문헌을 나타냅니다.
- **최근 일자 기준** - 해당 문헌과 동일한 기술분야의 문헌 중 최근 공개/등록된 문헌을 나타냅니다.

본 출원인의 동일기술분야 특허

**본 특허와 가까운 일자 기준**  
[KR 0254423 B1\(2000.02.02\)](#)  
[KR 1998-0034138 U \(1998.09.05\)](#)  
[KR 0161078 B1\(1998.08.21\)](#)  
**최근 일자 기준**  
[KR 0254423 B1\(2000.02.02\)](#)  
[KR 1998-0034138 U \(1998.09.05\)](#)  
[KR 0161078 B1\(1998.08.21\)](#)

- 16) **원문보기** - 해당 문헌의 원문을 PDF로 제공합니다.  를 클릭하면 원문을 바로 확인할 수 있으며, 마우스 오른쪽 버튼 클릭 후 다른 이름으로 저장을 선택하면 내 컴퓨터에 저장이 가능합니다. 원문을 정상적으로 보기 위해서는 **Acrobat Reader**를 반드시 설치하셔야 합니다.
- 17) **도면보기** - 해당 문헌의 도면 전체를 보여줍니다. 특히 기계분야의 경우는 도면을 통해 발명을 파악하는 것이 용이합니다.
- 18) **포대서비스신청** - "[고객센터>서비스안내>포대서비스>신청방법](#)" 에서 이메일을 통해 신청 가능합니다. 포대서비스는 한국을 제외한 모든 국가에서 제공합니다. BIZ-SOLO 회원인 경우에는 신청대상 특허문헌의 상세보기 화면 하단에 나타나는  을 클릭하여 해당 특허의 포대를 신청할 수 있습니다.

### 3.2 상세설명

상세보기에서 **전체청구항 보기** 또는 **상세한 설명 (Description) 보기** 를 클릭하면, 해당 특허의 **상세설명/청구항** 페이지로 이동합니다. 상세설명/청구항에서 해당 특허의 발명의 상세한 설명과 청구항에 대해 다양한 기능을 이용하여 편리하게 검토할 수 있습니다.

해당 문헌의 **발명의 상세한 설명(Description)**을 **다단보기**, **검색식 하이라이트**, **형광펜** 기능을 통하여 보다 편리하게 검토할 수 있도록 합니다.

- 1) **다단보기** - 다단보기 체크 시, 발명의 상세한 설명을 2단으로 나누어 보여줍니다. 텍스트의 내용이 많을 경우 사용자의 가독성을 높일 수 있습니다.
- 2) **검색식 하이라이트** - 발명의 상세한 설명 중 **검색식에 사용한 키워드**와 일치하는 부분을 **주황색 글씨**로 구분하여 보여줍니다.
- 3) **형광펜** - 발명의 상세한 설명 중 **사용자의 관심 키워드**를 쉽게 식별할 수 있습니다. 관심 키워드는 3개까지 등록 가능합니다.
  - 형광펜 박스에 사용자의 관심 키워드를 입력한 후, 형광펜 버튼을 클릭합니다.
  - 발명의 상세한 설명 중 지정한 관심키워드와 일치하는 키워드에 해당 형광펜 색으로 구분되며, 일치하는 키워드의 총 개수도 함께 표시됩니다.

상세설명
청구항 (11)
 다단보기
 검색식 하이라이트

브레이크 (288)
모터 (52)
유압 (51)
▶ 형광펜

**발명의 상세한 설명**

**[기술분야]**  
본 발명은 청구항 제 1항의 전제부에 따른, 전기 기계를 포함하는 **자동차의 브레이크** 부스터를 구비한 **유압식 차량 브레이크** 시스템의 **브레이크** 작동 제어 방법에 관한 것이다. 특히, 전기 기계는 제너레이터로서 작동함으로써 **자동차를** 제동할 수 있는 **자동차의 전기 구동 모터**이다.

**[배경기술]**  
여기서는 제어와 조절이 구비되지 않으며, 본 발명의 의미에서 제어는 조절을 포함하고, 반대로 조절은 제어를 포함한다. **브레이크** 작동은 차량 운전자의 발 또는 손의 근력에 의한 차량 **브레이크** 시스템의 작동을 의미한다.

**자동차**는 하나의 전기 구동 **모터**에 의한 또는 다수의 전기 구동 **모터**에 의해서만 구동되는 전기차일 수 있다. 특히, 본 발명은 하나의 내연기관과 추가로 하나의 전기 구동 **모터** 또는 다수의 전기 구동 **모터**를 포함하는 **하이브리드** 차량에 적용된다. 에너지의 회수를 위해, 전기 구동 **모터**는 브레이크시 제너레이터로서 작동할 수 있다. 전기 구동 **모터**를 제너레이터로서 구동시키기 위한 구동 모멘트는 **브레이크** 모멘트로서 **자동차**를 지연시킨다. 제너레이터 모드에 의해 발생하는 전류는 어류플래터 내에 저장되고 전기 구동 **모터**를 구비한 **자동차**의 구동을 위해 제공된다. 기본적으로, 전기 기계는 전기 **모터**일 필요는 없으며, 예컨대 제동(저동) 일외의 제너레이터일 수 있다. 이러한 제너레이터는 예컨대 제동을 위해 또는 제동시 전류를 발생시키는 교류 발전기(alternator)일 수 있다.

제너레이터 모드에서 전기 기계의 **브레이크** 작용은 특히 차량 속도 및 예컨대 어류플래터의 충전 상태에 의존하며, 완전히 충전된 어류플래터에서 **브레이크** 작용은 거의 제로이다. 저속에서도 **브레이크** 작용은 각고 차량 정지까지 제로로 감소한다. 그 때문에 **자동차**의 제동은 제너레이터 모드외의 전기 기계와 **유압식 차량 브레이크**를 함께 필요로 한다. **유압식 차량 브레이크** 시스템이 브레이크에 기여해야 하는 정도는 제로 내지 백 퍼센트로 변동된다. 제너레이터 모드외의 전기 기계 및 **유압식 차량 브레이크** 시스템이 **브레이크** 작용에 기여하는 정도의 제어를 "블라인드"라고 한다.

**브레이크** 부스터(13)는 **브레이크** 페달(15)에 가해지는 근력과 함께 메인 **브레이크** 실린더(2)를 작동시키는 부스터력을 전기 **모터**(14)에 의해 발생시킨다. 상정적으로 도시된 전기 **모터**(14)는 **브레이크** 부스터(13) 내에 통합된다. 전기 **모터**(14)는 회전 **모터**일 수 있고, 그 회전 운동은 트랜스미션을 통해 감속되고 메인 **브레이크** 실린더(2)의 작동을 위한 병진 운동으로 변환된다. 전기-선형 **모터** 또는 전자석을 가진 **브레이크** 부스터(13)의 실시도 가능하다. 열거는 생략한다. **브레이크** 페달(15)은 근력 작동 부재로도 이해될 수 있다.

**브레이크** 부스터(13) 및 전기 구동 **모터**(12)를 포함하는 차량 **브레이크** 시스템(1)의 제어 또는 조절을 위해, 전기 제어 장치(16)가 제공된다. 힘 센서(17)에 의해, **브레이크** 페달(15)에 가해지는 페달력이 측정될 수 있고, 거리 센서(18)에 의해 **브레이크** 페달(15)의 위치 및 속도가 측정될 수 있다.

**브레이크** 페달(15)의 작동시 전기 구동 **모터**(12)는 주행 상태가 제너레이터로서 전기 구동 **모터**(12)의 작동을 이용하는 경우, 특히 차량 속도가 충분히 높은 경우, 제너레이터로서 작동한다. 발생된 전류는 도시되지 않은 어류플래터 내에 저장된다. **브레이크** 작용에 대한 결정 값은 거리 센서(18)에 의해 측정되는 **브레이크** 페달(15)의 위치 또는 거리를 미리 규정한다. **브레이크** 페달(15)의 위치에 의해 미리 주어지는 **브레이크** 작용을 얻기 위해 전기 구동 **모터**(12)의 **브레이크** 작용이 충분하면, **유압식 차량 브레이크** 시스템(1)이 작동되지 않고, 차량의 브레이크힘은 전기 구동 **모터**(12)의 제너레이터 모드에 의해서만 이루어진다. **브레이크** 페달(15)에서의 페달력은 **브레이크** 부스터(13)에 의해 발생되고, 상기 **브레이크** 부스터는 통상의 작동 방향과는 반대의 힘, 여기서는 페달력이라 하는 힘을 **브레이크** 페달(15)에 가한다. 전기 기계식 **브레이크** 부스터(13)는 페달력이 **브레이크** 페달(15)의 위치에 따라, 제너레이터 모드외의 전기 구동 **모터**(12)의 **브레이크** 작용 없이 단지 **유압식 차량 브레이크** 시스템에 의한 브레이크시와 동일하도록, 제어 또는 조절된다. 이로 인해, 차량의 브레이크힘이 **유압식 차량 브레이크** 시스템(1)에 의해서가 아니라 제너레이터로서 작동되는 전기 구동 **모터**(12)에 의해서만 이루어지는 것이 차량 운전자에게 감지되지 않는다. 제너레이터 모드에서 전기 구동 **모터**(12)의 최대로 가능한 **브레이크** 작용이 너무 낮으면, 즉 **브레이크** 페달(15)의 위치에 의해 미리 주어지는 **브레이크** 작용이 전기 구동 **모터**(12)의 제너레이터 모드에 의해 달성되지 않으면, 추가로 **유압식 차량 브레이크** 시스템(1)이 작동된다. 이는 전기 구동 **모터**(12)의 제너레이터

고객센터 Tel: 02-726-1100, 1105 / E-mail: help@wips.co.kr 페이지 27 / 103

### 3.3 청구항

해당 문헌의 청구항(Claims)을 다단보기, 검색식 하이라이트, 형광펜 기능을 통하여 보다 편리하게 검토할 수 있도록 합니다.

- 1) **다단보기** - 다단보기 체크 시, 청구항을 2단으로 나누어 보여줍니다. 텍스트의 내용이 많을 경우 사용자의 가독성을 높일 수 있습니다.
- 2) **검색식 하이라이트** - 청구항 중 검색식에 사용한 키워드와 일치하는 부분을 주황색 글씨로 구분하여 보여줍니다.
- 3) **형광펜** - 청구항 중 사용자의 관심 키워드를 쉽게 식별할 수 있습니다. 관심 키워드는 3개까지 등록 가능합니다.
  - 형광펜 박스에 사용자의 관심 키워드를 입력한 후, 형광펜 버튼을 클릭합니다.
  - 전체 청구항 중 지정한 관심키워드와 일치하는 키워드에 해당 형광펜 색으로 구분되며, 일치하는 키워드의 총 개수도 함께 표시됩니다.

상세설명
청구항 (11)
 다단보기
 검색식 하이라이트

브레이크 (38)
모터 (1)
유압 (5)
형광펜

**전체 청구항**

**청구항 1항**  
 자동차의 브레이킹을 위해 제너레이터로서 작동할 수 있는 전기 기계(12)를 포함하는 자동차의 유압식 차량 브레이크 시스템(1)의 브레이크 작동 제어 방법으로서, 상기 차량 브레이크 시스템은 메인 브레이크 실린더(2) 및 제어 가능한 브레이크 부스터(13)를 포함하고, 상기 메인 브레이크 실린더(2)는 근력에 의해 근력 작동 부재(15)를 통해 작동할 수 있으며, 휠 브레이크(4)가 상기 메인 브레이크 실린더(2)에 접속되는, 브레이크 작동 제어 방법에 있어서, 제너레이터(2)로서의 상기 전기 기계에 의한 자동차의 브레이킹 시에, 상기 브레이크 부스터(13)는 차량 운전자에 의해 상기 근력 작동 부재(15)에 가해지는 근력과 반대 방향인 제달력을 상기 근력 작동 부재(15)에 가하는 것을 특징으로 하는 브레이크 작동 제어 방법.

**청구항 2항**  
 제 1항에 있어서, 상기 전기 기계는 전기 구동 모터(12)인 것을 특징으로 하는 브레이크 작동 제어 방법.

**청구항 3항**  
 제 1항에 있어서, 상기 브레이크 부스터(13)는 제너레이터(12)로서의 상기 전기 기계에 의한 자동차의 브레이킹 시에, 단지 상기 유압식 차량 브레이크 시스템에 의한 브레이킹 시의 힘/거리 의존성에 상응하는 힘/거리 의존성을 상기 근력 작동 부재(15)에 가하는 것을 특징으로 하는 브레이크 작동 제어 방법.

**청구항 6항**  
 제 3항에 있어서, 상기 자유 이동 거리(Δs)가 차단될 수 있는(abschaltbar) 것을 특징으로 하는 브레이크 작동 제어 방법.

**청구항 7항**  
 제 1항에 있어서, 상기 차량 브레이크 시스템(1)은 전기 기계식 브레이크 부스터(13)를 포함하는 것을 특징으로 하는 브레이크 작동 제어 방법.

**청구항 8항**  
 제 1항에 있어서, 제너레이터 모드에서 상기 전기 기계(12)의 브레이크 작용이 너무 작으면, 상기 유압식 차량 브레이크 시스템(1)이 외력에 의해 작동되는 것을 특징으로 하는 브레이크 작동 제어 방법.

**청구항 9항**  
 제 1항에 있어서, 상기 전기 기계(12)의 제너레이터 모드가 비활성화하지 않으면, 상기 유압식 차량 브레이크 시스템(1)이 외력에 의해 작동되는 것을 특징으로 하는 브레이크 작동 제어 방법.

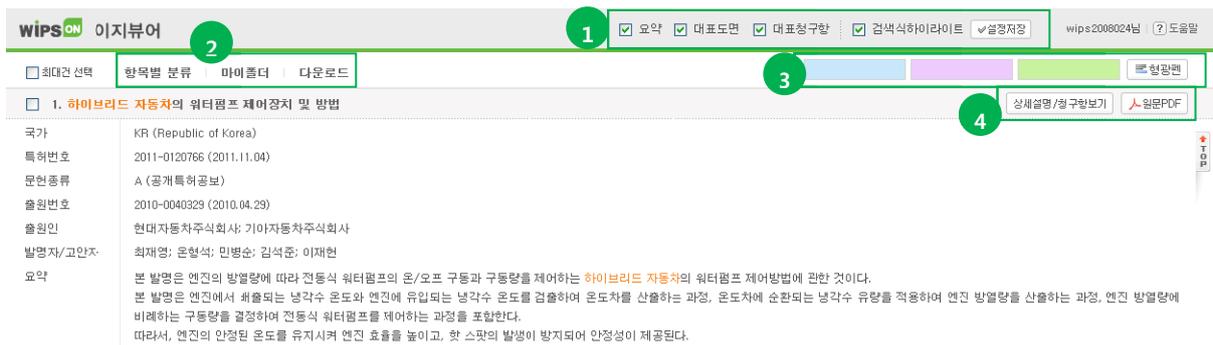
**청구항 10항**

## 4. 부가기능

### 4.1 이지뷰어

이지뷰어는 많은 건의 검색결과를 보다 편리하고 신속하게 검토할 수 있는 기능으로 요약 / 대표도면 / 대표청구항 등 해당 문헌만 일괄적으로 확인할 수 있습니다.

선택한 문헌의 요약, 대표도면, 대표청구항 정보와 검색식 하이라이트 기능을 제공합니다. 문헌정보만 일괄적으로 검토하고자 할 경우에 빠르게 내용을 확인할 수 있습니다.



1) **설정저장** - 요약, 대표도면, 대표청구항 등 '이지뷰어'에서 보여지는 필드를 설정 할 수 있습니다. 필드 설정 후, '설정저장'을 선택하면, 다음 이지뷰어 실행부터는 설정하신 필드 정보만 보여집니다. 검색식 하이라이트 기능도 설정저장이 가능하며, 검색식에 사용한 키워드와 일치하는 부분을 주황색 글씨로 구분하여 보여주어 보다 편리하게 검토할 수 있도록 합니다.

2) **부가기능 연계 (항목별 분류 / 마이폴더 / 다운로드)** - 검색결과를 검토하면서 필요에 따라 항목별 분류, 마이폴더, 다운로드를 통해 다양한 분석 및 데이터 다운로드를 활용할 수 있습니다.

- ▶ 관련 정보 [5.1 항목별 분류](#)-----41
- ▶ 관련 정보 [6.1 마이폴더](#)-----47
- ▶ 관련 정보 [4.2 다운로드](#)-----31

3) **형광펜** - 이지뷰어의 각 문헌 정보 내에서 사용자가 찾고자 하는 주요 키워드를 쉽게 식별할 수 있도록 하며, 주요 키워드 중심의 신속한 내용 확인이 가능합니다.

- 형광펜은 총 3가지 색으로 구분하여 제공하며, 표시할 단어는 2글자 이상 입력하여야 합니다.
- 형광펜 박스에 사용자가 찾고자 하는 키워드를 입력한 후, **형광펜** 버튼을 클릭합니다. 각 문헌에서 일치하는 키워드에 해당 **형광펜** 색이 표시됩니다.
- 형광펜 박스에 입력한 키워드와 각 문헌에서 일치하는 키워드의 총 개수도 함께 표시됩니다.

**wips ON** 이지뷰어 
 요약  대표도면  대표청구항  검색식하이리트  설정저장 wips2C08024님 (?) 도움말

최대건 선택   
  항목별 분류   
  마이폴더   
  다운로드   
 엔진 (32)   
 워터펌프 (25)   

1. 하이브리드 자동차의 워터펌프 제어장치 및 방법

국가	KR (Republic of Korea)
특허번호	2011-0120766 (2011. 1.04)
문헌종류	A (공개특허공보)
출원번호	2010-0040329 (2010.04.29)
출원인	현대자동차주식회사; 기아자동차주식회사
발명자/고안자	최재영; 윤현서; 민병순; 김석준; 이재현
요약	<p>본 발명은 엔진의 방열량에 따라 전동식 워터펌프의 온/오프 구동과 구동량을 제어하는 하이브리드 자동차의 워터펌프 제어방법에 관한 것이다.</p> <p>본 발명은 엔진에서 배출되는 냉각수 온도와 엔진에 유입되는 냉각수 온도를 검출하여 온도차를 산출하는 과정, 온도차에 순환되는 냉각수 유량을 적용하여 엔진 방열량을 산출하는 과정, 엔진 방열량에 비례하는 구동량을 결정하여 전동식 워터펌프를 제어하는 과정을 포함한다.</p> <p>따라서, 엔진의 안정된 온도를 유지시켜 엔진 효율을 높이고, 핫 스팟의 발생이 방지되어 안정성이 제공된다.</p>

- 4) 상세설명/청구항보기 / 원문PDF - 기본으로 해당 문헌의 상세설명/청구항보기 및 PDF로 제공되는 원문을 확인할 수 있습니다.
- 상세설명/청구항보기 - 상세설명, 청구항을 중심으로 문헌의 기술내용을 쉽고 빠르게 검토할 수 있도록 합니다.
  - 원문PDF - 해당 문헌의 원문을 PDF형식으로 확인할 수 있습니다.

## 4.2 다운로드

검색결과와 데이터 분석 및 정보활용을 위한 다운로드 기능으로 서지, 요약, 대표도면, 원문 등의 다양한 특허정보를 텍스트 / 대표도면 / 원문 3가지 유형으로 구분하여 서비스합니다.

다운로드는 포인트제로 운영되어 기본항목 1문헌당 1포인트, 고급항목 1문헌당 2포인트, 대표도면 1문헌당 2포인트, 원문 1문헌당 5포인트가 각각 차감됩니다..

### 4.2.1 텍스트 다운로드

텍스트 다운로드는 기본항목 42개, 고급항목 11개를 제공합니다. 각 항목은 종류/내용, 번호/일자, 출원인/대표출원인, 발명자/대리인, 인용, 패밀리 등과 같이 그룹핑하여 식별 및 선택이 용이하도록 하였습니다.

**1** 전체항목 53 텍스트 다운로드는 1문헌당 기본항목은 1포인트 / 고급항목은 2포인트가 차감됩니다.

**2** 기본항목 42 (1문헌당 1포인트 차감)

<input type="checkbox"/> 종류/내용	<input type="checkbox"/> 번호/일자	<input type="checkbox"/> 출원인/대표출원인	<input type="checkbox"/> 발명자/대리인	<input type="checkbox"/> 분류코드	<input type="checkbox"/> 우선권/국제출원
<input checked="" type="checkbox"/> 국가코드	<input checked="" type="checkbox"/> 출원번호	<input checked="" type="checkbox"/> 출원인	<input type="checkbox"/> 발명자/고안자	<input checked="" type="checkbox"/> IPC(Main)	<input checked="" type="checkbox"/> 우선권 국가
<input checked="" type="checkbox"/> DB종류	<input checked="" type="checkbox"/> 출원일	<input type="checkbox"/> 출원인 국적	<input type="checkbox"/> 발명자/고안자 국적	<input type="checkbox"/> IPC(Alt)	<input checked="" type="checkbox"/> 우선권 번호
<input checked="" type="checkbox"/> 특허/실용 구분	<input type="checkbox"/> 공개번호/공개/재공개	<input type="checkbox"/> 출원인 식별기호(IP)	<input type="checkbox"/> 대리인	<input type="checkbox"/> 테마코드(JP)	<input checked="" type="checkbox"/> 우선권 주장일
<input checked="" type="checkbox"/> 문헌종류 코드	<input type="checkbox"/> 공개일	<input type="checkbox"/> 대표출원인 코드(KR)		<input type="checkbox"/> F-term(JP)	<input type="checkbox"/> 국제 출원번호
<input checked="" type="checkbox"/> 발명의 명칭	<input type="checkbox"/> 공고번호	<input type="checkbox"/> 대표출원인 명칭(KR-국문)		<input type="checkbox"/> FI 코드(JP)	<input type="checkbox"/> 국제 출원일
<input type="checkbox"/> 요약	<input type="checkbox"/> 공고일	<input type="checkbox"/> 대표출원인 명칭(KR-영문)		<input type="checkbox"/> 미국분류(Current-Main)	<input type="checkbox"/> 국제 공개번호
<input type="checkbox"/> 대표청구항	<input type="checkbox"/> 등록번호			<input type="checkbox"/> 미국분류(Current-Alt)	<input type="checkbox"/> 국제 공개일
<input type="checkbox"/> 청구항 수	<input type="checkbox"/> 등록일			<input type="checkbox"/> 미국분류(Original-Main)	<input type="checkbox"/> 지정국 코드
				<input type="checkbox"/> 미국분류(Original-Alt)	

**3** 선택항목 현재선택: 12 / 53개 (기본-12개 / 고급-0개)

**4** 범위 선택 전체문헌 1건 선택문헌 1건 범위 직접입력

**5** 파일형식 XLS TXT MDB PMD

**6** 포인트 & 선택 사항 확인

- 문헌 수: - 건
  - 보유 포인트: - point
  - 차감 포인트: - point
  - 간여 포인트: - point
- 파일형식: -
- 선택 항목 수: - 개 (기본-개 / 고급-개)

**7** 다운로드 약관 동의

- 다운로드는 영약설비가 불가능한 1회성 콘텐츠로 약관동의가 필요하며, 관련 규정에 의해 원문 다운로드에 대해 취소할 수 없습니다.
- 다운로드 실행 중에 인터넷의 끊김 현상이 발생한 경우라도 "마이페이지 > 다운로드 내역"에서 다운로드 가능합니다. 단, 만들어진 날짜를 기준으로 3월간만 보관되오니 유의하시기 바랍니다.

**8** 다운로드

다운로드가 시작되면 취소가 불가능합니다.

1) 현재 보유포인트 및 다운로드내역보기

- 텍스트 다운로드는 1문헌당 기본항목은 1포인트, 고급항목은 2포인트씩 차감됩니다.
- 현재 보유포인트를 통해 다운로드 가능 포인트 범위를 확인할 수 있습니다.
- 다운로드 내역보기를 클릭하면 “마이페이지>다운로드&포인트현황” 로 링크되어 다운로드 및 포인트현황을 확인할 수 있습니다.

2) 항목 선택

- 기본항목 42개와 고급항목 11개를 제공합니다. 특히 고급항목에서 제공하는 인용, 패밀리, 상태정보는 특허 원문에서는 제공되지 않는 정보로 시간 경과에 영향을 받는 유동적인 데이터입니다.
- 각 항목은 종류/내용, 번호/일자, 출원인/대표출원인, 분류코드, 인용, 패밀리 등과 같이 그룹핑하였고, 또한 전체 항목들을 나열하여 각 그룹별로 어떤 항목이 제공되는지 식별 및 선택이 용이하도록 하였습니다.
- 기본항목 및 고급항목에서 다운로드 할 항목을 선택하면 아래 선택한 항목 란에 선택 항목들이 순차적으로 입력됩니다. 단, 그룹 내에서 기존에 이미 선택하여 입력되어 있는 항목은 순서가 변경되지 않습니다.
- 국가별 특허정보 특성에 따라 다운로드 제공 항목 및 표기방법이 다를 수 있습니다.

3) 선택한 항목

- ②에서 선택한 항목들을 순차적으로 보여주며, 마우스를 이용하여 항목을 이동하면 출력순서를 바꿀 수 있습니다.

국가코드	D6종류	특허/실용 구분	문헌종류 코드	발명의 명칭	출원번호
우선권 번호	우선권 주장일	우일	대표청구항	청구항 수	공개번호/공표/재공표
등록일	출원인국적	출원인 국가(PP)	대표출원인 코드(KR)	대표출원인 명칭(KR-국문)	대표출원인 명칭(KR-영문)
테마코드(IP)	특허(IP)	리코드(IP)	미국분류(Current-Main)	미국분류(Current-All)	미국분류(Original-Main)
국제 공개일	지정국 코드	인용 문헌 수(B1)	인용 문헌번호(B1)*심사권인용(KR)JS	심사권 인용문헌(B1)(KR)JS	인용 문헌 수(F1)
패밀리 문헌 수(출원기준)	DOCDB 법적상태	원문 파일명			

- **추천순서로 배열** : 웹스에서 추천하는 다운로드 항목의 최적화된 순서로 자동 배열합니다.
- **기본선택** : 선택한 항목 및 배열 순서를 초기화하며, 기본 최소 항목만 불러옵니다.
- **내 저장 항목** : 현재 저장되어 있는 내 항목들과 배열 순서를 가져옵니다.
- **현재설정 저장** : 현재 선택한 항목들과 배열 순서를 저장합니다.
- **▲ 접기 / ▼ 열기** : 선택한 항목란을 접기/열기 합니다. 접기/열기 상태도 현재 설정 저장 시 반영되어 저장됩니다.
- 선택한 항목란의 항목 배열 순서는 XLS 다운로드 결과의 출력 순서와 동일합니다.

4) 범위 선택

- 전체문헌 : 검색 결과 리스트 전체를 다운로드 합니다. (1회/최대 5,000건 다운로드 가능)
- 선택문헌 : 검색 결과 리스트에서 체크박스로 선택한 특허를 다운로드 합니다.
- 범위 직접입력 : 다운로드 할 범위를 직접 입력하여 다운로드 합니다. 범위는 쉼표(.)와 하이픈(-)으로 구분하여 지정할 수 있습니다. (예) 1, 10, 100-500

5) 파일형식

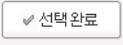
다운로드 받을 파일 형식을 선택합니다.

- XLS : Microsoft Excel용 파일
- TXT : 텍스트 파일
- MDB : Microsoft Access용 파일
- PMDX : ThinKlear용 파일

**저장** : 다운로드를 할 때마다 동일한 조건의 파일형식으로 다운로드 하도록 파일형식 설정을 저장합니다.

다운로드 파일명 형태 : TextDown-년월일-시분초-다운로드성공건수.xls  
 (예) TextDown-20101004-pm023404-263.xls

#### 6) 포인트&선택 사항 확인

①~⑤를 모두 선택한 후, 를 클릭하면 기존 선택 사항들은 변경할 수 없도록 해당 영역이 비활성화되며, **포인트&선택 사항 확인**란에 다운로드 이용에 따른 포인트 정보와 선택한 사항에 대해 확인할 수 있습니다.

수정할 사항이 있는 경우는 을 클릭하여 내용을 수정합니다.

#### 7) 다운로드 약관 동의

다운로드는 **청약철회가 불가능한 1회성 콘텐츠로 약관동의가 필요하며, 관련 규정에 의해 완료된 다운로드에 대해 취소할 수 없습니다.**

다운로드 실행 중에 인터넷의 끊김 현상이 발생한 경우라도 ["마이페이지>다운로드내역"](#)에서 다운로드 가능합니다. 단, 만들어진 날짜를 기준으로 **3일간만 보관되오니** 유의하시길 바랍니다.

**약관 동의 항상 체크**를 클릭하면, 약관 동의에 대해서 항상 체크된 상태로 나타나 보다 편리하게 이용할 수 있습니다.

##### [다운로드 청약철회 규정 안내]

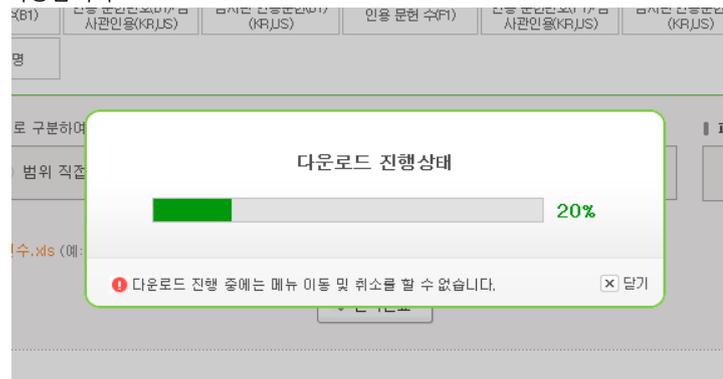
유료콘텐츠 중 아래 각 호의 콘텐츠에 대해서는 온라인 디지털콘텐츠산업 발전법 [일부개정 2010.3.17]의 16조의 2의 규정 및 전자상거래 등에서의 소비자 보호에 관한 법률 제 17조 2항, 2호, 3호, 4호의 규정에 해당되어 청약철회가 불가능합니다.

##### [전자상거래 등에서의 소비자 보호에 관한 법률 제 17조 2항 2호, 3호, 4호]

2. 소비자의 사용 또는 일부 소비에 의하여 재화 등의 가치가 현저히 감소한 경우
3. 시간의 경과에 의하여 재판매가 곤란할 정도로 재화 등의 가치가 현저히 감소한 경우
4. 복제가 가능한 재화 등의 포장을 훼손한 경우

#### 8) 다운로드 실행

다운로드 항목 및 범위, 형태 등 설정이 완료되면 다운로드 버튼을 클릭합니다. 다운로드가 시작되면 취소가 불가능합니다.



#### 9) 다운로드 결과

다운로드가 완료되면 **다운로드 파일 및 실행결과 내역**을 확인할 수 있습니다.

**다운로드 파일명**을 클릭하면 **바로 열기** 또는 **사용자가 지정한 경로로 저장**이 가능합니다.

다운로드 파일은 ["마이페이지>다운로드내역"](#)에서 3일간 보관되고 포인트 추가 차감없이 다운로드가 가능합니다.

다운로드 실패 건이 있을 경우는 실패 건수, 실패 사유, 실패 문헌 번호 정보 등 실패 내역을 보여줍니다. 다운로드 실패 건은 포인트가 차감되지 않습니다.

XLS 형식의 다운로드 결과

A1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	국가코드	DB종류	특허/실용	문헌종류	발명의 명	출원번호	출원일	출원인	IPC (Main)	우선권	국우선권	변우선권	주요약	대표청구항	수공개번호/공개일	공고번호		
2	KR	KR	P	A	하이브리드	2010-0042	2010-04-29	현대자동차	F01P-007/16				발명: 1: 엔진에		5 2011-012C	2011-11-04		
3	KR	KR	P	A	하이브리드	2010-0042	2010-04-29	현대자동차	F01P-007/16				발명: 1: 하이브		11 2011-012C	2011-11-04		
4	KR	KR	P	A	하이브리드	2010-0035	2010-04-29	현대자동차	F16H-057/04				발명: 1: 외장형		7 2011-012C	2011-11-03		
5	KR	KR	P	A	하이브리드	2010-0036	2010-04-29	현대자동차	E60W-016/02				발명: 1: 원연성		15 2011-011E	2011-10-31		
6	KR	KR	P	A	하이브리드	2010-0037	2010-04-29	현대자동차	E60W-050/06				발명: 1: 하나의		5 2011-011E	2011-10-28		
7	KR	KR	P	A	하이브리드	2010-0036	2010-04-29	현대자동차	E60W-010/10				발명: 1: 회생 제		6 2011-011E	2011-10-26		
8	KR	KR	P	A	하이브리드	2010-0036	2010-04-29	현대자동차	F16H-061/10				발명: 1: 업 쉬프		2 2011-011E	2011-10-26		
9	KR	KR	P	A	도어 구조	2011-0034	2011-04-11	란세스	E60J-005/EP			2010-160C	2010-04-11	발명: 1: 2개의		12 2011-011E	2011-10-21	

TXT 형식의 다운로드 결과

TextDown-20111116-am101356-50-1.txt - 메모장

국가코드 : KR  
 DB종류 : KR  
 특허/실용 : P  
 문헌종류 : A  
 발명의 명 : 하이브리드 자동차의 워터펌프 제어장치 및 방법 (APPARATUS FOR CONTROL WATER PUMP OF HYBRID VEHICLE AND METHOD THEREOF)  
 출원번호 : 2010-0040329  
 출원일 : 2010-04-29  
 출원인 : 현대자동차주식회사 | 기아자동차주식회사  
 IPC (Main) : F01P-007/16

본 발명은 엔진의 방열량에 따라 전동식 워터펌프의 온/오프 구동과 구동량을 제어하는 하이브리드 자동차의 워터펌프 제어방법에 관한 것이다. 본 발명은 엔진에서 배출되는 냉각수 온도와 엔진에 유입되는 냉각수 온도를 검출하여 온도차를 산출하는 과정, 온도차에 순환되는 냉각수 유량을 적용 하여 엔진 방열량을 산출하는 과정, 엔진 방열량에 비례하는 구동량을 결정하여 전동식 워터펌프를 제어하는 과정을 포함한다. 따라서, 엔진의 안정된 온도를 유지시켜 엔진 효율을 높이고, 핫 스팟의 발생이 방지되어 안정성이 제고된다.

1: 엔진에서 배출되는 냉각수의 온도에 따라 순환 방향을 결정하는 서모스탯 엔진과 서모스탯 사이에 장착되어 냉각수를 순환시키는 전동식 워터 펌프를 포함하며, 엔진에서 냉각기로 순환되는 냉각수 온도를 검출하는 제1수온센서; 냉각기를 순환하여 엔진으로 유입되는 냉각수 온도를 검출하는 제2수 온센서; 상기 제1, 2수온센서에서 검출되는 냉각수 온도차와 순환되는 냉각수 유량을 적용하여 엔진의 방열량을 결정하고, 방열량에 비례하는 구동량으로 상기 전동식 워터펌프를 제어하는 제어부;를 포함하는 하이브리드 차량의 워터펌프 제어장치.

MDB 형식의 다운로드 결과

PATENT - Microsoft Access

국가코드	DB종류	특허/실용	문헌종류	출원번호	출원일	발명의 명	IPC (Main)	출원인
KR	KR	P	A	2010-004216	2010-05-04	전기자동차의 B60L-011/18	김태순	
KR	KR	P	A	2010-004178	2010-05-04	스피커 일체형 B60R-019/48	주식회사 와이	
KR	KR	P	A	2010-004178	2010-05-04	스피커 일체형 F21S-008/10	주식회사 와이	
KR	KR	P	A	2010-004172	2010-05-04	하이브리드 차 B60K-001/04	현대자동차주	
KR	KR	P	A	2010-004172	2010-05-04	하이브리드 차 B60W-050/02	현대자동차주	
KR	KR	P	A	2011-170197	2010-02-24	하이브리드 차 B60W-010/26	아메리칸 액셀	
KR	KR	P	A	2010-004032	2010-04-29	하이브리드 차 F01P-007/16	현대자동차주	
KR	KR	P	A	2010-004032	2010-04-29	하이브리드 차 F01P-007/16	현대자동차주	
KR	KR	P	A	2010-003952	2010-04-28	하이브리드 차 F16H-057/04	현대자동차주	
KR	KR	P	A	2010-003808	2010-04-23	하이브리드 차 C04B-016/02	한국에너지기	
KR	KR	P	A	2010-003714	2010-04-22	하이브리드 차 B60W-050/06	현대자동차주	
KR	KR	P	A	2010-003607	2010-04-19	하이브리드 차 B60W-010/1C	콘티넨탈 오토	
KR	KR	P	A	2010-003607	2010-04-19	하이브리드 차 F16H-061/10	콘티넨탈 오토	
KR	KR	P	A	2011-003477	2011-04-14	도어 구조물: B60J-005/04	란세스 도이치	
KR	KR	P	A	2011-003457	2011-04-14	자동차용 가드 B62D-029/02	란세스 도이치	
KR	KR	P	A	2010-003038	2010-04-02	배터리의 용량 G01R-031/36	에스케이이노	
KR	KR	P	A	2010-002916	2010-03-31	연구자식 동구 B60L-015/20	현대자동차주	
KR	KR	P	A	2010-002856	2010-03-30	하이브리드 차 F01P-007/16	현대자동차주	
KR	KR	P	A	2011-170157	2009-11-11	하이브리드 차 B60W-020/0C	로베르트 보우	
KR	KR	P	A	2010-002751	2010-03-15	이동수체형 B21K-025/00	광동규	
KR	KR	P	A	2010-002218	2010-03-12	자동차용 벨트 B60R-019/18	한일엔솔 테크	
KR	KR	P	A	2010-002045	2010-03-08	커넥터용 조립 H01G-002/08	주식회사 뉴윈	

PMDX 형식의 다운로드 결과

PMDXDown-20111123-pm031911-200

출원번호	국가코드	A	출원번호	출원일	발명의 명	IPC	출원인
2002-701004	KR	A	2002-701004	2002-09-12	광학영상처리장치	H04N	삼성전자주식회사
2010-701033	KR	A	2010-701033	2010-01-17	메트로 제형기 구조	B23K	메트로제형기
2010-702416	KR	A	2010-702416	2010-01-27	광 디스크 및 광 디스크	G11B	삼성전자주식회사
2011-700391	KR	A	2011-700391	2011-02-23	광 디스크 및 광 디스크	G11B	삼성전자주식회사
2011-701054	KR	A	2011-701054	2011-09-22	광 디스크 (OPTICAL)	G11B	삼성전자주식회사
2011-701061	KR	A	2011-701061	2011-09-27	광 디스크 (OPTICAL)	G11B	삼성전자주식회사
2007-010811	KR	A	2007-010811	2006-09-24	영상 기록 장치 (Image)	H04N	삼성전자주식회사
2007-010862	KR	A	2007-010862	2006-09-27	영상 기록 장치 (Image)	H04N	삼성전자주식회사
2007-011108	KR	A	2007-011108	2006-09-27	영상 기록 장치 (Image)	H04N	삼성전자주식회사
2007-011203	KR	A	2007-011203	2006-09-27	영상 기록 장치 (Image)	H04N	삼성전자주식회사
2007-011336	KR	A	2007-011336	2006-09-27	영상 기록 장치 (Image)	H04N	삼성전자주식회사
2007-011403	KR	A	2007-011403	2006-09-27	영상 기록 장치 (Image)	H04N	삼성전자주식회사
2007-011570	KR	A	2007-011570	2006-09-27	영상 기록 장치 (Image)	H04N	삼성전자주식회사

## 4.2.2 대표도면 다운로드

대표도면 이미지를 일괄적으로 다운로드 할 수 있도록 합니다. 대표도면 크기는 소 (최대 200 Pixel), 대(최대 460 Pixel) 2가지를 제공합니다.

대표도면 다운로드는 1 도면당 2포인트가 차감됩니다.

· 대표도면 다운로드: 1 도면당 2 포인트가 차감됩니다. ! 대표도면은 이미지가기 때문에 많은 시간이 소요될 수 있습니다.

**1 범위 선택** 범위 직접입력은 쉼표(,)와 하이픈(-)으로 구분하여 지정하세요. ( 예: 1,10,100-500 )

- 전체문헌 2,509 건
- 선택문헌 50 건
- 범위 직접입력

· 최대 다운로드 수 : 1회 최대 2,000 건  
 · 파일명 형태: 대표도면-년월일-시분초-도면크기구분(대/소)다운로드성공건수.zip (예: 대표도면-20100603-pm023404-대263.zip / 대표도면-20100603-pm023404-소263.zip)

**2 대표도면 크기** 저장

- 소 (최대 200 Pixel)
- 대 (최대 460 Pixel)

**포인트 & 선택 사항 확인**

- 도면 수 : - 건
- 보유 포인트 : - point
- 차감 포인트 : - point
- 잔여 포인트 : - point
- 파일형식 : -

**다운로드 약관 동의** ! 관련 규정 안내

- 다운로드를 **항의신청**이 불가능한 **1회성 콘텐츠**로 약관동의가 필요하며, **관련 규정**에 의해 완료된 다운로드에 대해 취소할 수 없습니다.
- 다운로드 실행 중에 인터넷의 끊김 현상이 발생한 경우라도 **"이미지이미지" > "다운로드내역"**에서 다운로드 가능합니다. 단, 만들어진 날짜를 기준으로 **3일간만 보관**되오니 유의하십시오 바랍니다.

관련 규정에 대해 동의합니다.  
 약관 동의 항상 체크 (약관 동의에 대해서 체크된 상태로 계속 나타납니다.)

! 다운로드가 시작되면 취소가 불가능합니다.

### 1) 범위 선택

- 전체문헌 : 검색 결과 리스트 전체를 다운로드 합니다. (1회/최대 2,000건 다운로드 가능)
- 선택문헌 : 검색 결과 리스트에서 체크박스로 선택한 특허를 다운로드 합니다.
- 범위 직접입력 : 다운로드 할 범위를 직접 입력하여 다운로드 합니다. 범위는 쉼표(,)와 하이픈(-)으로 구분하여 지정할 수 있습니다. (예) 1, 10, 100-500

### 2) 대표도면 크기

대표도면의 크기를 선택합니다. 대표도면 크기는 소(최대 200 Pixel), 대(최대 460 Pixel) 2가지를 제공합니다.

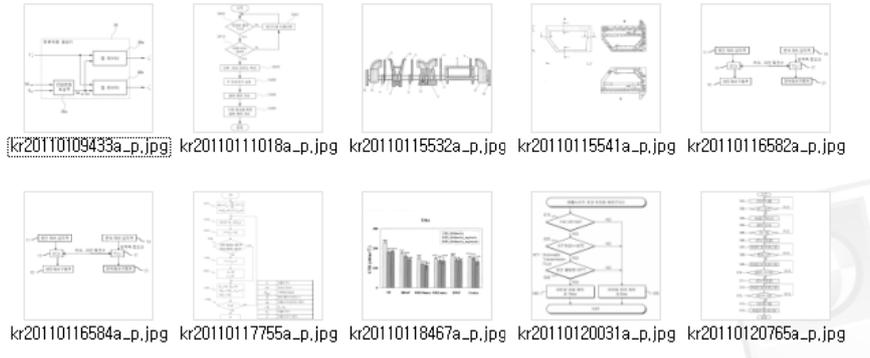
: 다운로드를 할 때마다 동일한 조건의 대표도면 크기로 다운로드 하도록 크기 설정을 저장합니다.

다운로드 파일명 형태 : 대표도면-년월일-시분초-도면크기구분(대/소)다운로드성공건수.zip

(예) 대표도면-20100603-pm023404-대263.zip 대표도면-20100603-pm023404-소263.zip

대표도면은 이미지가기 때문에 많은 시간이 소요될 수 있습니다.

### 3) 대표도면 다운로드 결과



포인트&선택 사항 확인 및 다운로드 결과 확인은 텍스트다운로드의 매뉴얼 내용을 참고하시기 바랍니다.

### 4.2.3 원문 다운로드

다량의 특허 원문을 일괄적으로 다운로드 할 수 있도록 합니다.  
원문 다운로드는 1 원문당 5포인트가 차감됩니다.

텍스트
대표도면
원문

· 원문 다운로드는 1 원문당 5 포인트가 차감됩니다. ① 원문은 이미지가기 때문에 많은 시간이 소요될 수 있습니다.

**범위 선택** ▶ 범위 직접입력은 실표(,)와 하이픈(-)으로 구분하여 지정하세요. (예: 1,10,100-500)

- 전체문헌 2,509 건
- 선택문헌 11 건
- 범위 직접입력

1

· 최대 다운로드 수 : 1회 최대 100 건

· 파일명 형태 : 원문-년월일-시분초-다운로드성공건수.ZIP (예: 원문-20100603-pm023404-263.zip)

**포인트 & 선택 사항 확인**

- 원문 수 : - 건
- 보유 포인트 : - point
- 차감 포인트 : - point
- 잔여 포인트 : - point
- 파일형식 : -

**다운로드 약관 동의** ① 관련 규정 안내

· 다운로드는 **정액결제**가 불가능한 **1회성 콘텐츠**로 약관동의가 필요하며, **관련 규정**에 의해 **완료된 다운로드에 대해 취소**할 수 없습니다.

· 다운로드 실행 중에 인터넷의 끊김 현상이 발생한 경우라도 **"마이페이지 > 다운로드내역"**에서 다운로드 가능합니다. 단, 만들어진 날짜를 기준으로 **3일**간만 **보관**되오니 유의하시기 바랍니다.

관련 규정에 대해 동의합니다.  
 약관 동의 항상 체크 (약관 동의에 대해서 체크된 상태로 계속 나타납니다.)

① 다운로드가 시작되면 취소가 불가능합니다.

#### 1) 범위 선택

- 전체문헌 : 검색 결과 리스트 전체를 다운로드 합니다. (1회/최대 100건 다운로드 가능)
- 선택문헌 : 검색 결과 리스트에서 체크박스로 선택한 특허를 다운로드 합니다.
- 범위 직접입력 : 다운로드 할 범위를 직접 입력하여 다운로드 합니다. 범위는 쉼표(,)와 하이픈(-)으로 구분하여 지정할 수 있습니다. (예) 1, 10, 100-500
- 다운로드 파일명 형태 : 원문-년월일-시분초-다운로드성공건수.zip  
(예) 원문-20100603-pm023404-263.zip
- 원문은 이미지가기 때문에 많은 시간이 소요될 수 있습니다.

## 2) 원문보기 다운로드 결과

이름	크기	종류	수정된 날짜
 KR20110109433A_P.pdf	407KB	Adobe Acrobat D...	2011-11-16 오전 ...
 KR20110111018A_P.pdf	806KB	Adobe Acrobat D...	2011-11-16 오전 ...
 KR20110115532A_P.pdf	642KB	Adobe Acrobat D...	2011-11-16 오전 ...
 KR20110115541A_P.pdf	1,258KB	Adobe Acrobat D...	2011-11-16 오전 ...
 KR20110116582A_P.pdf	298KB	Adobe Acrobat D...	2011-11-16 오전 ...
 KR20110116584A_P.pdf	330KB	Adobe Acrobat D...	2011-11-16 오전 ...
 KR20110117755A_P.pdf	586KB	Adobe Acrobat D...	2011-11-16 오전 ...
 KR20110118467A_P.pdf	1,385KB	Adobe Acrobat D...	2011-11-16 오전 ...
 KR20110120031A_P.pdf	707KB	Adobe Acrobat D...	2011-11-16 오전 ...
 KR20110120765A_P.pdf	296KB	Adobe Acrobat D...	2011-11-16 오전 ...
 KR20110120766A_P.pdf	296KB	Adobe Acrobat D...	2011-11-16 오전 ...

포인트&선택 사항 확인 및 다운로드 결과 확인은 텍스트다운로드의 매뉴얼 내용을 참고하시기 바랍니다.

### 4.3 검색식 오류체크

특허검색의 특징인 길이가 긴 검색식의 연산자, 필드명, 불용어 등 표현 오류를 검증하여 사용자의 검색오류를 방지하도록 합니다.



- 1) 검색식 입력 후, **오류체크**를 클릭합니다.
- 2) 검색식 오류 체크에 대한 결과가 나타납니다. 검색식에 오류가 있을 경우는 **오류내용**을 참고하여 검색식을 수정합니다.

### 4.4 일본특허번역

일본특허 전문 번역과 일본특허 한국어 검색환경을 제공하여, 일본어에 익숙하지 않은 사용자도 일본특허를 보다 쉽게 검색할 수 있도록 합니다. 일본특허 전문 번역문은 1993년 이후부터 제공합니다.

- 일본특허 전문 번역

**발명의 상세한 설명**

【기술 분야】 【0001】  
본 발명은, 엔진(engine)과 모터(motor)를 탑재한 하이브리드(hybrid) 차량에 있어서 엔진(engine)의 운전 제어하는 엔진(engine) 제어 장치에 관하고, 자세한 것은 엔진(engine)의 검사시에 엔진(engine)을 강제적으로 구동하기 위한 엔진(engine) 제어 장치에 관한다.

【배경 기술】 【0002】  
하이브리드(hybrid) 차량에는, 엔진(engine)이 차량의 구동원이 될 수 있는 형(소위 패럴렐 하이브리드(parallel hybrid) 차량)과, 엔진(engine)은 직접 차량의 구동원을 할 수 없고 주로 발전기를 운전하기 위해(때문에) 탑재되는 형(소위 시리즈 하이브리드(series hybrid; 차량)이 있고, 각각 엔진(engine)을 정지한 상태로 모터(motor)만을 구동함으로써도 주행할 수 있다.

엔진(engine)의 동력을 직접 구동원에 전달할 수 있는, 소위 패럴렐 하이브리드(parallel hybrid) 차량은, 통상 주행중은 엔진(engine)을 주구동원으로서 주행하지만, 감속시나 정지시 등 엔진(engine)의 동력이 필요로 되지 않은 경우나 초기 가속시 등에는 엔진(engine)을 정지하고 주행하는 일도 있다.

엔진(engine)이 발전기의 구동만으로 사용되는, 소위 시리즈 하이브리드(series hybrid) 차량은, 모터(motor)에 전력을 공급하는 2차 전지의 잔용량이 저하되는 경우 등에, 엔진(engine)에 의하여 발전기를 작동시키고 2차 전지의 출력을 행하고, 2차 전지의 잔용량이 회복하면 엔진(engine)을 정지한다.

이처럼 하이브리드(hybrid) 차량에서는, 스타터 스위치(starter switch)가 운전 상태에 있어도, 2차 전지의 잔용량이나 차량의 주행 조건에 따라 엔진(engine)은 운전하거나 정지하거나 한다. 엔진(engine)만을 구동원이라고 하는 차량에서는, 스타터 스위치(starter switch)를 정지 상태로 하지 않은 한, 엔진(engine)이 운전하고 계속하기 위해(때문에), 하이브리드(hybrid) 차량은, 상기의 점에서 엔진(engine)만을 구동원이라고 하는 차량이라고 크게 다르다.

【0003】  
이와 같은 하이브리드(hybrid) 차량에 있어서도, 엔진(engine)만을 구동원이라고 하는 차량과 마찬가지로, 정기적 또는 고장시에, 엔진(engine)을 검사할 필요가 있다. 하이브리드(hybrid) 차량에 탑재 되는 엔진(engine)은, 엔진(engine)만을 구동원이라고 하는 종래 차량에 탑재 되는 엔진(engine)과 기본적으로는 동일 구성을 갖고 있기 위해(때문에), 엔진(engine)의 운전의 검사 방법도 종래 차량에 있어서 검사 방법과 마찬가지로 실시되어 있다.

이처럼 하이브리드(hybrid) 차량에 있어서도 엔진(engine)의 운전의 검사는 필요하고, 검사시에는 여러 가지의 운전 상태로 엔진(engine)을 운전할 필요가 있다. 그러나, 상술한 대로, 하이브리드(hybrid) 차량은, 2차 전지의 전력이 충분한 조건에 있는 등의 소정의 조건이 성립한 경우, 엔진(engine)의 운전을 정지해 버린다. 따라서, 2차 전지의 충전 상태 등에 따라서는, 검사시에 엔진(engine)의 운전을 유지할 수 없는 경우도 있고, 검사시 지장이 생긴다.

【技術分野】  
【0001】  
本発明は、エンジンとモータとを搭載したハイブリッド車両においてエンジンの運転を制御するエンジン制御装置に関する、詳しくはエンジンの検査時にエンジンを強制的に駆動するためのエンジン制御装置に関する。

【背景技術】  
【0002】  
ハイブリッド車両には、エンジンが車両の駆動源となりうる型(いわゆるパラレルハイブリッド車両)と、エンジンは直接車両の駆動源とはならず主として発電機を運転するために搭載される型(いわゆるシリーズハイブリッド車両)とがあり、それぞれエンジンを停止した状態でモータのみを駆動源としても走行することが出来る。

エンジンの動力を直接駆動輪に伝達できる、いわゆるパラレルハイブリッド車両は、通常走行中はエンジンを主駆動源として走行するが、減速時や降坂時などエンジンの動力が必要とされない場合や初期加速時などには、エンジンを停止して走行することもある。

エンジンが発電機の駆動のみを用いられる、いわゆるシリーズハイブリッド車両は、モータに電力を供給する二次電池の残容量が低下した場合等に、エンジンにより発電機を動作させて二次電池の充電を行ない、二次電池の残容量が回復すればエンジンを停止する。

このようにハイブリッド車両では、スタータスイッチが運転状態にあっても、二次電池の残容量や車両の走行条件に応じてエンジンは運転したり停止したりする。エンジンのみを駆動源とする車両では、スタータスイッチを停止状態にしないう限り、エンジンが運転し続けるため、ハイブリッド車両は、上記の点でエンジンのみを駆動源とする車両と大きく異なっている。

【0003】  
このようなハイブリッド車両においても、エンジンのみを駆動源とする車両と同様、定期的あるいは故障時に、エンジンを検査する必要がある。ハイブリッド車両に搭載されるエンジンは、エンジンのみを駆動源とする従来車両に搭載されるエンジンと基本的に同一構成を有しているため、エンジンの運転の検査方法も従来車両における検査方法と同様に実施されている。

このようにハイブリッド車両においてもエンジンの運転の検査は必要であり、検査時には種々の運転状態でエンジンを運転する必要がある。しかし、上述の通り、ハイブリッド車両は、二次電池の電力が十分残存している等の所定の条件が成立した場合、エンジンの運転を停止してしまう。従って、二次電池の充電状態等によっては、検査時にエンジンの運転を維持することができない場合もあり、検査に支障が生じる。

- 일본특허 한국어 검색

한국	미국	일본	중국	EP	PCT(WO)	DOCDB
<input checked="" type="checkbox"/> 전체	<input checked="" type="checkbox"/> 특허공개(공표/재공표 포함)	<input checked="" type="checkbox"/> 특허공개/등록	<input checked="" type="checkbox"/> 실용공개(등록실용 포함)	<input checked="" type="checkbox"/> 실용공개/등록	공개/등록 존재 유무	<input checked="" type="checkbox"/> 전체
<input type="checkbox"/> PAJ (영문요약)					<input type="checkbox"/> 공개(등록 존재)	3년 5년 10년 최근 [ ] 년
					<input type="checkbox"/> 공개만 존재	[ ] ~ [ ]
					<input type="checkbox"/> 등록(공개 존재)	
					<input type="checkbox"/> 등록만 존재	
<input checked="" type="radio"/> 서지+요약+대표청구항	<input type="text" value="(하이브리드) and (자동차 차량) and (배터리 전지)"/>					<input type="button" value="검색"/>
<input type="radio"/> 전체문서						

오류체크 | 필드지정 연산자 | 일본어입력기 | 각종번호표기 | 검색식저장 | SDI등록 | 검색식초기화

### 4.5 대표출원인 코드찾기

한국 대표출원인은 한국 특허/실용에서 공개문헌이 50건 이상인 기업 출원인을 대상으로 합니다.  
 대표출원인 데이터 업데이트 일자는 "[고객센터>이용가이드>데이터범위](#)"에서 확인하실 수 있습니다.

- 1) 대표출원인의 명칭 또는 코드를 입력하여 조회합니다. 하위출원인 명칭 포함을 체크하면, 하위출원인 명칭을 포함한 대표출원인이 조회됩니다. 검색연산자(and, adj, or 등)는 이용할 수 없습니다.

- 2) 조회된 결과 내에서 검색하고자 하는 대표출원인을 선택한 후 '선택적용'을 클릭하면 검색필드의 대표출원인 코드 입력란에 해당 코드가 자동으로 입력됩니다.

출원인코드	대표출원인명칭	하위출원인 수
<input type="checkbox"/> KR000219	<input type="checkbox"/> 하니켈	8
<input type="checkbox"/> KR000220	<input type="checkbox"/> 하니켈인터네셔널	4
<input type="checkbox"/> KR001196	<input type="checkbox"/> 하리순도시바라이팅	1
<input type="checkbox"/> KR000364	<input type="checkbox"/> 하마마쓰포토닉스	4
<input type="checkbox"/> KR001066	<input type="checkbox"/> 하만베커모토모티브시스템즈	1
<input type="checkbox"/> KR000784	<input type="checkbox"/> 하야시바라세이부쓰	70
<input type="checkbox"/> KR001210	<input type="checkbox"/> (주)하이게인안테나	11
<input checked="" type="checkbox"/> KR000007	<input checked="" type="checkbox"/> (주)하이닉스반도체	60
<input type="checkbox"/> KR000119	<input type="checkbox"/> 하이디스테크놀로지(주)	2
<input type="checkbox"/> KR001301	<input type="checkbox"/> (주)하이소닉	1
<input type="checkbox"/> KR001302	<input type="checkbox"/> (주)하이스마트	1
<input type="checkbox"/> KR000647	<input type="checkbox"/> 한국가스공사	1
<input type="checkbox"/> KR001303	<input type="checkbox"/> (주)한국건설관리공사	1
<input type="checkbox"/> KR000205	<input type="checkbox"/> 한국건설기술연구원	2
<input type="checkbox"/> KR000975	<input type="checkbox"/> 한국고덴시(주)	2
<input type="checkbox"/> KR000034	<input type="checkbox"/> 한국과학기술연구원	14

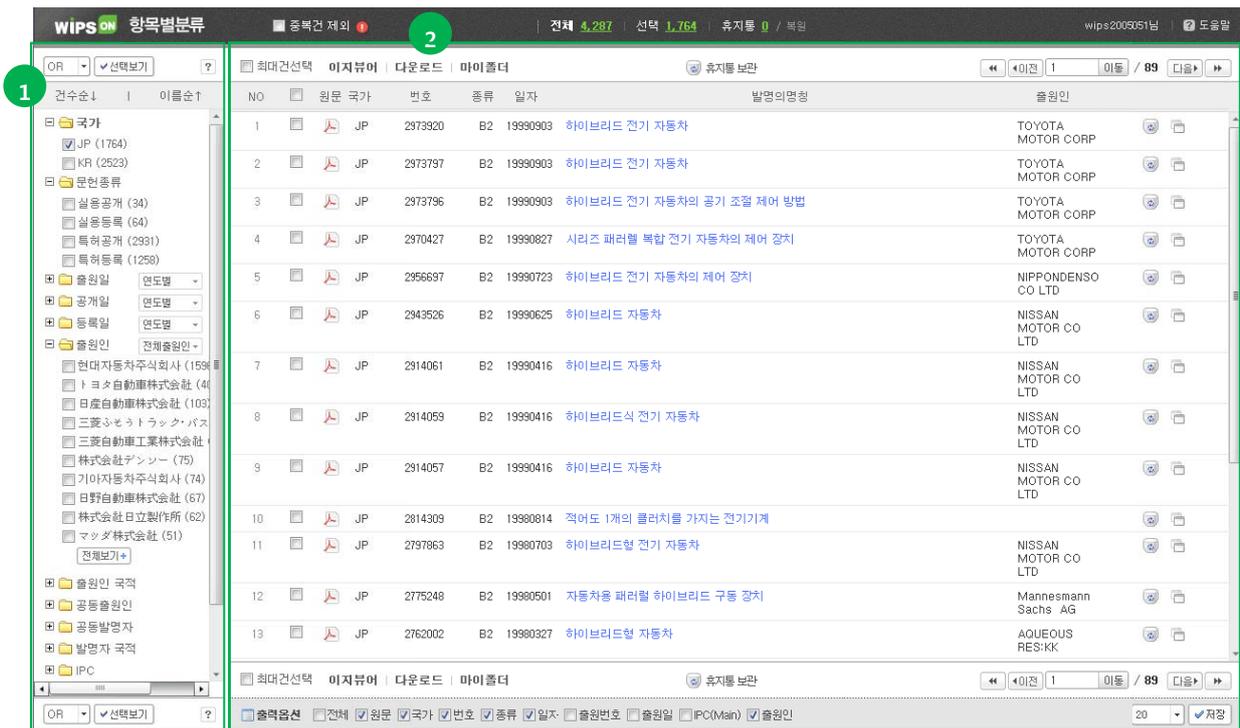
## 5. 특허분석

### 5.1 항목별 분류

항목별 분류는 다량의 특허정보 중 필요로 하는 정보만을 쉽고 빠르게 분류할 수 있는 서비스 입니다. 각 항목별로 세부 분류하고, 폴더트리 형태로 그룹핑하여 원하는 항목의 데이터를 확인하고 필터링 할 수 있습니다.

#### Tip Notice

- 항목별 분류 실행방법**  
 검색 - 검색 후 결과리스트에서 최대건 선택 또는 개별 특허를 선택 후 항목별 분류 버튼 클릭 최대 10,000건까지 실행 가능  
 이지뷰어 - 전체 선택 또는 개별 선택 후 상단의 항목별 분류 버튼 클릭. 최대 200건까지 실행 가능  
 마이폴더 - 폴더트리에서 선택한 폴더의 환경설정 버튼 또는 마우스 오른쪽을 클릭하여 항목별 분류 실행. 최대 2,000건까지 가능
- 제외 DB**  
 PAJ와 DOCDB의 경우 보유하고 있는 서지정보가 제한적이어서 항목별 분류 대상에서 제외하였습니다.
- 최적화 환경**  
 IE Browser 7 ~, Firefox  
 Computer display 1024 X 768 ~



- 항목 폴더트리에서 원하는 항목을 선택하여 해당 특허를 확인할 수 있습니다.
  - 폴더트리에서 폴더를 클릭하면 하부 폴더가 펼쳐지며 원하는 항목의 체크박스를 선택합니다.
  - 단일 항목 또는 다수의 항목을 동시에 선택한 후  선택보기 를 클릭하여 해당 리스트를 확인할 수 있습니다.
  - 다수의 항목을 선택할 경우 OR/AND 연산자를 지정하여 항목 간 조합이 가능합니다.
  - 동일 폴더 내에서 다수의 하부 폴더를 선택할 경우 OR 연산자만 적용됩니다.
  - 일자의 경우 통계 기준을 연도별/월별에서 선택 가능합니다.
  - 건수순/이름순을 선택하여 하부 폴더리스트를 정렬할 수 있습니다.

- 항목 리스트가 많은 항목의 경우, **전체보기+** 또는 **상위10-** 버튼을 선택하여 하위 폴더 수준을 조절할 수 있습니다.
- 2) 선택한 조건에 해당하는 특허리스트를 확인할 수 있습니다.
- 폴더트리에서 선택한 조건에 대해 특허 문헌을 확인할 수 있습니다.
  - 특허리스트에서 원하는 문헌을 선택하여 이지뷰어 / 다운로드 / 마이폴더를 바로 이용할 수 있으며, 또한 휴지통 보관도 가능합니다.

## 5.2 인용분석

특허의 인용 및 피인용 관계를 분석한 것으로 한국, 미국, 일본, EP 등 주요국가의 문헌을 한 번에 통합된 형태로 인용관계정보를 제공합니다. 인용분석은 명세서 서지사항에 표기된 '인용' 정보에 대하여 분석할 수 있으며, 텍스트모드와 비주얼모드가 제공됩니다.

인용정보는 해당 특허의 기술에 영향을 미치고 있다는 사실을 내포하기 때문에 매우 중요한 정보로 볼 수 있으며, 다각적인 분석을 통하여 핵심특허기술의 트렌드 분석, 라이선스 전략수립 및 분쟁대응 전략에 큰 도움을 드릴 것입니다.

- 필터링 및 키워드 검색을 통하여 인용관계를 파악하여 기술적인 흐름 파악
- 자사 특허기술에 대한 타사의 인용정보를 모니터링하여 해당 기술의 흐름 파악
- 기업 내 특허 수익을 위한 라이선싱 전략 활용
- 기업 간 특허분쟁 예방 및 소송 해결을 위한 방안 모색

### 5.2.1 텍스트모드

The screenshot displays the WIPS ON citation analysis tool interface. At the top, there are search filters for '기준특허 (Root)', '미국', '등록', '6021022', and '조회'. Below this, a table shows citation data for '제1 출원인' (302 건) and '제1 출원인' (119 건). The table has columns for 'Backward (183)' and 'Forward (119)', with sub-columns for 'B1', 'B2', 'B3', 'F1', 'F2', and 'F3'. A bar chart on the right shows the distribution of citations. At the bottom, a table lists search results with columns for 'No', '원문', '국가', '번호', '종류', '일자', '발명의 명칭', 'IPC(Main)', and '출원인'.

- 1) 기준특허와 인용 및 피인용관계에 있는 인용문헌수와 워스 미보유 문헌수를 나타냅니다. 기준특허란에 다른 특허번호를 기재하여 분석내용을 변경할 수 있습니다.
- 2) 선택된 특허의 인용 및 피인용 문헌의 관점별 통계를 나타냅니다.
  - 인용 및 피인용특허의 수준은 각각 3 Depth까지 설정 가능합니다.
  - 관점별 통계는 출원인/IPC/국가의 기준을 선택하여 통계결과를 텍스트 및 차트로 나타냅니다.
  - 텍스트로 나타나는 통계결과와 각 건(숫자부분)을 클릭하면, 해당하는 특허리스트가 통계결과 아래에 표시됩니다.
- 3) 각 관점별 차트 확인이 가능합니다.
  - Column, bar, line, pie유형의 차트를 제공하며, 원하는 유형으로 선택이 가능합니다.
  - 차트 확대보기를 통해 나타나는 창에서 확대/축소, 정렬(이름순, 건수순), 차트값보기, 범례보기, 차트이미지저장 기능이 가능합니다
- 4) '필터링 ON' 버튼을 선택하면 다양한 분석조건을 설정할 수 있습니다.

Depth B2 ~ F2 통계기준 제1출원인 전체출원인 IPC(Main) IPC(All) 국가 분석 초기화 필터링 ON

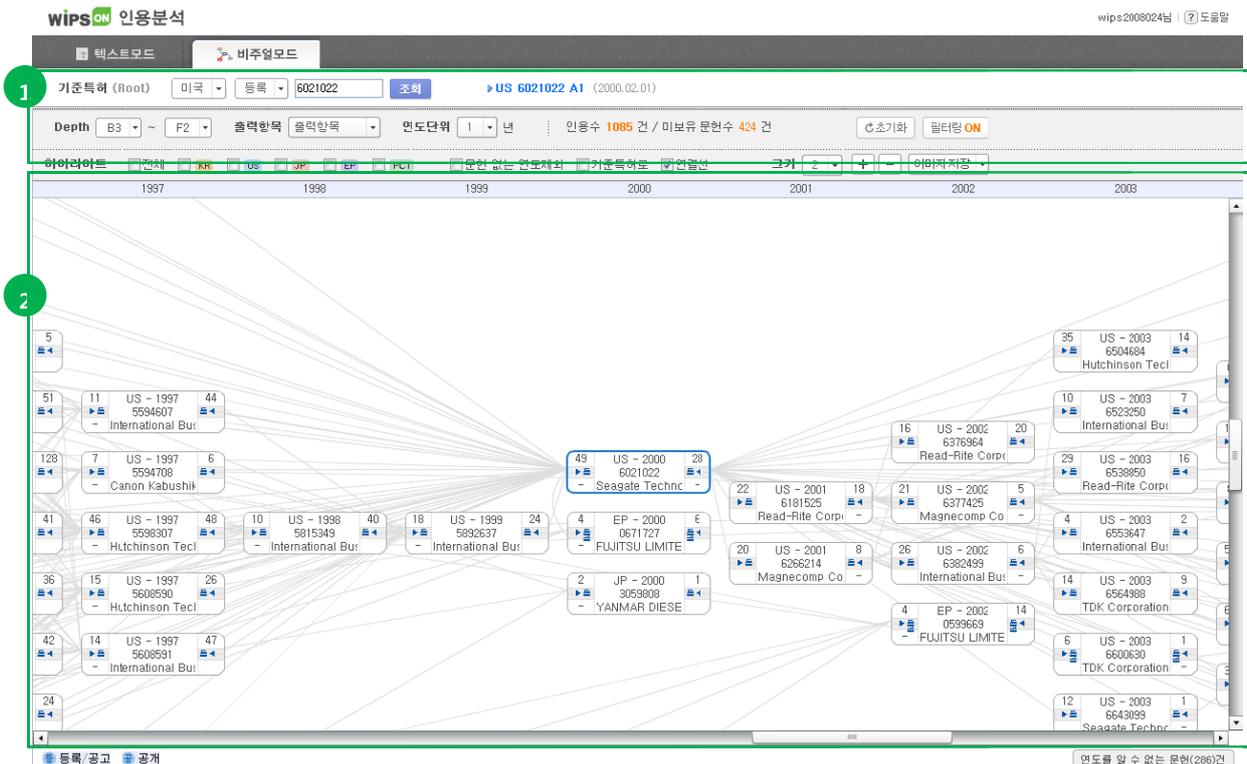
검색 (2) 연도(기준특허로부터) 출처 피인용 수  
 예서 AND Backward 년 전체국가 이상  
 예서 Forward 년

- 키워드 검색, 연도, 출처, 피인용 수를 지정한 뒤 **분석** 을 실행하면 필터링 결과를 확인할 수 있습니다.
- 검색은 검색필드를 출원인, 발명의 명칭, IPC(Main) 중에서 선택하고 키워드를 입력한 뒤 분석을 실행하면 검색 결과가 통계와 차트에 즉각 반영되어 나타납니다.
- 키워드 입력은 단어 단위로 가능하며 절단기호(\*,?)사용은 불가능합니다.
- 각각의 검색필드에 단어를 입력한 뒤 AND, OR, NOT의 연산자 조합이 가능합니다.
- 필터링 내용을 삭제하고 처음 화면으로 초기화하고자 할 경우 **초기화** 버튼을 실행합니다.

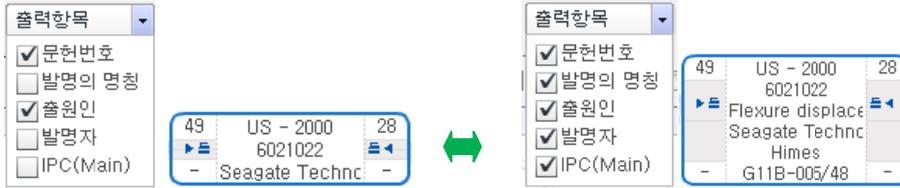
5) 검색 결과는 인용 Depth, 인용문헌 출처 통계와 함께 인용문헌 리스트가 출력됩니다.

### 5.2.2 비주얼모드

각 특허의 인용관계를 연결구조로 표현하여 인용정보 전체를 한눈에 쉽게 이해할 수 있도록 합니다. 분석 조건에 따라 필요한 정보만을 선택하여 볼 수 있는 등 다양한 관점으로 분석하여 활용할 수 있습니다.

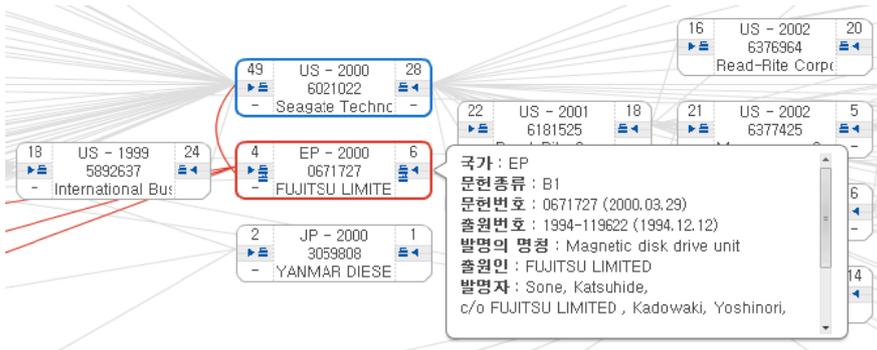


- 1) 인용관계의 수준 및 세부 내용을 설정할 수 있습니다.
  - 인용 및 피인용특허의 수준은 각각 3 Depth까지 설정 가능합니다.
  - 출력항목 - 인용문헌의 특허박스에 출력되는 항목을 1개~5개 선택 할 수 있습니다.



- 연도단위 - 화면에 보이는 인용 분석 특허의 연도를 1단위 당 1년 간격으로 설정 할 수 있습니다. 최대 3단위까 지 설정 가능합니다.
- 문헌 없는 연도제외 - 인용문헌이 없는 연도는 화면에서 제외할 수 있습니다.
- 기준특허로 - 기준특허와 인용 관계에 있는 특허의 인용 경로를 표시하여 기술 인용 경로를 확인할 수 있습니다. '기준특허로'를 체크한 후 인용문헌을 클릭하면 기준특허와의 인용 경로가 표시됩니다. '기준특허로' 선택을 해제 하면, 인용문헌의 전방 및 후방 모든 인용 관계가 나타납니다.
- 연결선 - 해당 특허와 인용 관계에 있는 특허들을 기본적으로 회색선으로 표시합니다. 연결선 체크를 해제하면 회색선은 사라지고 이후 임의의 특허박스를 선택하면 해당 특허의 전방 및 후방 인용관계에 있는 특허들이 빨 간선으로 나타납니다.
- 크기 - Box의 너비를 조정하는 기능으로 1~5 단계까지 선택할 수 있습니다. 너비를 조정하여 인용관계를 한 눈 에 보기 쉽도록 조정 가능합니다.
- 확대/축소 - 전체 화면을 확대/축소 할 수 있습니다. 동일한 비율로 확대/축소 됩니다.
- 이미지저장 - 인용관계도의 전체 또는 현재화면을 이미지로 저장할 수 있습니다. (JPG 파일)

2) 인용분석 화면



- 특허박스 - 각 인용관계에 있는 특허들은 한 건 별로 Box 형태로 나타나며, 기준특허는 파란색으로 구분합니다. 특허Box는 화면 디스플레이 설정에 따라 표시되며, 마우스를 Box 위에 가져가면 해당 특허의 서지사항 요약정 보가 나타나 특허내용을 빠르게 확인 할 수 있습니다. 더블 클릭 시에는 해당 특허의 상세보기 페이지가 새 창 으로 열립니다.
- + 또는 - 표기 - 해당 특허와 인용관계에 있는 특허를 화면상에 디스플레이 할 것인지 여부를 선택할 수 있습 니다. 해당 특허에 Backward 인용문헌이 존재하면 좌측에, Forward 인용문헌이 존재하면 우측에 +/-표기가 나 타납니다. 해당특허와 전방 또는 후방으로 인용관계가 더 이상 존재하지 않는 특허는 +/- 가 표기되지 않습니 다.
  - + 클릭 시, 해당 특허와 인용관계에 있는 특허 보여주기
  - 클릭 시, 해당 특허와 인용관계에 있는 특허 숨기기
- 좌측/우측 상단의 숫자 - 좌측/우측 상단의 숫자는 해당 특허의 전체적인 인용/피인용 숫자를 나타냅니다. 연 도를 알 수 없는 문헌도 포함되어 있으므로 연결 Line의 수와 일치하지 않을 수 있습니다.
  - 좌측 숫자 : 해당 특허가 인용한 특허 개수
  - 우측 숫자 : 해당 특허를 인용한 피인용 특허 개수
- 등/공 - 해당 특허의 문헌 상태를 나타냅니다. 아래 그림과 같이 동일한 출원건에 문헌 상태가 공개와 등록된

경우가 존재하면, 각 문헌상태 화살표를 클릭하여 해당 문헌의 문헌상태에 따른 인용 관계를 확인할 수 있습니다.



## 6. 특허관리

### 6.1 마이폴더

특허폴더, 검색식폴더를 통하여 다량의 데이터 및 검색식을 효과적으로 관리할 수 있으며, 항목별 분류, 이지뷰어, 다운로드, SDI 등록 등 다양한 서비스와의 연계가 가능합니다.

#### 6.1.1 특허폴더

#### 1) 내 폴더

- 사용자가 특허폴더에 직접 저장한 특허정보를 보여줍니다.
- 각 폴더 명에는 해당 폴더에 저장되어 있는 특허의 총 건수가 함께 나타납니다. 예. 충전제어(9)
- 특허폴더는 각 폴더당 최대 2,000건, 전체적으로 총 100,000건을 저장할 수 있습니다.
- 폴더트리 영역은 마우스 드래그를 통해 조절 가능합니다.

- 해당 폴더 클릭시 생성되는 환경설정 버튼 을 클릭하거나 마우스 오른쪽을 클릭하여 새폴더 생성, 폴더명변경, 잘라내기, 복사, 붙여넣기, 삭제 등의 편집기능 및 항목별 분류, 이지뷰어, 다운로드, 공유 기능을 이용할 수 있습니다.
  - 잘라내기, 복사, 붙여넣기, 삭제 편집기능은 하위폴더까지 적용됩니다.
  - 항목별 분류, 이지뷰어, 다운로드는 선택 폴더에 한하여 적용되며, 하위폴더는 포함하지 않습니다.
  - 마이폴더명의 길이는 한글, 영문, 숫자를 포함하여 총10자 내로 지정할 수 있습니다.
- 공유방법
  - 동일한 그룹 ID내에서만 공유 기능을 이용할 수 있습니다.
  - 다른 사용자와 공유할 특허폴더를 선택 한 후, 오른쪽 마우스 클릭하여 '공유'를 선택합니다.

- 공유할 사용자 이름 또는 ID 검색을 통해 선택하거나 또는 전체사용자를 통하면 가능한 그룹 내 사용자 명단이 왼쪽에 보여집니다.
- 사용자명단에서 공유할 사용자를 선택하여 공유자명단 영역에 옮긴 후 적용을 클릭합니다.
- 선택한 '공유 사용자'의 권한을 읽기 또는 읽기+쓰기 중에서 선택합니다. 또한 하위폴더 공유 포함 여부도 함께 지정할 수 있습니다.
- 다른 사용자와 공유한 특허폴더는 📁 와 같이 표시됩니다.

2) 공유폴더 - 동일 그룹 내에서 다른 사람이 내게 공유해 준 특허폴더가 나타납니다.

3) 특허 리스트

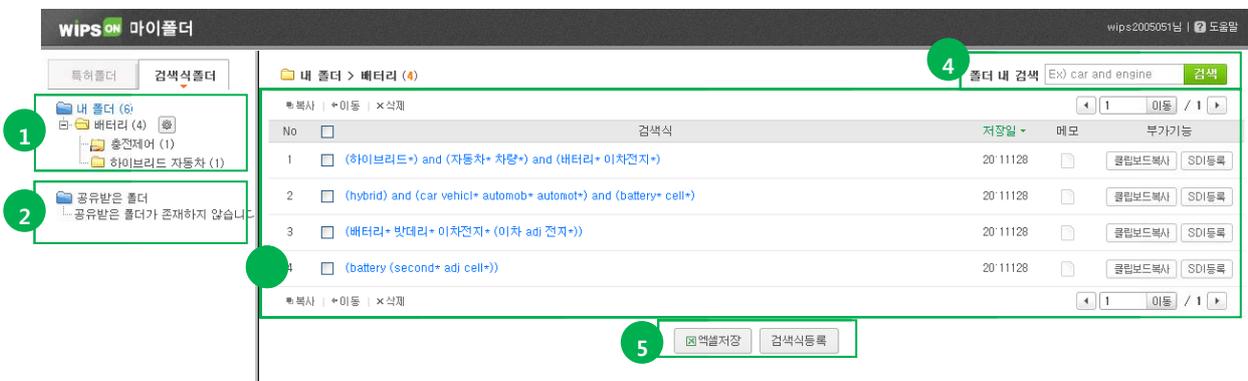
- 사용자가 설정한 각 특허폴더에 대한 특허리스트를 보여주며 1페이지/최대 200건의 특허를 확인 할 수 있습니다. (1폴더/ 최대 2,000건 저장, 전체 100,000건 저장 가능)
- 출원번호 또는 발명의 명칭을 클릭하면, 해당 특허 상세보기가 새 창으로 나타납니다.
- 리스트의 특허를 선택하여 항목별 분류, 이지뷰어, 다운로드를 바로 실행할 수 있습니다.

4) 폴더 내 검색

- 현재 선택한 특허폴더 내에서 특허를 찾는 기능입니다. 검색 연산자 및 필드명을 활용하여 원하는 특허를 찾을 수 있습니다. (예. car and engine 또는 2004-0003505)
- 검색식에 포함된 키워드는 검색결과에서 굵은 글씨로 적용되어 쉽게 구분할 수 있습니다.

6.1.2 검색식 폴더

사용자가 직접 검색한 검색식 또는 새로운 검색식을 저장 및 관리할 수 있으며, 재검색, SDI 등록, 엑셀 다운로드 등의 서비스 연계가 가능합니다.



1) 내 폴더

- 사용자가 특허폴더에 직접 저장한 검색식 정보를 보여줍니다.
- 각 폴더명에는 해당 폴더에 저장되어 있는 검색식의 총 건수가 함께 나타납니다. 예. 정수기
- 검색식폴더는 각 폴더당 최대 100건, 전체적으로 총 2,000건을 저장할 수 있습니다.
- 해당 폴더 클릭시 생성되는 환경설정 버튼 (⚙️)을 클릭하거나 마우스 오른쪽을 클릭하여 새폴더 생성, 폴더명변경, 잘라내기, 복사, 붙여넣기, 삭제 등의 편집기능 및 검색식 등록, 검색식 다운로드, 공유 기능을 이용할 수 있습니다.
  - 잘라내기, 복사, 붙여넣기, 삭제 편집기능은 하위폴더까지 적용됩니다.
  - 검색식 등록, 검색식 다운로드는 선택 폴더에 한하여 적용되며, 하위폴더에는 적용되지 않습니다.
- 공유 방법

- 동일한 그룹 ID내에서만 공유 기능을 이용할 수 있습니다.
- 공유할 사용자를 이름 또는 ID 검색을 통해 선택하거나 또는 전체사용자를 통하면 가능한 그룹 내 사용자 명단이 왼쪽에 보여집니다.
- 사용자명단에서 공유할 사용자를 선택하여 공유자명단 영역에 옮긴 후 적용을 클릭합니다.
- 선택한 '공유 사용자'의 권한을 읽기 또는 읽기+쓰기 중에서 선택합니다. 또한 하위폴더 공유 포함 여부도 함께 지정할 수 있습니다.
- 다른 사용자와 공유한 특허폴더는  와 같이 표시됩니다.

2) 공유폴더 - 동일 그룹 내에서 다른 사람이 내게 공유해 준 특허폴더가 나타납니다.

### 3) 검색식 리스트

- 검색식 리스트에서는 검색식, 저장일, 메모를 확인할 수 있으며, 각 검색식에 대해 SDI 등록이 가능합니다.
- 각 검색식에 관련된 간단한 메모를 기재할 수 있는 메모란을 제공하며, 검색식 리스트에서 메모 유무에 대한 정보는 아이콘으로 확인할 수 있습니다.

메모 내용이 없는 경우 

메모 내용이 있는 경우 

- SDI 등록 - 해당 검색식으로 SDI를 신청할 수 있습니다.

### 4) 폴더 내 검색

- 현재 선택한 검색식폴더 내에 해당하는 검색식을 찾는 기능입니다. 검색 연산자를 활용하여 원하는 검색식을 찾을 수 있습니다. (예. car and engine)
- 검색식에 포함된 키워드는 검색결과에서 굵은 글씨로 적용되어 쉽게 구분할 수 있습니다.

### 5) 부가기능

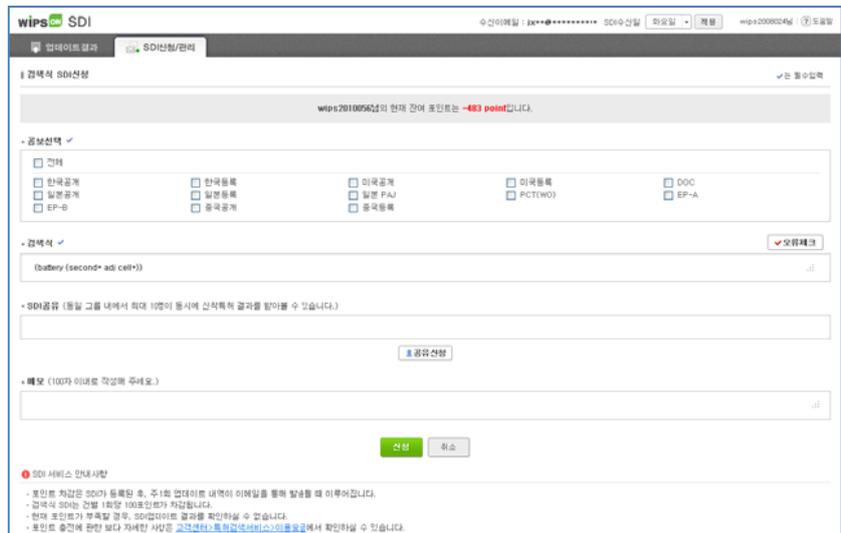
- 엑셀저장 - 검색식 폴더에 저장되어 있는 검색식을 엑셀 파일 형태로 저장할 수 있는 기능으로, 선택한 검색식에 대한 검색식, 저장일, 메모, 엑셀다운로드 일자 정보가 저장됩니다.
- 검색식등록 - 해당 검색식폴더에 신규 검색식을 등록하는 기능입니다. 검색식 작성 후 오류검증을 체크하여 검색식으로 인한 오류를 방지합니다. 오류검증을 체크해야 정상적으로 검색식을 등록할 수 있습니다.

## 6.2 SDI (Selective Dissemination of Information: 신착특허 메일서비스)

신착특허 메일서비스로 이용자가 원하는 검색식(키워드, IPC 등)을 등록하면 해당 특허 데이터가 업데이트 될 때마다 이메일 또는 SDI 업데이트결과 페이지에서 각 국가별 신착특허를 제공받을 수 있습니다. 관심 기술분야 및 경쟁사 모니터링에 효과적으로 활용할 수 있습니다.

### 6.2.1 SDI 등록

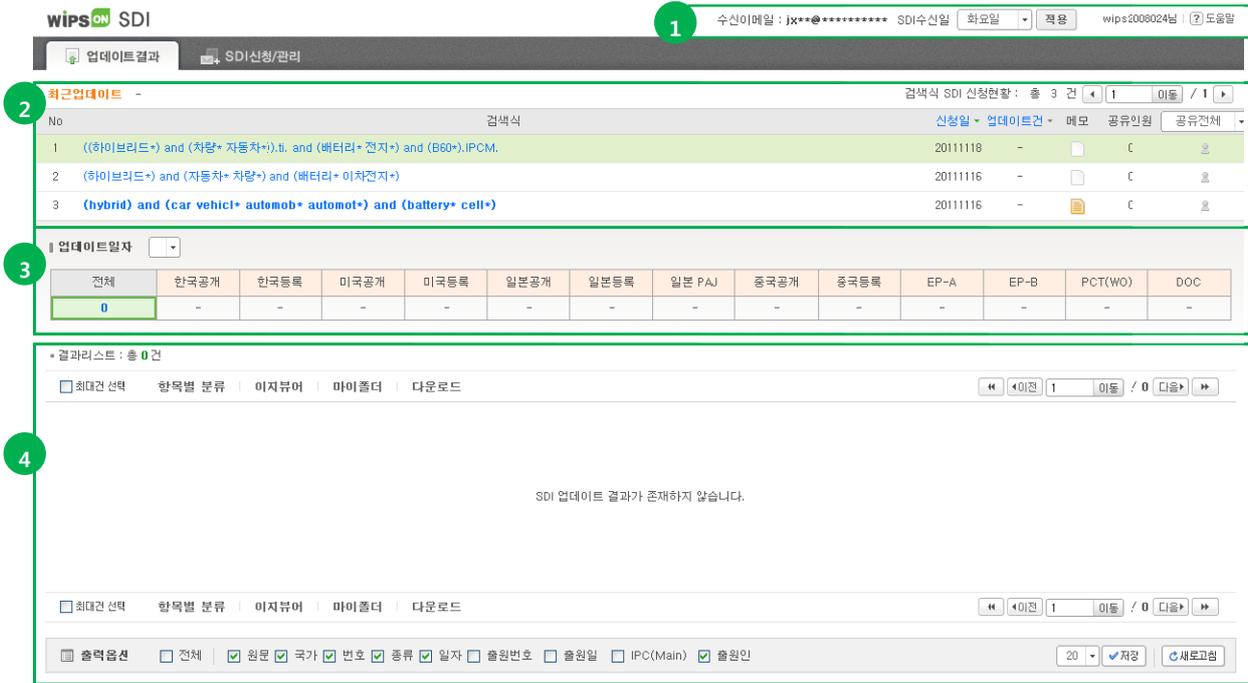
검색식 SDI는 특정기술분야의 최신동향 및 진입 경쟁사 모니터링에 효과적으로 활용할 수 있습니다. 검색식의 오류여부 확인이 가능한 검색식 등록창, 대표출원인 지정(KR) 기능 등을 제공합니다.



- 검색식 SDI는 검색 후에 해당 검색식을 등록하는 방법과 마이폴더의 검색식폴더에서 해당 검색식을 등록하는 방법, SDI 페이지에서 직접 등록하는 방법이 있습니다.
- 검색식 SDI 등록 절차
  - ① 공보선택 - SDI 대상 검색식의 공보를 선택합니다.
  - ② 검색식 - 검색식을 입력한 후 오류체크를 이용하여 오류여부를 확인할 수 있습니다.
  - ③ SDI공유 - SDI 공유 여부를 선택합니다.
  - ④ 메모 - 사용자 편의에 따라 관련 메모를 입력할 수 있습니다.(최대 100자 이내)

### 6.2.2 업데이트 결과

사용자가 등록한 SDI 확인 및 해당 SDI 일자별 업데이트 현황, 업데이트된 특허리스트를 확인할 수 있습니다. 신청한 SDI는 매주 업데이트 됩니다.



- 1) SDI 수신 이메일 주소 확인 및 SDI 수신일을 지정할 수 있습니다.
- 2) SDI 확인
  - 검색식, 신청일, 최근 업데이트 건수, 메모, 공유인원, 공유현황을 확인할 수 있습니다.
- 3) 특정 검색식 또는 문헌번호를 선택하면 해당 업데이트 날짜에 따른 업데이트 현황이 공보별로 나타납니다.
- 4) 업데이트 문헌 수를 클릭할 경우 해당 특허리스트가 출력됩니다.

### 6.2.3 SDI 신청/관리

전체 SDI 신청 내역을 확인하고 SDI 내용 수정 및 공유 설정, 신규 SDI 등록이 가능합니다.



- 1) 신청한 SDI 전체 내용을 확인하고 수정 및 삭제가 가능합니다.
- 2) 추가 기능
  - 공유하기 - 공유가 필요한 SDI를 선택하여 공유 대상 및 권한을 설정합니다.
  - 공유해제 - 과거 설정했던 SDI 공유를 해제합니다.
  - 포인트관리현황 - "[마이페이지 > 포인트사용내역](#)" 화면으로 이동하여 포인트 사용 현황을 확인합니다.
  - SDI신청 - 신규 SDI를 등록합니다.

## 7. 특허분류코드

특허발명은 모든 분야의 과학과 기술로 구성되어 있으며, 기술분야에서의 진보된 정보를 내포하고 있습니다. 현재 대부분의 특허청은 특허문헌을 국제특허분류(IPC)에 맞추어 기술분류하고 있으며, 이외에도 미국특허청은 미국특허분류(UPC), 일본특허청은 자국 내에서 만든 특허분류(FI, F-Term), 유럽에서는 ECLA 등 각국마다 다른 분류체계를 사용하고 있습니다.

### 7.1 IPC

전세계적으로 통용되고 있는 국제특허분류(IPC: International Patent Classification)를 통해 특허정보 기술분야에서 공지기술을 조사할 수 있으며, 기술 및 권리정보에 용이하게 접근할 수 있습니다. WIPS ON에서는 IPC 9판을 기준으로 조회 서비스를 제공합니다.

**Tip** IPC 구조 예. **G02B-006/44**

구분	섹션	클래스	서브클래스	메인그룹	서브그룹
표기	A-H	숫자(2자리)	알파벳대문자(1개)	숫자(1~3개)	숫자(2자리 이상)
예시	G(물리학)	02(광학)	B(광학요소)	006(라이트가이드)	44 (광전송 케이블)

#### 1) IPC 코드 조회

- 조회할 IPC 코드를 입력한 후, 조회를 클릭하면 오른쪽에서 해당 IPC코드 및 상세 설명을 확인할 수 있습니다.
- 1개의 분류코드만 조회 가능합니다.
- 입력 예. A | A23 | A23J | A23J-003/28
- (입력방식이 올바르지 않을 경우는 재입력 메시지가 나타납니다.)

#### 2) IPC 키워드 조회

- IPC전체 또는 서브클래스 중 조회 범위를 지정한 후, 키워드를 입력합니다.
- 키워드는 2개까지 조회 가능하며, 검색환경에서 이용하는 연산자(and, or, adj 등)는 적용되지 않습니다.
- 예. 광전 케이블
- [광전 케이블], [광전], [케이블] 3가지 키워드에 대한 조회 결과가 각각 나타납니다.
- 해당 건수를 클릭하면, 아래 특허분류 리스트 영역에서 해당 건을 확인할 수 있습니다.

## 7.2 UPC

미국특허분류(UPC: United states Patent office Classification)는 미국특허청에서 미국특허를 분류하기 위한 분류코드로 3개의 주요 특허그룹(화학, 전자, 기계)으로 구성되어 있습니다. UPC는 특허청구범위에 나타난 기술에 따라 특허를 분류하고 있는 반면, IPC는 특허 청구범위뿐만 아니라 특허문서에 포함된 모든 정보를 포함합니다.

### Tip UPC 표기

UPC의 클래스(Class)와 서브클래스(Subclass)의 표기는 클래스/서브클래스(455/411)의 형식이며, 서브클래스는 소수점이나 알파벳을 이용하여 표기되기도 합니다.

#### 1) UPC 코드 조회

- 조회할 UPC 코드를 입력한 후, 조회를 클릭하면 오른쪽에서 해당 UPC코드 및 상세 설명을 확인할 수 있습니다.
- 1개의 분류코드만 조회 가능합니다.
- 입력 예. 002/460 | G9B/003.004 | PLT/101  
(입력방식이 올바르지 않을 경우는 재입력 메시지가 나타납니다.)

#### 2) UPC 키워드 조회

- UPC전체 또는 서브클래스 중 조회 범위를 지정한 후, 키워드를 입력합니다.
- 키워드는 2개까지 조회 가능하며, 검색환경에서 이용하는 연산자(and, or, adj 등)는 적용되지 않습니다.
- 입력 예. car engine | engine

#### 3) Concordance 조회

- UPC코드와 IPC코드의 매칭 조회로, 각 분류체계 상호간 매칭되는 코드를 찾을 수 있습니다.
- Concordance 조회 결과의 분류코드를 클릭하면, 해당 IPC 또는 UPC 분류코드로 이동합니다.

## 7.3 FI/F-term

일본에서는 IPC 이외에 부가적으로 FI분류(File Index)와 F-term분류(File Forming Term)를 만들어 특허문헌을 별도로 분류하고 있습니다.

### Tip FI와 F-term

#### FI (File Index)

특허청 심사관이 종래의 종이 형태의 자료를 분류하고 있는 최소단위로 1992년 8월 이후의 공보에는 IPC, FI가 함께 기재되어 있습니다.

구조는 IPC를 세분하여 전개한 것으로 일본이 독자적으로 개발한 분류로 되어있으며, 전개수단으로 식별기호(전개기호, 파셋 분류기호) 또는 분책식별기호가 있습니다.

#### F-term (File Forming Term)

문헌량의 현저한 증대 및 기술의 복합화, 융합화, 제품의 다양화에 따른 기술개발의 동향에 대하여 기계 검색용으로 개발된 기술항목입니다. 각 분야마다에 심사관의 경험에 기초하여 새롭게 작성된 것으로 FI보다 세분화된 기술분류입니다.

#### 1) FI/F-term 코드 조회

- FI 또는 F-term 코드를 입력한 후, 조회를 클릭하면 오른쪽에서 해당 코드 및 상세 설명을 확인할 수 있습니다.

- 1개의 FI 또는 F-term 코드만 조회 가능합니다.
  - 입력 예. FI : 2B032, 2B032AA01 / F-term : 2B032, 2B032AA01
- 2) FI/F-term 키워드 조회
- 조회 범위는 FI 와 F-term 모두를 포함합니다.
  - 조회 언어는 한글(기계번역) 기준이며, 2개 단어까지 조회할 수 있습니다. 검색환경에서 이용하는 연산자 (and, or, adj)는 사용할 수 없습니다.
  - 입력 예. car | engine | car engine
- 3) **일본어, 영어, 한글(기계번역) 보기 - FI/F-term 코드 조회 결과에만 적용되며, 선택한 언어별로 FI/F-term 코드를 확인할 수 있습니다.**

## 7.4 ECLA

ECLA(European Classification)은 IPC를 더욱 세분화한 것으로 유럽특허청에서 심사관들의 선행기술조사에 활용하기 위하여 개발되었습니다.

### 1) ECLA 코드 조회

- 조회할 ECLA 코드를 입력한 후, 조회를 클릭하면 오른쪽에서 해당 ECLA 코드 및 상세 설명을 확인할 수 있습니다.
- 1개의 ECLA 코드만 조회 가능합니다.
- 입력 예. A01B, A22B-003/12

### 2) ECLA 키워드 조회

- 키워드는 2개까지 조회 가능하며, 검색환경에서 이용하는 연산자 (and, or, adj)는 적용되지 않습니다.
- 입력 예. engine | engine car

## 8. 검색연산자

### 8.1 논리연산자(Boolean Operators)

논리 연산자로는 **AND**, **OR**, **NOT**을 사용할 수 있으며 키워드와 키워드 혹은 키워드 그룹을 조합하여 검색할 때 사용하는 연산자입니다.

논리 연산자는 검색어가 위치하고 있는 구역이나 순서에 무관하며 존재 유무만으로 연산합니다.

<b>A AND B</b>	<p>검색하고자 하는 범위 내에서 순서와 위치에 관계없이 A와 B를 동시에 포함하고 있는 문헌을 검색합니다.</p> <p>예) 카메라 AND 핸드폰 (printer AND head).ab.</p>
<b>A OR B</b>	<p>검색하고자 하는 범위 내에서 순서와 위치에 관계없이 A 또는 B를 포함하고 있는 문헌을 검색합니다.</p> <p>다양한 유사어 및 유의어 검색에 활용하실 수 있습니다. (공백으로도 표기 가능합니다. 띄어쓰기가 아닌 연산자 OR로 사용됩니다.)</p> <p>예) 핸드폰 OR 휴대폰 OR 이동단말기     핸드폰휴대폰이동단말기 (모터 OR 회전장치).TI. kitchen OR cook*</p>
<b>A NOT B</b>	<p>검색하고자 하는 범위 내에서 순서와 위치에 관계없이 A는 포함되나 B를 포함하고 있지 않은 문헌을 검색합니다.</p> <p>예) 핸드폰 NOT 카메라 engine NOT DOHC</p>

## 8.2 인접연산자(Adjacent Operators )

인접 연산자로는 **ADJ**, **NEAR**를 사용할 수 있으며 키워드와 키워드 혹은 키워드 그룹을 조합하여 검색할 때 사용하는 연산자입니다. 논리 연산자와는 달리 각 단어가 특정거리 내에 있는 것을 한정하여 검색할 경우 사용됩니다.

<b>A ADJ[n] B</b>	검색하고자 하는 범위 내에서 A, B 단어가 순서대로 특정거리 내에 존재하는 문헌을 검색합니다. 여기서 n은 0 이상의 숫자이며 기본값은 1 입니다. (최대 40,000)	
	검색 입력 예	검색 가능 대상
	핸드폰 <b>ADJ</b> 카메라	핸드폰과 카메라 두 단어가 순서대로 인접해 있는 문헌을 검색합니다. 예) 휴대폰의 <b>카메라</b> 고정구조에 있어서...
	display <b>ADJ2</b> panel	display 와 panel 두 단어가 순서대로 두 단어 거리 이내에 있는 문헌을 검색합니다. 예) Plasma <b>display panel</b> ... A <b>display</b> comprising a <b>panel</b> ...
	(먼지 OR 집진) <b>ADJ</b> 표시	먼지 또는 집진 중 최소 하나의 단어가 존재하며 이들 단어 중 최소 하나의 단어가 표시기라는 단어와 인접해 있는 문헌을 검색합니다. 예) <b>먼지 표시기</b> 의 측정기준은... <b>집진 표시기</b> 의 착탈구조로서...
(cleaning and washing) <b>ADJ2</b> rocess	cleaning 과 washing 두 단어가 모두 존재하며 이중 하나 이상이 process 라는 단어와 두 단어 거리 이내에 있는 문헌을 검색합니다. 예) The polishing <b>process</b> is carried out by supplying abrasive and a <b>cleaning process</b> is carried out by supplying <b>washing</b> water.	
<b>A NEAR[n] B</b>	검색하고자 하는 범위 내에서 A, B 단어가 순서와 관계없이 특정거리 내에 존재하는 문헌을 검색합니다. 여기서 n은 0 이상의 숫자이며 기본값은 1 입니다. (최대 40,000)	
	검색 입력 예	검색 가능 대상
	display <b>NEAR</b> panel	display 와 panel 두 단어가 순서와 관계없이 인접해 있는 문헌을 검색합니다 예) Plasma <b>display panel</b> ... flat <b>panel display</b> devices
	회전* <b>NEAR2</b> 의자	회전과 의자가 순서와 관계없이 두 단어 이내의 위치에 존재하는 문헌을 검색합니다. 예) <b>회전</b> 구조의 <b>의자</b> 를 지지하는... <b>의자</b> 에 <b>회전판</b> 을 장착하여...
	(car OR vehicle) <b>NEAR3</b> (accident OR collision OR clash)	car 또는 vehicle 두 단어 중 하나 이상이 존재하며 각각에 대하여 순서에 관계없이 세 단어 이내에 accident, collision, clash 중 어느 하나라도 있는 문헌을 검색합니다. 예) At a time of a <b>vehicle</b> body <b>collision</b> ,... ...to jump the <b>car</b> body in the <b>collision</b> , the human body...
(input and output) <b>NEAR2</b>	input 과 output 두 단어가 모두 존재하며 이 중 하나 이상이 순서와	

signal	관계없이, 두 단어 이내에 signal 이라는 단어가 존재하는 문헌을 검색합니다. 예) approximately the same <b>output</b> value for a given dynamic <b>nput signal</b>
--------	---

### ! 인접연산자 ADJ, NEAR 사용 시, 주의사항

- 불용어는 단어 사이 거리에서 고려되지 않습니다.
- 한글 복합명사의 경우는 복합명사 내의 각 형태소의 거리는 동일합니다.  
예) 고장장치의 구조  
고정과구조의 거리 : 1  
장치와 구조의 거리 : 1  
고정장치와 구조의 거리: 1  
(고정과 장치의 거리: 0)
- 인접연산자는 동일한 항목(필드) 내에서만 사용 가능합니다.  
예1) 자동 ADJ 제어 → 올바른 사용  
(자동 ADJ 제어).ti. → 올바른 사용  
자동.ti. ADJ 제어.ab. → 잘못된 사용  
자동.ab. ADJ 제어.ab. → 잘못된 사용  
(자동 ADJ 제어).ab. and (전동 NEAR2 모터).cl. → 올바른 사용  
  
예2) Signal ADJ processing → 올바른 사용  
(Signal ADJ processing).ab. → 올바른 사용  
Signal.ti. ADJ processing.ab. → 잘못된 사용  
Signal.ti. ADJ processing.ti. → 잘못된 사용  
(Signal ADJ processing).ab. and (data ADJ sampling).ti. → 올바른 사용

### 8.3 절단기호(Truncations)

<b>A*</b>	<p>특정키워드 뒤에 *라는 절단기호를 사용하면 어떤 음절표기가 와도 모두 검색됩니다. 단어뿐만 아니라 기술분류코드 또는 번호 표기, 일자 표기 등에서도 사용할 수 있습니다. 중간절단 및 후방절단 사용 가능합니다.(전방절단 사용불가)</p>	
	검색 입력 예	검색 가능 대상
	반도*	반도체, 반도성, 반도심층수
	connect*	Connectivity, connection, connector
	G11B*	G11B-011/001, G11B-021/007
2007-00123*	2007-0012345, 2007-0012399	
<b>A?</b>	<p>특정키워드 뒤에 ? 라는 기호를 사용하면 ? 의 사이즈에 해당하는 단어가 포함된 문헌이 검색됩니다. 단어뿐만 아니라 기술분류코드 또는 번호 표기, 일자 표기 등에서도 사용할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 중간절단 및 후방절단 사용 가능합니다.(전방절단 사용불가)</li> <li>• 한글은 한 자 당 ???(3 개), 영어와 숫자는 한 자 당 ?(1 개)</li> </ul>	
	검색 입력 예	검색 가능 대상
	무조???	무조작, 무조정, 무조건
	MP?	MP3, MP4, MPA, MPS
	H02B-011/???	H02B-011/133, H02B-011/167
2007-001234?	2007-0012348, 2007-0012349	

## 8.4 범위지정

출원일이나 공개일등의 특정 범위를 지정하여 검색할 경우 @와 등호, 부등호를 사용합니다.

검색 입력 예	검색 가능 대상
@PD>20000101	공개일이 2000년 01월 02일 이후
@AD>=19970101<=19991231	출원일이 1997년 1월 1일부터 1999년 말까지
@PRD>20010505<=20061231	우선권 주장일이 2005년 5월 6일부터 2006년 12월 31일까지

범위지정 검색 가능 필드

AD	출원일	PD	공개일
FD	공고일	RD	등록일
PRD	우선권주장일	IAD	국제출원일
IPD	국제공개일	PAD	원출원 일자

### 8.5 필드지정연산자

키워드와 각 국가별 필드지정 연산자를 조합하여 자유롭게 검색식을 작성하여 검색할 수 있습니다.

필드지정 연산자는 앞 뒤로 ' '을 붙여서 사용하며 중첩 시에는 ' '로 구분합니다.

예 (차량용 adj 거치).TI.

(차량용 adj 거치).TI,AB,CLA.

필드 구분		연산자	한국	미국	일본	PAJ	중국	EP	PCT	DOCDB
키워드	발명의 명칭	TI	○	○	○	○	○	○	○	○
	요약	AB	○	○	○	○	○	○	○	○
	대표청구항	CL	○	○	○		○	○		
	전체청구항	CLA	○	○	○		○	○		
	상세설명	DSC	○	○			○	○		
	상세설명 (추출키워드)	JKWD			○					
	색인어	KWD	○							
분류코드	IPC (Main IPC)	IPCM	○	○	○	○	○	○	○	○
	IPC (All IPC)	IPC	○	○	○	○	○	○	○	○
	미국분류 (UPC-Main)	UCM		○						
	미국분류 (UPC-All)	UC		○						
	FI (File Index)	FI			○	○				
	테마코드 (Theme Code)	TC			○	○				
	F-term	FTC			○	○				
	ECLA code	EC								○
출원인 등 인명	대표출원인 코드	WAP	○							
	출원인	AP	○	○	○	○	○	○	○	○
	출원인 (일본어)	APJ			○					
	출원인 식별기호	AC			○					
	출원인 국적	APC	○	○			○	○	○	
	발명자	INV	○	○		○	○	○	○	○
	발명자 국적	INVC	○	○			○	○	○	
	대리인	AG	○	○	○			○	○	
	대리인 (일본어)	AG			○					
번호/일자/문 헌종류	국가코드	CC								○
	문헌종류	KC	○	○	○	○	○	○	○	○
	출원번호	AN	○	○	○	○	○	○	○	○

	출원일	AD	○	○	○	○	○	○	○	○
	특허번호	PN						○		
	공개번호	PN	○	○	○	○	○		○	
	공개일	PD	○	○		○	○	○	○	
	공개일 (공표, 재공표 포함)	PD			○					
	공고번호	FN	○		○					
	공고일	FD	○		○					
	등록번호	RN	○	○	○		○			
	등록일	RD	○	○	○		○	○		
	발행일	DI			○			○	○	
우선권 관련	지정국	DC								○
	우선권 국가	PRC	○	○	○	○	○	○	○	○
	우선권 번호	PRN	○	○	○	○	○	○	○	○
	우선권 주장일	PRD	○	○	○	○	○	○	○	○
인용 관련	참고문헌 번호 (Backward 1)	RFDN	○	○	○			○		
	참고문헌 국가 (Backward 1)	RFDC	○	○	○			○		
	비특허 참고문헌	NPRD	○	○	○			○		
국제출원 관련	국제출원번호	IAN	○	○	○		○	○		
	국제출원일	IAD	○	○	○		○	○		
	국제공개번호	IPN	○	○	○		○	○		
	국제공개일	IPD	○	○	○		○	○		
	지정국	DC	○		○			○	○	
원출원	원출원 국가	REC							○	
	원출원 번호	PAN							○	
	원출원 일자	PAD							○	

## 8.6 검색불용어(Stopwords)

검색의 효율성을 높이기 위하여 검색연산자 및 대명사, 전치사 등은 검색어로서 지원 하지 않습니다.

### 한글

것도 / 것으로 / 것은 / 것을 / 것이 / 것이다 / 게다가 / 곧 / 그 / 그까짓 / 그깟 / 그나마 / 그냥 /그다지 / 그래 / 그  
래도 / 그래서 / 그래야 /

그러고 / 그러나 / 그러다 / 그러다가 / 그러면 /그러므로 / 그러자 / 그럭저럭 / 그런 / 그런데 / 그럼 / 그럼에도 / 그렇  
게 / 그렇니까 /그렇다면 /

그렇지만 / 그리 / 그리고 / 그야말로 / 그외 / 그저 / 그제서야

더구나 / 더군다나 / 됐다 / 되게 / 되고 / 되는 / 되는대로 / 되도록 / 되레 / 되려 / 되어 / 되었다 / 된다 / 또 / 또는  
/ 또다시 / 또한

물론

아마도 / 아울러 / 왜냐하면 / 있다 / 있어 / 있어서 / 있었다 / 있으며 / 있을

### 영어

a / about / abovedescribed / abovementioned / abovesaid / abrupt / according / accordingly / all / also / although  
/ among / an / and / another / any / anyway / are / aren't

became / become / becomes / becoming / been / being / below-mentioned / besides / but / by

c'mon / c's / came / can't / cannot / certainly / claim / claimed / claims / comprise / comprised / comprises /  
could / couldn't

described / did / do / does / doesn't / doing / don't / done / during

e.g. / each / eg / either / etc / ever

for / from / further / furthermore

generally / goes / got / gotten

had / hadn't / has / hasn't / have / haven't / having / hence / her / hereafter / hereby / herein / hereinafter /  
hereinbefore / hereinbelow / hereof / hereon / hereto / heretofore / herewith / him / his / however

i.e. / ie / if / in / include / included / includes / including / into / is / isn't it's / its / itself

let / let's

made / make / makes / making / may / me / means / meant / meanwhile / merely / more / moreover / most /  
mostly / must / my / myself

namely / nor / not / now

of / often / on / or / ought / our / ours / ourselves

particularly

really / relatively / respectively

said / same / she / should / shouldn't / since / so / some

than / that / that's / thats / the / their / theirs / them / then / thereby therefore / therein / thereof / thereon /  
thereto / therewith / these / they / this those / through / thus / to / too

un / unfortunately / unless / unto / upon / used / useful / usefully / using / usually

was / wasn't / we / we'd / we'll / were / what / what's / when / where / where's / whereafter / whereas / whereby /  
wherein / whereupon / which / while / who whos / with / won't / would / wouldn't / you

you'd / you'll / you're / you've / your / yours / yourself

htm / html / http

kr

yourselves

## 9. 마이페이지

마이페이지는 사용자만의 서비스 이용과 관련된 모든 정보를 확인 및 관리할 수 있는 공간으로, 서비스 이용내역, 다운로드 내역, 나의 상담내역, 회원정보 수정, 비밀번호 변경 등을 확인할 수 있습니다.

또한 MONTHLY, BIZ-SOLO 회원의 기간 및 포인트 결제와 회원탈퇴 기능을 제공하고 있습니다.



### 9.1 서비스 이용내역

사용자가 이용한 검색, 상세보기, 원문보기의 각 서비스 이용내역을 기간별로 확인할 수 있습니다.

### 9.2 다운로드

다운로드 리스트에서는 다운로드 이용 내역과 함께 사용자가 다운로드 받은 파일을 다시 확인할 수 있습니다. 단, **다운로드 파일은 만들어진 날짜를 기준으로 3일간만 보관** 하고 있사오니, 다운로드 파일을 다시 확인하기 위해서는 3일 이내에 확인하시기 바랍니다. (Thinklear2012 를 통해서 다운받은 파일은 보관되지 않습니다.)

Point 사용내역에서는 기본항목, 기본+고급항목, 대표도면, 원문 각 서비스별 다운로드 Point 사용내역을 기간별로 확인할 수 있습니다.

### 9.3 나의 상담내역

사용자가 고객센터 Q&A 게시판에 문의한 서비스 문의 및 불편사항에 대한 **상담내역과 답변 진행 상태**를 확인할 수 있습니다.

### 9.4 회원정보 수정

연락처, email, 주소 등 회원정보를 수정할 수 있으며, 고객님의 정보를 보호하기 위해 비밀번호를 한번 더 확인한 후 회원정보 수정이 가능합니다. 단, 가입 시 입력한 **이름, 회사명(기업회원의 경우), 아이디** 정보는 변경할 수 없습니다.

### 9.5 비밀번호 변경

비밀번호는 현재 비밀번호를 입력한 후, 변경이 가능합니다. 또한 **영문, 숫자, 특수문자의 조합 8~15자 이내**로 혼용해서 이용할수록 안전하게 이용할 수 있습니다.

### 9.6 요금결제

MONTHLY · BIZ-SOLO 회원의 **기간,포인트의 연장,재구매**를 할수 있습니다. 다른 회원제의 기간연장 및 포인트구매는 오프라인으로 가능합니다. 각 담당자 혹은 웹스 고객센터 (02-726-1100/1105) 로 연락해 주시면 안내 받으실 수 있습니다.

### 9.7 요금제 안내

WIPSON의 회원제를 소개하고 있으며 구매 및 상담신청을 할 수 있습니다.

### 9.8 포인트구매 안내

포인트 구매 방식 및 포인트 사용범위를 소개하고 있습니다.

## 9.9 결제방법 안내

결제 방법 및 결제시의 주의할 점을 안내하고 있습니다.

## 9.10 환불 안내

각 회원제의 환불 규정 안내 및 온오프라인 처리 절차 안내 입니다. 환불요청을 신청하거나 환불 신청서를 다운로드 받을 수 있습니다. **환불요청시 회원제가 바로 사용 불가로 변경** 되오니 주의하시기 바랍니다.

## 9.11 회원 탈퇴

MONTHLY · BIZ-SOLO 회원(온라인 직접 가입회원)은 회원탈퇴 절차에 따라 진행하시면 온라인상에서 바로 탈퇴가 가능합니다. 그 이외의 WIPSON 회원은 고객님의 서비스 이용기간 및 부가서비스 등의 확인이 필요합니다. 불편하시더라도 고객센터로 연락 주시면 확인 후, 처리해드리도록 하겠습니다.

## 10. 회원정보

아이디 찾기, 비밀번호 찾기, 회원정보 수정 등 회원과 관련된 정보를 확인 및 수정할 수 있습니다.

### 10.1 아이디/비밀번호 찾기

아이디를 잊으셨을 경우, 가입 시 입력한 **주민등록번호(아이핀 I-PIN)** 또는 **사업자등록번호**를 이용하여 아이디를 찾으실 수 있습니다. 입력한 정보로 가입된 아이디는 고객님의 정보보호를 위해 끝 2자리가 \*로 표기되며 '\*' 처리된 부분을 확인 하시려면, 가입 당시 등록한 E-mail을 입력하여 인증완료 후 해당 E-mail로 받아볼 수 있습니다.

비밀번호를 잊으셨을 경우, 아이디 및 가입 시 입력한 주민등록번호(아이핀 I-PIN) 또는 사업자등록번호 확인 후 비밀번호 재발급 질문에 답변하기 또는 등록된 E-mail로 임시 비밀번호 발급받기 방법으로 찾으실 수 있습니다.

### 10.2 회원정보 수정

연락처, email, 주소 등 회원정보를 수정할 수 있으며, 고객님의 정보를 보호하기 위해 비밀번호를 한번 더 확인한 후 회원정보 수정이 가능합니다. 단, 가입 시 입력한 **이름, 회사명(기업회원의 경우), 아이디** 정보는 변경할 수 없습니다.

### 10.3 비밀번호 변경

비밀번호는 현재 비밀번호를 입력한 후, 변경이 가능합니다. 또한 **영문, 숫자, 특수문자의 조합 8~15자 이내**로 혼용해서 이용할수록 안전하게 이용할 수 있습니다.

### 10.4 회원탈퇴

MONTHLY · BIZ-SOLO 회원(온라인 직접 가입회원)은 회원탈퇴 절차에 따라 진행하시면 온라인상에서 바로 탈퇴가 가능합니다. 그 이외의 WIPSON 회원은 고객님의 서비스 이용기간 및 부가서비스 등의 확인이 필요합니다. 불편하시더라도 고객센터로 연락 주시면 확인 후, 처리해드리도록 하겠습니다.

## 11. 이용요금 및 결제

WIPS ON의 이용요금 및 결제방법을 안내해드립니다.

### 11.1 회원종류

회원종류	특징	담당자
MONTHLY	- IP의 제약없이 언제 어디서든 접속 및 사용이 가능합니다. - 결제 후 별도 승인 없이 바로 사용 할 수 있습니다. - 다운로드에 사용되는 포인트를 구매하여 이용이 가능 합니다. (SDI 이용 불가) - ID 의 동시 접속은 불가 합니다	윌스 고객센터 전화번호 : 02-726-1100, 1105 FAX : 0303-0955-1105 E-mail : help@wips.co.kr  운영시간 : 09:00 ~ 18:00 (토, 일, 공휴일 제외 / 점심시간 : 12:00 ~ 13:00 제외)
BIZ-SOLO	- IP의 제약없이 언제 어디서든 접속 및 사용이 가능합니다. - 다운로드 , SDI 에 사용되는 포인트를 구매하여 이용이 가능 합니다. - ID 의 동시 접속은 불가 합니다.	담당자 : 이정환 팀장 (영업부 IP영업팀) TEL: 02-726-1101 FAX: 02-777-7334 E-mail: leejh@wips.co.kr
ID PLUS POINT PLUS SPECIAL GROUP	- 등록 IP에서만 접속이 가능 합니다. - WIPS ON 의 모든 서비스가 가능 합니다. 다운로드/SDI/공유기능 등 - ID 의 동시 접속은 불가 합니다.	담당자 : 이정환 팀장 (영업부 IP영업팀) TEL: 02-726-1101 FAX: 02-777-7334 E-mail: leejh@wips.co.kr
ACADEMY CD	- 본 서비스는 신청 후 별도 계약이 필요한 상품 입니다. - 상품 신청 후 담당 직원과의 상담 후 별도 계약 후 사용이 가능 합니다.	담당자 : 이정환 팀장 (영업부 IP영업팀) TEL: 02-726-1101 FAX: 02-777-7334 E-mail: leejh@wips.co.kr

### 11.2 이용요금

- 회원별 이용요금

회원종류	계약기간	기본제공 ID	기본제공 Point	기준금액 (VAT 별도)
MONTHLY	30일 단위	1개	없음	250,000원
BIZ-SOLO	1년 단위	1개	없음	2,200,000원
ID PLUS	1년 단위	50~200 개	협의	협의
POINT PLUS	1년 단위	10개 이상 ~50개 이하	협의	협의
SPECIAL GROUP	1년 단위	200개 이상	협의	협의
ACADEMY CD	1년 단위	협의	협의	협의

- 서비스별 이용요금

서비스	세부매뉴	사용기준	참고사항
검색 & 상세보기 & 원문 & 분석등 (다운로드 & SDI를 제외한 모든 서비스)			기본제공
다운로드	기본항목	1 Point	포인트가 부족한 경우, 추가 구매 가능 모든 포인트는 계약기간 만료 시 소멸됨
	기본+고급항목	2 Point	
	대표도면	2 Point	
	원문	5 Point	
SDI	검색식 SDI	100 Point	

- 연회비 또는 기간제 회비를 지불한 회원은 계약기간 내 다운로드 및 SDI서비스를 제외한 모든 기능을 자유롭게 활용할 수 있습니다.

- 다운로드 포인트는 한도성, 소멸성이며 계약기간과 함께 소멸됩니다.

- 지급된 다운로드 포인트는 다운로드 항목 이용실적에 따라 차감됩니다

### 11.3 결제 방법

- ID PLUS, POINT PLUS, SPECIAL GROUP, ACADEMY CD 회원은 영업담당자 상담을 통한 계약 완료 후, 무통장 입금을 통하여 결제할 수 있습니다.
- BIZ-SOLO 회원은 온라인 결제 혹은 영업담당자를 통한 계약이 가능합니다.
- MONTHLY 회원은 온라인 결제를 통해서만 가입이 가능 합니다.

### 11.4 온라인 결제 순서

- ① 회원가입 - WIPSON의 회원으로 가입합니다. (회원인 경우 로그인)
- ② 마이페이지 > 요금결제로 이동
- ③ 상품 결제 PROCESS 에 의해 선택 (기간, 포인트)
- ④ 카드 결제 혹은 무통장입금을 통한 결제 완료
- ⑤ WIPSON 이용

**STEP 1 상품선택** : 기간요금결제,포인트결제 혹은 기간요금과 포인트 동시 선택이 가능합니다.

STEP1 상품선택	
상품종류	<input type="checkbox"/> 기간요금 결제 <input type="checkbox"/> 포인트 구매
<input type="button" value="다음"/>	

기간요금 선택 시

MONTHLY 혹은 BIZ-SOLO 의 상품을 선택해야 합니다.

STEP1 상품선택	
상품종류	<input checked="" type="checkbox"/> 기간요금 결제 <input type="checkbox"/> 포인트 구매
기간상품선택	<input type="radio"/> MONTHLY <input checked="" type="radio"/> BIZ-SOLO

**STEP 2 수량선택** : 포인트선택 시 구매할 포인트 수량을 선택 합니다.

포인트는 1,000 Point 단위로 구매가 가능합니다.

STEP2 수량선택	
상품종류	기간요금 결제 / 포인트 구매
요금제 선택	BIZ-SOLO    1년 : ₩2,200,000원 (VAT 별도)
포인트 구매	1,000 point X 수량 <input type="text" value="1"/> 1,000 X 1 = 1,000 point    ₩20,000원 (VAT 별도)
합계	₩2,020,000 + ₩202,000 (VAT) = ₩2,222,000원
<input type="button" value="이전"/> <input type="button" value="다음"/>	

**STEP 3 결제방식 선택** : 신용카드 은행계좌이체 두 가지 방법으로 결제가 가능합니다.

**STEP 3 결제방식 선택**

상품종류	기간요금 결제 / 포인트 구매
요금제 선택	BIZ-SOLO 1년 : ₩2,200,000원 (VAT 별도)
포인트 구매	1,000 X 1 = 1,000 point ₩20,000원 (VAT 별도)
합계	₩2,220,000원 (VAT포함)
결제방식	<input checked="" type="radio"/> 신용카드 <input type="radio"/> 은행 계좌이체 (은행 인터넷 뱅킹 인증서 필요)

이전
다음

**STEP 4 결제 내역 확인** : 결제 하실 최종 내역을 확인 하신 후 "다음"을 누르면 결제가 진행 됩니다.

**STEP 4 결제 내역 확인**

wotesL\_01님께서 결제하실 내역은 다음과 같습니다. 결제 내역이 정확히 선택되었는지 확인하신 후 다음을 진행하시기 바랍니다.

상품종류	기간요금 결제 / 포인트 구매
요금제 선택	BIZ-SOLO 1년 : ₩2,200,000원 (VAT 별도)
포인트 구매	1,000 X 1 = 1,000 point ₩20,000원 (VAT 별도)
합계	₩2,220,000원 (VAT포함)
결제방식	신용카드

이전
다음

## 12. 국가별 문헌 종류 코드

### 12.1 한국

Kind code	Description
A	공개특허공보
B1	공고/등록특허공보
U	공개실용공보
Y1	공고/등록실용공보

### 12.2 미국

Kind code	Description
A1	Utility Patent Application published on or after January 2/ 2001
A2	Second or subsequent publication of a Utility Patent Application
A9	Correction published Utility Patent Application
B1	Utility Patent Grant (no pre-grant publication) issued on or after January 2/ 2001
B2	Utility Patent Grant (with pre-grant publication) issued on or after January 2/ 2001
C1	Reexamination Certificate (1st Level)
C2	Reexamination Certificate (2nd Level)
C3	Reexamination Certificate (3rd Level)
E1	Reissue Patent
F1	Reexamination Certificate of a Reissue Patent
H1	Statutory Invention Registration (SIR) Patent Documents. SIR documents began with the December 3/ 1985 issue.
I1	-
I2	-
I3	-
I4	Defensive Publication Documents issued from November 5/ 1968 through May 5/ 1987
P1	Plant Patent Grant issued prior to January 2/ 2001
P2	Plant Patent Grant (no pre-grant publication) issued on or after January 2/ 2001
P3	Plant Patent Grant (with pre-grant publication) issued on or after January 2/ 2001
P4	Second or subsequent publication of a Plant Patent Application
P9	Correction publication of a Plant Patent Application
S1	Design Patent

### 12.3 일본

Kind code	Description
A	공개/공표특허공보
A1	재공표특허
B2	공고/등록특허공보
U	공개실용/등록실용공보

Y2      공고/등록실용공보

**12.4 중국**

Kind code	Description
A	Unexamined application for a patent for invention
B	Examined application
C	Granted patent for invention
K1	Patent application disclosure
U	Utility model application
Y	Granted utility model

**12.5 EP**

Kind code	Description
A1	PUBL. OF APPLICATION WITH SEARCH REPORT
A2	PUBL. OF APPLICATION WITHOUT SEARCH REPORT
A3	PUBL. OF SEARCH REPORT
A4	SUPPLEMENTARY SEARCH REPORT
A8	CORRECTED TITLE PAGE OF AN EP-A DOCUMENT
A9	COMPLETE REPRINT OF AN EP-A DOCUMENT
B1	PATENT
B2	PATENT AFTER MODIFICATION
B3	AFTER LIMITATION PROCEDURE
B8	CORRECTED FRONT PAGE OF AN EP-B DOCUMENT
B9	COMPLETE REPRINT OF AN EP-B DOCUMENT

**12.6 PCT(WO)**

Kind code	Description
A1	PUBL.OF THE INT.APPL. WITH INT.SEARCH REPORT
A2	PUBL.OF THE INT.APPL. WITHOUT INT.SEARCH REP.
A3	SUBSEQUENT PUBL. OF THE INT. SEARCH REPORT
A4	LATER PUBLICATION OF AMENDED CLAIMS AND/OR STATEMENT (ARTICLE 19) [FROM 01-01-2009 ONWARDS]
A8	MODIFIED FIRST PAGE or INTERNATIONAL APPL. REPUBLISHED WITH CORRECTIONS TO FRONT PAGE BIBL. DATA
A9	COMPLETE CORRECTED DOCUMENT or INTERNATIONAL APPLICATION OR ISR REPUBLISHED WITH CORRECTIONS

**12.7 DOCDB**

CC	Kind code	Description
AP	ARIPO	
AP	A	PATENT
AP	D0	PATENT APPLICATION FILED

AP	U	UTILITY MODEL
AR	ARGENTINA	
AR	A1	PATENT OF INVENTION or INDEPENDENT PATENT APPLICATION [NEW LAW FROM 25-09-1996 ONWARDS]
AR	A2	DIVISIONAL PATENT APPLICATION [NEW LAW FROM 25-09-1996 ONWARDS]
AR	A3	ADDITIONAL PATENT APPLICATION [NEW LAW FROM 25-09-1996 ONWARDS]
AR	A4	INDEPENDENT UTILITY MODEL APPLICATION [NEW LAW FROM 25-09-1996 ONWARDS]
AR	A5	DIVISIONAL UTILITY MODEL APPLICATION [NEW LAW FROM 25-09-1996 ONWARDS]
AR	A6	ADDITIONAL UTILITY MODEL APPLICATION [NEW LAW FROM 25-09-1996 ONWARDS]
AR	A7	PATENT OF ADDITION / CERTIFICATE OF ADDITION
AR	B1	INDEPENDENT PATENT [NEW LAW FROM 25-09-1996 ONWARDS]
AR	B2	DIVISIONAL PATENT [NEW LAW FROM 25-09-1996 ONWARDS]
AR	B3	ADDITIONAL PATENT [NEW LAW FROM 25-09-1996 ONWARDS]
AR	B4	INDEPENDENT UTILITY MODEL [NEW LAW FROM 25-09-1996 ONWARDS]
AR	B5	DIVISIONAL UTILITY MODEL [NEW LAW FROM 25-09-1996 ONWARDS]
AR	B6	ADDITIONAL UTILITY MODEL [NEW LAW FROM 25-09-1996 ONWARDS]
AR	M	SUPPL. PROTECTION CERTIFICATE [NEW LAW FROM 25-09-1996 ONWARDS]
AR	Q	PATENT OF IMPORTATION
AT	AUSTRIA	
AT	A1	PUBLICATION OF APPLICATION WITH SEARCH REPORT [FROM 01-08-2005 ONWARDS]
AT	A2	PUBLICATION OF APPLICATION WITHOUT SEARCH REPORT [FROM 01-08-2005 ONWARDS]
AT	A3	SEARCH REPORT [FROM 01-08-2005 ONWARDS]
AT	A4	LIKE A2/ BUT PUBLISHED ON SAME DAY AS B1 DOC. [FROM 01-08-2005 ONWARDS]
AT	A5	PUBL. SUPPL. SEARCH REPORT FOR INT. APPLICATION HAVING ENTERED NATIONAL PHASE AS PATENT APPLICATION [FROM 01-08-2005 ONWARDS]
AT	A8	MODIFIED FIRST PAGE [FROM 01-08-2005 ONWARDS]
AT	A9	MODIFIED COMPLETE SPECIFICATION [FROM 01-08-2005 ONWARDS]
AT	B	PATENT SPECIFICATION or PATENT [FROM 01-08-2005 ONWARDS]
AT	B1	PATENT GRANTED [FROM 01-08-2005 ONWARDS]
AT	B2	PUBLICATION OF PATENT RESTRICTED AFTER OPPOSITION [FROM 01-08-2005 ONWARDS]
AT	B8	MODIFIED FIRST PAGE GRANTED PATENT
AT	B9	CORRECTED COMPLETE GRANTED PATENT
AT	D	DOCUMENT LAID OPEN
AT	T	TRANSLATION OF EUROPEAN PATENT SPECIFICATION or EP PATENT VALID IN AT [FROM 01-08-2005 ONWARDS]
AT	U1	UTILITY MODEL WITH SEARCH REPORT
AT	U2	UTILITY MODEL WITHOUT SEARCH REPORT
AT	U3	SEARCH REPORT ONLY
AT	U8	MODIFIED FIRST PAGE UTILITY MODEL
AT	U9	MODIFIED COMPLETE SPEC. UTILITY MODEL

AU	AUSTRALIA	
AU	A	OPEN TO PUBLIC INSPECTION
AU	A1	OPEN TO PUBLIC INSPECTION [FROM 24-05-2001 ONWARDS]
AU	A2	AMENDED POST OPEN TO PUBL. INSPEC. [FROM 24-05-2001 ONWARDS]
AU	A3	PETTY PATENT APPLICATION
AU	A4	GRANTED OPI INNOVATION PATENT [FROM 24-05-2001 ONWARDS]
AU	A5	PRE-GRANT OPI INNOVATION PATENT [FROM 24-05-2001 ONWARDS]
AU	A6	AMENDED POST GRANT OPI [FROM 24-05-2001 ONWARDS]
AU	A8	CORRECTED FIRST PAGE [FROM 24-05-2001 ONWARDS]
AU	A9	CORRECTED COMPLETE DOCUMENT [FROM 24-05-2001 ONWARDS]
AU	B1	PATENT NOT PRECEDED BY A1-LAPSED or PATENT NOT PROCEEDED BY OPI [FROM 24-05-2001 ONWARDS]
AU	B2	PATENT PRECEDED BY A1 or PATENT PROCEEDED BY OPI [FROM 24-05-2001 ONWARDS]
AU	B3	PETTY PATENT PRECEDED BY A3 or GRANTED PETTY PATENT [FROM 24-05-2001 ONWARDS]
AU	B4	CERTIFIED INNOVATION PATENT [FROM 24-05-2001 ONWARDS]
AU	B8	CORRECTED FIRST PAGE OF GRANTED DOC. [FROM 24-05-2001 ONWARDS]
AU	B9	CORRECTED COMPLETE GRANTED DOC. [FROM 24-05-2001 ONWARDS]
AU	C	AMENDED PATENT
AU	C1	AMENDED GRANTED PETTY PATENT [FROM 24-05-2001 ONWARDS]
AU	C4	AMENDED CERTIFIED INNOVAT. PATENT [FROM 24-05-2001 ONWARDS]
AU	C8	CORRECTED AMEND. GRANTED FIRST PAGE [FROM 24-05-2001 ONWARDS]
AU	C9	CORRECTED AMEND. GRANT. COMPLETE DOC. [FROM 24-05-2001 ONWARDS]
AU	D0	PATENT APPLICATION FILED
AU	S	DESIGN
AW	ARUBA	
AW	A1	PATENT APPLICATION
BA	BOSNIA AND HERZEGOVINA	
BA	A	PATENT APPLICATION
BA	B	GRANTED PATENT
BA	B1	PATENT RIGHT FORMER SZP:010392
BD	BANGLADESH	
BD	A	PATENT SPECIFICATION
BD	S	DESIGN
BE	BELGIUM	
BE	A	PATENT UNDEFINED [UNDER # 1000000]
BE	A0	APPLICATION FOR PATENT OF INVENTION [FROM # 1000000 ]
BE	A1	20 YEAR PATENT-ORIGINAL TEXT [FROM # 1000000 ] or PATENT OF INVENTION IN FRENCH [UNDER # 1000000]

BE	A2	20 YEAR PATENT-MODIFIED TEXT [FROM # 1000000 ] or PATENT OF INVENTION IN DUTCH [UNDER # 1000000]
BE	A3	AB WITH SEARCH REPORT [FROM # 1000000 ] or PATENT SPECIFICATION IN GERMAN [UNDER # 1000000]
BE	A4	AC WITH SEARCH REPORT [FROM # 1000000 ] or PATENT OF IMPROVEMENT [UNDER # 1000000]
BE	A5	20 YEAR PATENT-MODIFIED CLAIMS [FROM # 1000000 ] or PATENT OF IMPROVEMENT [UNDER # 1000000]
BE	A6	6 YEAR PATENT-ORIGINAL TEXT [FROM # 1000000 ] or PATENT OF IMPROVEMENT [UNDER # 1000000]
BE	A7	6 YEAR PATENT-MODIFIED TEXT [FROM # 1000000 ] or PATENT OF IMPORTATION [UNDER # 1000000]
BE	A8	PATENT OF IMPORTATION [UNDER # 1000000]
BE	A9	PATENT OF IMPORTATION [UNDER # 1000000]
BE	B1	SECOND LEVEL AFTER A1 [FROM # 1000000 ]
BE	B2	SECOND LEVEL AFTER A2 [FROM # 1000000 ]
BE	B3	SECOND LEVEL AFTER A3 [FROM # 1000000 ]
BE	B4	SECOND LEVEL AFTER A4 [FROM # 1000000 ]
BE	B5	SECOND LEVEL AFTER A5 [FROM # 1000000 ]
BE	B6	SECOND LEVEL AFTER A6 [FROM # 1000000 ]
BE	B7	SECOND LEVEL AFTER A7 [FROM # 1000000 ]
BE	D	PATENT ( 1 NUMB. FOR 2 APPLICATION)
BE	T1	PATENT OF INVENTION FROM EP IN FRENCH [UNDER # 1000000]
BE	T2	PATENT OF INVENTION FROM EP IN DUTCH [UNDER # 1000000]
BG	BULGARIA	
BG	A	PATENT APPLICATION LAID OPEN [FROM DEC. 1993 ONWARDS]
BG	A1	INVENTOR'S CERTIFICATE
BG	A2	ADDITIONAL INVENTOR'S CERTIFICATE
BG	A3	PARENT PATENT [PUBLISHED BEFORE 1980] or PATENT [FROM 1980 ONWARDS]
BG	A4	ADDITIONAL PATENT
BG	B1	PATENT 2ND LEVEL OF PUBLICATION
BG	B2	PATENT 1ST LEVEL OF PUBLICATION
BG	U	UTILITY MODEL APPLICATION LAID OPEN [FROM DEC. 1993 ONWARDS]
BG	U1	GRANTED REGISTERED UTILITY MODEL [FROM 09-11-2006 ONWARDS]
BG	Y1	UTILITY PATENT 2ND LEVEL OF PUBLICATION
BG	Y2	UTILITY PATENT 1ST LEVEL OF PUBLICATION
BO	BOLIVIA	
BO	A	PATENT APPLICATION FOR A PATENT OF INVENTION [FROM 01-01-1917 ONWARDS]
BO	B	PATENT OF INVENTION
BO	S	INDUSTRIAL DESIGN APPLICATION
BO	S1	INDUSTRIAL DESIGN
BO	U	UTILITY MODEL APPLICATION [FROM 01-01-1920 ONWARDS]
BO	Y	UTILITY MODEL
BR	BRAZIL	

BR	A	PATENT APPLICATION
BR	A2	APPLICATION FOR A PATENT OF INVENTION / PIPELINE PATENT PUBLISHED WITHOUT SEARCH REPORT [FROM 11-11-2008 ONWARDS]
BR	A8	MODIFIED FIRST PAGE OF APPLICATION FOR A PATENT OF INVENTION / PIPELINE PATENT [FROM 11-11-2008 ONWARDS]
BR	A9	MODIFIED COMPLETE SPECIFICATION OF APPLICATION FOR A PATENT OF INVENTION / PIPELINE PATENT [FROM 11-11-2008 ONWARDS]
BR	B	GRANTED PATENT
BR	B1	GRANTED PATENT / GRANTED PIPELINE PATENT [FROM 11-11-2008 ONWARDS]
BR	B8	MODIFIED FIRST PAGE GRANTED PATENT / PIPELINE PATENT [FROM 11- 11-2008 ONWARDS]
BR	B9	CORRECTED COMPLETE GRANTED PATENT / PIPELINE PATENT [FROM 11- 11-2008 ONWARDS]
BR	C1	ADDITIONAL INVENTOR'S CERTIFICATE
BR	C2	SECOND ADDITIONAL INVENTOR'S CERTIFICATE
BR	C3	THIRD ADDITIONAL INVENTOR'S CERTIFICATE
BR	C4	FOURTH ADDITIONAL INVENTOR'S CERTIFICATE
BR	C5	FIFTH ADDITIONAL INVENTOR'S CERTIFICATE
BR	C6	SIXTH ADDITIONAL INVENTOR'S CERTIFICATE
BR	C7	SEVENTH ADDITIONAL INVENTOR'S CERTIFICATE
BR	C8	EIGHTH' ADDITIONAL INVENTOR'S CERTIFICATE or SECOND MODIFIED FIRST PAGE GRANTED PATENT / PIPELINE PATENT [FROM 11-11-2008 ONWARDS]
BR	C9	NINTH ADDITIONAL INVENTOR'S CERTIFICATE or SECOND CORRECTED GRANTED PATENT / PIPELINE PATENT [FROM 11-11-2008 ONWARDS]
BR	D0	PATENT/UTILITY MODEL FILING
BR	E2	APPLICATION OF CERTIFICATE OF ADDITION OF INVENTION PUBLISHED WITHOUT SEARCH REPORT [FROM 11-11-2008 ONWARDS]
BR	E8	CORRECTED FIRST PAGE SPECIFICATION OF APPLICATION OF CERTIFICATE OF ADDITION OF INVENTION [FROM 11-11-2008 ONWARDS]
BR	E9	CORRECTED COMPLETE SPECIFICATION OF APPLICATION OF CERTIFICATE OF ADDITION OF INVENTION [FROM 11-11-2008 ONWARDS]
BR	F1	GRANTED CERTIFICATE OF ADDITION OF INVENTION [FROM 11-11-2008 ONWARDS]
BR	F8	MODIFIED FIRST PAGE OF GRANTED CERTIFICATE OF ADDITION OF INVENTION [FROM 11-11-2008 ONWARDS]
BR	F9	CORRECTED COMPLETE GRANTED CERTIFICATE OF ADDITION OF INVENTION [FROM 11-11-2008 ONWARDS]
BR	G8	SECOND MODIFIED FIRST PAGE OF GRANTED CERTIFICATE OF ADDITION OF INVENTION [FROM 11-11-2008 ONWARDS]
BR	G9	SECOND CORRECTED GRANTED CERTIFICATE OF ADDITION OF INVENTION [FROM 11-11-2008 ONWARDS]
BR	K1	NON-OFFICIAL TRANSLATION OF BR -A DOCUMENT/ NOT ISSUED BY PATENT OFFICE
BR	S	DESIGN APPLICATION
BR	S1	DESIGN PATENT
BR	U	UTILITY MODEL APPLICATION
BR	U2	UTILITY MODEL APPLICATION PUBLISHED WITHOUT SEARCH REPORT [FROM 11-11-2008 ONWARDS]
BR	U8	CORRECTED FIRST PAGE SPECIFICATION OF UTILITY MODEL APPLICATION [FROM 11-11-2008 ONWARDS]
BR	U9	CORRECTED COMPLETE SPECIFICATION OF UTILITY MODEL APPLICATION [FROM 11-11-2008 ONWARDS]
BR	Y	UTILITY MODEL PATENT

BR	Y1	GRANTED UTILITY MODEL [FROM 11-11-2008 ONWARDS]
BR	Y8	MODIFIED FIRST PAGE GRANTED UTILITY MODEL [FROM 11-11-2008 ONWARDS]
BR	Y9	CORRECTED COMPLETE GRANTED UTILITY MODEL [FROM 11-11-2008 ONWARDS]
BR	Z8	SECOND MODIFIED FIRST PAGE GRANTED UTILITY MODEL [FROM 11-11-2008 ONWARDS]
BR	Z9	SECOND CORRECTED GRANTED UTILITY MODEL [FROM 11-11-2008 ONWARDS]
CA	CANADA	
CA	A	PATENT (PUBLISHED BEFORE 1973) [FROM # 1 TO 1275150]
CA	A1	PATENT (PUBLISHED FROM 1973 ONWARDS) [FROM # 1 TO 1275150] or APPLICATION LAID OPEN [FROM # 2000001 ONWARDS]
CA	A2	DIVISION OF PATENT [FROM # 1 TO 1275150]
CA	B	REISSUE OF PATENT [FROM # 1 TO 1275150]
CA	C	PATENT (PUBLISHED FROM 16.10.1990 ONWARDS) [FROM # 1275151 TO 2000000] or PATENT (SECOND LEVEL) [FROM # 2000001 ONWARDS]
CA	C2	DIVISION OF PATENT [FROM # 1275151 TO 2000000]
CA	E	REISSUE PATENT (FIRST LEVEL)
CA	F	REEXAMINATION CERTIFICATE
CA	S	REGISTERED DESIGN [FROM # 01-01-1861 ONWARDS]
CH	SWITZERLAND	
CH	A	PATENT SPECIFICATION [FROM 01-11-1888 UNTIL 15-01-1929] or PATENT WITHOUT EXAMINATION
CH	A1	PATENT APPLICATION WITH SEARCH REPORT [FROM 01-07-2008 ONWARDS]
CH	A2	PATENT APPLICATION WITHOUT SEARCH REPORT [FROM 01-07-2008 ONWARDS]
CH	A3	SEPARATE SEARCH REPORT WITH FIRST PAGE OF PATENT APPLICATION [FROM 01-07-2008 ONWARDS] or DOCUMENT LAID OPEN (FIRST LEVEL/SEARCHED AND PRELIMINARY EXAMINATION)
CH	A5	PATENT SPECIFICATION (GRANTED WITHOUT PRELIMINARY EXAMINATION) [FROM 28-02-1975 UNTIL 30-06-2008]
CH	A8	RECTIFIED FIRST PAGE OF A DOCUMENT
CH	A9	RECTIFIED A DOCUMENT
CH	B	PATENT WITH EXAMINATION [FROM 31-07-1962 UNTIL 14-02-1975]
CH	B1	ASSIGNED PATENT [FROM 01-07-2008 ONWARDS]
CH	B2	MODIFIED PATENT [FROM 01-07-2008 ONWARDS]
CH	B5	PATENT SPECIFICATION (SECOND LEVEL) [FROM 28-02-1975 UNTIL 30-06-2008]
CH	B8	RECTIFIED FIRST PAGE OF B DOCUMENT [FROM 01-07-2008 ONWARDS]
CH	B9	RECTIFIED B DOCUMENT [FROM 01-07-2008 ONWARDS]
CH	C1	PARTIAL WITHDRAWAL OF CH PATENT
CH	C2	PARTIAL ANNULMENT OF CH PATENT
CH	C3	SECOND PARTIAL WITHDRAWAL OF CH PATENT [FROM 01-07-2008 ONWARDS]
CH	C9	PARTIAL WITHDRAWAL CH PATENT MODIFIED
CH	D	DOCUMENT LAID OPEN ( FIRST LEVEL/ SEARCHED AND PRELIMINARY EXAMINATION) [FROM 15-02-1962 UNTIL 31-08-1977]
CH	E	PATENT OF ADDITION [FROM # 1 TO 699]
CH	H1	PARTIAL WITHDRAWAL OF CH/EP PATENT

CH	H2	PARTIAL ANNULMENT OF CH/EP PATENT
CH	H3	SECOND PARTIAL WITHDRAWAL OF EP PATENT GRANTED FOR SWITZERLAND [FROM 01-07-2008 ONWARDS]
CH	H9	RECTIFIED H DOCUMENT [FROM 01-01-2006 ONWARDS]
CH	I2	GRANTED SUPPLEMENTAL PROTECTION CERTIFICATE
CH	I3	SPC BASED ON EP PATENT VALID IN CH / LI
CH	S1	GRANTED INDUSTRIAL DESIGN
CL	CHILE	
CL	A1	PATENT APPLICATION [FROM 14-08-1991 ONWARDS]
CL	A2	DIVISIONAL PATENT
CL	A3	REVALIDATION PATENT APPLICATION
CL	B	GRANTED PATENT [FROM 09-09-1840 ONWARDS]
CL	P	PRECAUTIONAL PATENT APPLICATION [FROM 01-01-1991 UNTIL 31-12-2004]
CL	S1	INDUSTRIAL DESIGN APPLICATION
CL	S2	INDUSTRIAL DESIGN
CL	U	UTILITY MODEL APPLICATION [FROM 14-08-1991 ONWARDS]
CL	Y	UTILITY MODEL [FROM 01-01-1991 ONWARDS]
CN	CHINA	
CN	A	UNEXAMINED APPLICATION FOR A PATENT FOR INV.
CN	A8	CORRECTED FIRST PAGE OF PATENT APPLICATION [FROM 07-04-2010 ONWARDS]
CN	A9	CORRECTED FULL SPECIFICATION OF PATENT APPLICATION [FROM 07-04-2010 ONWARDS]
CN	B	EXAMINED APPLICATION [FROM 01-04-1985 - 31-12-1992] or GRANTED PATENT FOR INVENTION
CN	B8	CORRECTED FIRST PAGE OF GRANTED PATENT [FROM 07-04-2010 ONWARDS]
CN	B9	CORRECTED FULL SPECIFICATION OF GRANTED PATENT [FROM 07-04-2010 ONWARDS]
CN	C	GRANTED PATENT FOR INVENTION [FROM 01-04-1985 - 06-04-2010]
CN	C1	FIRST RE-ISSUE AFTER PARTIAL INVALIDATION OF GRANTED PATENT [FROM 07-04-2010 ONWARDS]
CN	C2	SECOND RE-ISSUE AFTER PARTIAL INVALIDATION OF GRANTED PATENT [FROM 07-04-2010 ONWARDS]
CN	C3	THIRD RE-ISSUE AFTER PARTIAL INVALIDATION OF GRANTED PATENT [FROM 07-04-2010 ONWARDS]
CN	C4	FOURTH RE-ISSUE AFTER PARTIAL INVALIDATION OF GRANTED PATENT [FROM 07-04-2010 ONWARDS]
CN	C5	FIFTH RE-ISSUE AFTER PARTIAL INVALIDATION OF GRANTED PATENT [FROM 07-04-2010 ONWARDS]
CN	C6	SIXTH RE-ISSUE AFTER PARTIAL INVALIDATION OF GRANTED PATENT [FROM 07-04-2010 ONWARDS]
CN	C7	SEVENTH RE-ISSUE AFTER PARTIAL INVALIDATION OF GRANTED PATENT [FROM 07-04-2010 ONWARDS]
CN	K1	NON-OFFICIAL TRANSLATION OF CN -A DOCUMENT/ NOT ISSUED BY PATENT OFFICE
CN	K2	NON-OFFICIAL TRANSLATION OF CN -B DOCUMENT/ NOT ISSUED BY PATENT OFFICE
CN	K3	NON-OFFICIAL TRANSLATION OF CN -C DOCUMENT/ NOT ISSUED BY PATENT OFFICE
CN	K4	NON-OFFICIAL TRANSLATION OF CN -U DOCUMENT/ NOT ISSUED BY PATENT OFFICE

CN	K5	NON-OFFICIAL TRANSLATION OF CN -Y DOCUMENT/ NOT ISSUED BY PATENT OFFICE
CN	K6	NON-OFFICIAL TRANSLATION OF CN -S DOCUMENT/ NOT ISSUED BY PATENT OFFICE
CN	S	DESIGN APPLICATION [FROM 01-04-1985 - 28-08-2007] or REGISTERED DESIGN
CN	S1	FIRST RE-ISSUE AFTER PARTIAL INVALIDATION OF INDUSTRIAL DESIGN [FROM 07-04-2010 ONWARDS]
CN	S2	SECOND RE-ISSUE AFTER PARTIAL INVALIDATION OF INDUSTRIAL DESIGN [FROM 07-04-2010 ONWARDS]
CN	S3	THIRD RE-ISSUE AFTER PARTIAL INVALIDATION OF INDUSTRIAL DESIGN [FROM 07-04-2010 ONWARDS]
CN	S4	FOURTH RE-ISSUE AFTER PARTIAL INVALIDATION OF INDUSTRIAL DESIGN [FROM 07-04-2010 ONWARDS]
CN	S5	FIFTH RE-ISSUE AFTER PARTIAL INVALIDATION OF INDUSTRIAL DESIGN [FROM 07-04-2010 ONWARDS]
CN	S6	SIXTH RE-ISSUE AFTER PARTIAL INVALIDATION OF INDUSTRIAL DESIGN [FROM 07-04-2010 ONWARDS]
CN	S7	SEVENTH RE-ISSUE AFTER PARTIAL INVALIDATION OF INDUSTRIAL DESIGN [FROM 07-04-2010 ONWARDS]
CN	S9	CORRECTED FULL SPECIFICATION OF INDUSTRIAL DESIGN [FROM 07-04-2010 ONWARDS]
CN	U	UTILITY MODEL APPLICATION [FROM 01-04-1985 - 31-12-1992] or REGISTERED UTILITY MODEL
CN	U8	CORRECTED FIRST PAGE OF UTILITY MODEL [FROM 07-04-2010 ONWARDS]
CN	U9	CORRECTED FULL SPECIFICATION OF UTILITY MODEL [FROM 07-04-2010 ONWARDS]
CN	Y	GRANTED PATENT FOR UTILITY MODEL [FROM 01-04-1985 - 06-04-2010]
CN	Y1	FIRST RE-ISSUE AFTER PARTIAL INVALIDATION OF UTILITY MODEL [FROM 07-04-2010 ONWARDS]
CN	Y2	SECOND RE-ISSUE AFTER PARTIAL INVALIDATION OF UTILITY MODEL [FROM 07-04-2010 ONWARDS]
CN	Y3	THIRD RE-ISSUE AFTER PARTIAL INVALIDATION OF UTILITY MODEL [FROM 07-04-2010 ONWARDS]
CN	Y4	FOURTH RE-ISSUE AFTER PARTIAL INVALIDATION OF UTILITY MODEL [FROM 07-04-2010 ONWARDS]
CN	Y5	FIFTH RE-ISSUE AFTER PARTIAL INVALIDATION OF UTILITY MODEL [FROM 07-04-2010 ONWARDS]
CN	Y6	SIXTH RE-ISSUE AFTER PARTIAL INVALIDATION OF UTILITY MODEL [FROM 07-04-2010 ONWARDS]
CN	Y7	SEVENTH RE-ISSUE AFTER PARTIAL INVALIDATION OF UTILITY MODEL [FROM 07-04-2010 ONWARDS]
CO	COLUMBIA	
CO	A1	PATENT APPLICATION [FROM 01-01-1925 ONWARDS]
CO	A2	APPLICATION DERIVED FROM A PCT APPLICATION
CO	A3	DIVISIONAL PATENT APPLICATION
CO	S	INDUSTRIAL DESIGN [FROM 01-01-1931 ONWARDS]
CO	U	UTILITY MODEL [FROM 01-01-1991 ONWARDS]
CR	COSTA RICA	
CR	A	PATENT APPLICATION [FROM 30-06-1896 ONWARDS]
CR	S	INDUSTRIAL DESIGN APPLICATION
CR	U	UTILITY MODEL APPLICATION [FROM 05-04-1983 ONWARDS]

CS	CZECHOSLOVAKIA	
CS	A1	INVENTOR'S CERTIFICATE APPLICATION [FROM 01-01-1973 ONWARDS]
CS	A2	PATENT APPLICATION [FROM 01-01-1973 ONWARDS]
CS	A3	APPLICATION FOR PATENT [FROM 1991 ONWARDS]
CS	A5	APPLICATION FOR PATENT [FROM # 87001 UNTIL 01-01-1973]
CS	B1	INVENTOR'S CERTIFICATE
CS	B2	BASIC PATENT [FROM # 87001 UNTIL 01-01-1973] or PATENT [FROM 01-01-1973 ONWARDS]
CS	B3	ADDITIONAL INVENTOR'S CERTIFICATE [FROM # 87001 UNTIL 01-01-1973] or DEPENDENT INVENTOR'S CERTIFICATE [FROM 01-01-1973 ONWARDS]
CS	B4	ADDITIONAL PATENT [FROM # 87001 UNTIL 01-01-1973] or DEPENDENT PATENT [FROM 01-01-1973 ONWARDS]
CS	B5	PATENT SPECIFICATION [FROM # 87001 UNTIL 01-01-1973]
CS	B6	PATENT SPECIFICATION [FROM 1991 ONWARDS]
CS	C	PATENT SPECIFICATION [FROM # 461 TO 87000]
CU	CUBA	
CU	A	ALL TYPES OF PUBLICATIONS [FROM 01-01-1907 UNTIL 31-12-1984]
CU	A1	AUTHOR'S CERTIFICATE [FROM 01-01-1985 ONWARDS]
CU	A2	AUTHOR'S CERTIFICATE OF ADDITION
CU	A3	CERTIFICATE OF PATENT OF INVENTION
CU	A4	CERTIFICATE OF PATENT OF INVENTION OF ADDITION
CU	A5	AUTHOR'S CERTIFICATE/ MUTUAL RECOGNITION FROM USSR
CU	A6	APPLICATION FOR AUTHOR'S CERTIFICATE FOR PHARMACEUTICAL PRODUCTS [FROM 01-01-1996 ONWARDS]
CU	A7	APPLICATION FOR PATENT OF INVENTION FOR PHARMACEUTICAL PRODUCTS
CU	B6	AUTHOR'S CERTIFICATE FOR PHARMACEUTICAL PRODUCTS
CU	B7	CERTIFICATE FOR PATENT OF INVENTION FOR PHARMACEUTICAL PRODUCTS
CU	L	ABSTRACT ( FOR ALL TYPES OF PUBLICATIONS) or ABSTRACT
CU	S1	AUTHOR'S CERTIFICATE FOR INDUSTRIAL MODEL
CU	S2	CERTIFICATE OF PATENT FOR INDUSTRIAL MODEL
CY	CYPRUS	
CY	A	PATENT [FROM 06-05-1921 UNTIL 31-03-1998]
CY	A1	PATENT APPLICATION [FROM 01-04-1998 ONWARDS]
CY	B1	GRANTED PATENT [FROM 01-04-1998 ONWARDS]
CY	B2	GRANTED PATENT ( SECOND LEVEL) [FROM 01-04-1998 ONWARDS]
CY	I1	SPC APPLICATION [FROM 01-04-1998 ONWARDS]
CY	I2	SPC [FROM 01-04-1998 ONWARDS]
CY	T1	TRANSLATION OF EP GRANTED PATENT [FROM 01-04-1998 ONWARDS]
CY	T2	TRANSLATION OF EP CLAIMS [FROM 01-04-1998 ONWARDS]
CZ	CZECH REPUBLIC	
CZ	A3	APPLICATION FOR PATENT [FROM 1993 ONWARDS]
CZ	B6	PATENT SPECIFICATION [FROM 17-03-93 ONWARDS]
CZ	K1	NON-OFFICIAL TRANSLATION OF CZ - A DOCUMENT/ NOT ISSUED BY

		PATENT OFFICE
CZ	K2	NON-OFFICIAL TRANSLATION OF CZ - B DOCUMENT/ NOT ISSUED BY PATENT OFFICE
CZ	K4	NON-OFFICIAL TRANSLATION OF CZ - U DOCUMENT/ NOT ISSUED BY PATENT OFFICE
CZ	U1	UTILITY MODEL
DD		GERMAN DEMOCRATIC REPUBLIC
DD	A1	PROV. ECONOMIC PATENT (HAUPTPATENT) [PUBLISHED BEFORE 1980] or PROV. ECONOMIC PATENT [PUBLISHED FROM 1980]
DD	A2	PROV. ECONOMIC PATENT (ADDITIONAL)
DD	A3	ECONOMIC PATENT
DD	A4	ECONOMIC PATENT (ADDITIONAL)
DD	A5	PROV. EXCLUSIVE PATENT or PATENT APPLICATIONS INCOMPLETE TREATM.) or PATENT APPLICATIONS INCOMPLETE TREATM.)
DD	A6	PROV. EXCLUSIVE PATENT (ADDITIONAL)
DD	A7	EXCLUSIVE PATENT or PATENT APPLICATIONS LAID OPEN [FROM 1992 ( DE/DD )] or PATENT APPLICATIONS LAID OPEN
DD	A8	EXCLUSIVE PATENT (ADDITIONAL)
DD	A9	DOC. LAID OPEN (FIRST PUBLICATION)
DD	B1	ECONOMIC PATENT (SECT. 18 (1)) [PUBLISHED FROM 1980] or GRANTED PATENTS ( NO SUB. EXAM.) [FROM 1992 ( DE/DD )] or GRANTED PATENTS ( NO SUB. EXAM.)
DD	B2	GRANTED PATENTS ( WITH SUB. EXAM.)
DD	B3	EXCLUSIVE PATENT (SECT. 18 (1)) [PUBLISHED FROM 1980]
DD	B5	DOC. LAID OPEN (SECOND PUBL.)
DD	B6	REISSUE AFTER LIMITATION
DD	C2	ECONOMIC PATENT (SECT. 19) [PUBLISHED FROM 1980]
DD	C4	ECONOMIC PATENT (SECT. 19) [PUBLISHED FROM 1980]
DD	C5	DOC. LAID OPEN (THIRD PUBL.)
DD	T1	TRANSLATION UNDER CMEA AGREEMENT
DD	T9	TRANSLATION UNDER HAVANA AGREEMENT
DD	U	UTILITY MODEL
DE		FEDERAL REPUBLIC GERMANY
DE	A1	DOC. LAID OPEN (FIRST PUBLICATION)
DE	A5	REFERENCE TO INTERNATIONAL PUBLICATION IN GERMAN [FROM 03-05-2007 ONWARDS]
DE	A8	CORRECTED FIRST PAGE
DE	A9	CORRECTED COMPLETE SPECIFICATION
DE	B	PUBLISHED PATENT APPLICATION
DE	B1	DOC. LAID OPEN (FIRST PUBLICATION) [FROM # 1400000 ONWARDS]
DE	B2	DOC. LAID OPEN (SECOND PUBL.) [FROM # 1400000 ONWARDS]
DE	B3	PATENT (FIRST PUBLICATION)
DE	B4	PATENT (SECOND PUBLICATION)
DE	B8	CORRECTED FIRST PAGE (GRANTED PATENT)
DE	B9	CORRECTED COMPLETE SPEC. (GRANTED PATENT)
DE	C	PATENT
DE	C1	PATENT SPECIFICATION (FIRST PUBL.) [FROM # 1400000 ONWARDS]

DE	C2	PATENT SPECIFICATION (SECOND PUBL.)
DE	C3	PATENT SPECIFICATION (THIRD PUBL.) [FROM # 1400000 ONWARDS]
DE	C4	PATENT SPECIFICATION ( FOURTH PUBL. ) [FROM # 1400000 ONWARDS]
DE	C5	REVISED PATENT
DE	C8	CORRECTED FIRST PAGE REVISED PATENT
DE	C9	CORRECTED COMPLETE SPEC. REVISED PATENT
DE	D1	GRANTED EP NUMBER IN BULLETIN [FROM # 1400000 ONWARDS]
DE	D2	GRANTED PCT NUMBER IN BULLETIN [FROM # 1400000 ONWARDS]
DE	I1	APPLICATION SUPPL. PROTECTION CERTIFICATE [FROM # 1400000 ONWARDS]
DE	I2	GRANTED SUPPL. PROTECTION CERTIFICATE [FROM # 1400000 ONWARDS]
DE	T0	TRANSLATION OF PUBL. OF INTERNATIONAL APPLICATION [FROM # 1400000 ONWARDS]
DE	T1	TRANSLATION OF EP CLAIMS (EPTD) or TRANSLATION OF PUBLISHED EP/WO APPLICATION
DE	T2	TRANSLATION OF EP PATENT
DE	T3	TRANSLATION OF EP PATENT AFTER OPPOSITION [FROM # 1400000 ONWARDS] or TRANSLATION OF EP PATENT AFTER MODIFICATION
DE	T4	TRANSLATION OF CORRECTED EP PATENT [FROM # 1400000 ONWARDS] or TRANSLATION OF EP PATENT OR CORRECTED EP PAT.
DE	T5	TRANSLATION OF PUBL. OF INTERNATIONAL APPLICATION
DE	T8	CORRECTED FIRST PAGE TRANSLATED EP/WO PATENT
DE	T9	CORRECTED COMPLETE SPEC. TRANSLATED EP/WO PATENT)
DE	U	UTILITY MODEL
DE	U1	UTILITY MODEL
DE	U8	CORRECTED FIRST PAGE UTILITY MODEL
DE	U9	CORRECTED COMPLETE SPEC. UTLITY MODEL
DK	DENMARK	
DK	A	PATENT APPLICATION MADE AVAILABLE TO THE PUBLIC
DK	B	DOCUMENT LAID OPEN TO PUBLIC INSPECTION
DK	B1	PATENT SPECIFICATION
DK	B2	PATENT SPECIFICATION AMENDED AFTER OPPOSITION
DK	B3	PATENT SPECIFICATION AMENDED AFTER ADMINISTRATIVE REEXAM.
DK	B4	GRANTED AND AMENDED
DK	B5	GRANTED AND AMENDED
DK	B6	GRANTED AND AMENDED
DK	B7	GRANTED AND AMENDED
DK	B8	GRANTED AND AMENDED
DK	B9	GRANTED AND AMENDED
DK	C	PATENT SPECIFICATION
DK	D0	PATENT APPLICATION FILED
DK	L	PATENT APPLICATION
DK	T1	TRANSLATIONS OF CLAIMS INTO DANISH OF EUROPEAN PATENT APPLICATION
DK	T2	CORRECTED TRANSLATION OF CLAIMS OF EUROPEAN PATENT APPLICATION
DK	T3	EUROPEAN PATENT SPECIFICATION WITH ENGLISH OR DANISH DESCRIPTION AND DANISH CLAIMS

DK	T4	AMENDED EUROPEAN PATENT SPECIFICATION WITH ENGLISH OR DANISH DESCRIPTION AND DANISH CLAIMS
DK	T5	CORRECTED TRANSLATION OF EUROPEAN PATENT SPECIFICATION WITH ENGLISH OR DANISH DESCRIPTION AND DANISH CLAIMS
DK	T6	EUROPEAN PATENT SPECIFICATION WITH ENGLISH OR DANISH DESCRIPTION AND LIMITED DANISH CLAIMS [FROM 18-02-2010 ONWARDS ]
DK	U1	UTILITY MODEL APPLICATION MADE AVAILABLE TO THE PUBLIC
DK	U3	UTILITY MODEL SPECIFICATION
DK	U4	UTILITY MODEL SPECIFICATION/ REG. UTILITY MODEL WITH EXAM.
DK	Y3	UTILITY MODEL SPECIFICATION
DK	Y4	UTILITY MODEL SPECIFICATION/ REG. UTILITY MODEL WITH EXAM.
DK	Y5	AMENDED REGISTERED UTILITY MODEL
DK	Y6	AMENDED REGISTERED UTILITY MODEL WITH EXAMINATION
DK	Z5	AMENDED REGISTERED UTILITY MODEL
DK	Z6	UTILITY MODEL SPECIFICATION/ REG. UTILITY MODEL WITH EXAM.
DO	DOMINICAN REPUBLIC	
DO	A	PATENT APPLICATION [FROM 01-01-1978 ONWARDS]
DO	S	INDUSTRIAL DESIGN APPLICATION
DO	U	UTILITY MODEL APPLICATION
DZ	ALGERIA	
DZ	A1	PATENT OF INVENTION
EA	EURASIAN PATENT OFFICE	
EA	A1	PATENT APPLICATION WITH SEARCH REPORT
EA	A2	PUB. OF APPLICATION WITHOUT SEARCH REPORT
EA	A3	PUBLIC. OF SEARCH REPORT
EA	B1	PATENT
EA	B2	AMENDED SPECIFICATION OF AN EURASIAN PATENT
EC	ECUADOR	
EC	A	PATENT APPLICATION [FROM 01-01-1920 ONWARDS]
EC	S	INDUSTRIAL DESIGN APPLICATION [FROM 01-01-1993 ONWARDS]
EC	U	UTILITY MODEL APPLICATION [FROM 01-01-1920 ONWARDS]
EE	ESTONIA	
EE	A	PUBLISHED PATENT APPLICATION
EE	A1	AMENDED PATENT APPLICATION
EE	B1	GRANTED PATENT
EE	B2	AMENDED GRANTED PATENT (FIRST)
EE	B3	AMENDED GRANTED PATENT (SECOND)
EE	U	REGISTERED UTILITY MODEL [UNTIL 15-10-1996]
EE	U1	REGISTERED UTILITY MODEL [FROM 16-10-1996 ONWARDS]
EE	U2	REGISTERED UTILITY MODEL/ DESCRIPTION MODIFIED (FIRST) [FROM 16-10-1996 ONWARDS]
EE	U3	REGISTERED UTILITY MODEL/ DESCRIPTION MODIFIED (SECOND) [FROM

16-10-1996 ONWARDS]

EG	EGYPT	
EG	A	PATENT FOR INVENTION / PATENT OF ADDITION
EM	OHIM	
EM	S	DESIGN
EP	EUROPEAN PATENT OFFICE	
EP	A1	APPLICATION PUBLISHED WITH SEARCH REPORT
EP	A2	APPLICATION PUBLISHED WITHOUT SEARCH REPORT
EP	A3	SEARCH REPORT
EP	A4	SUPPLEMENTARY SEARCH REPORT
EP	A8	MODIFIED FIRST PAGE
EP	A9	MODIFIED COMPLETE SPECIFICATION
EP	B1	PATENT SPECIFICATION
EP	B2	NEW PATENT SPECIFICATION
EP	B3	AFTER LIMITATION PROCEDURE
EP	B8	MODIFIED FIRST PAGE GRANTED PATENT
EP	B9	CORRECTED COMPLETE GRANTED PATENT
ES	SPAIN	
ES	A1	PATENT OF INVENTION [FINISHED IN 1996] or PATENT APPLICATION PUBLISHED WITH SEARCH REPORT [FROM # 2000000]
ES	A2	CERTIFICATE OF ADDITION [FINISHED IN 1989] or PATENT APPLICATION PUBLISHED WITHOUT SEARCH REPORT [FROM # 2000000]
ES	A3	PATENT OF IMPORTATION [FINISHED IN 1989]
ES	A4	TRANSLATION OF THE CLAIMS WITH DRAWINGS OF EUROPEAN APPLICATIONS [FINISHED IN 1991]
ES	A6	PATENT OF INVENTION (WITHOUT SEARCH REPORT) [FINISHED WITH # 2126538] or PATENT OF ADDITION
ES	A8	MODIFIED FIRST PAGE PATENT APPLICATION
ES	B1	PATENT PUBLISHED WITH SEARCH REPORT
ES	B2	PATENT PUBLISHED AFTER EXAMINATION
ES	B3	TRANSLATION OF GRANTED EUROPEAN PATENT [FINISHED IN 1992]
ES	B8	MODIFIED FIRST PAGE GRANTED PATENT
ES	D0	PATENT APPLICATION FILED
ES	H1	PRIVILEGE OF INVENTION [FINISHED IN 1878]
ES	H3	PRIVILEGE OF IMPORTATION [FINISHED IN 1878]
ES	K1	NON-OFFICIAL TRANSLATION OF ES-A DOCUMENT/ NOT ISSUED BY PATENT OFFICE
ES	K2	NON-OFFICIAL TRANSLATION OF ES-B DOCUMENT/ NOT ISSUED BY PATENT OFFICE
ES	K4	NON-OFFICIAL TRANSLATION OF ES-U DOCUMENT/ NOT ISSUED BY PATENT OFFICE
ES	K5	NON-OFFICIAL TRANSLATION OF ES-Y DOCUMENT/ NOT ISSUED BY PATENT OFFICE
ES	K6	NON-OFFICIAL TRANSLATION OF ES-S DOCUMENT/ NOT ISSUED BY PATENT OFFICE
ES	R	SEPARATELY PUBLISHED SEARCH REPORT

ES	T1	TRANSLATION OF THE CLAIMS WITH DRAWINGS OF EUROPEAN APPLICATIONS (FORMER A4) [STARTED IN 1992]
ES	T2	REVISED TRANSLATION OF THE CLAIMS AND DRAWINGS IN EUROPEAN APPLICATIONS
ES	T3	TRANSLATION OF GRANTED EUROPEAN PATENT (FORMER B3)
ES	T4	REVISED TRANSLATION OF GRANTED EUROPEAN PATENT
ES	T5	TRANSLATION OF MODIFIED EUROPEAN PATENT [STARTED IN 1996]
ES	T6	TRANSLATION OF A PCT INTERNATIONAL APPLICATION [STARTED IN 1998]
ES	T8	MODIFIED FIRST PAGE OF TRANSLATED EUROPEAN PATENT APPLICATION [STARTED IN 2011]
ES	U	UTILITY MODEL APPLICATION
ES	U4	SAME AS AN U DOCUMENT BUT FOR DUPLICATED DOSSIERS [FROM 1929]
ES	U8	MODIFIED FIRST PAGE UTILITY MODEL [FROM # 1000000]
ES	X1	SAME AS AN A1 DOCUMENT BUT FOR DUPLICATED DOSSIERS [FINISHED IN 1996]
ES	X2	SAME AS A2 DOCUMENT BUT FOR DUPLICATED DOSSIERS [FINISHED IN 1989]
ES	X3	SAME AS A3 DOCUMENT BUT FOR DUPLICATED DOSSIERS [FINISHED IN 1989]
ES	Y	UTILITY MODEL
ES	Y4	SAME AS AN Y DOCUMENT BUT FOR DUPLICATED DOSSIERS [FROM 1929]
FI	FINLAND	
FI	A	PATENT [FROM # 1 - 37835] or UNEXAMINED APPLICATION OPEN TO PUBL. INSPEC. [FROM # 40001 ONWARDS]
FI	B	EXAMINED APPLICATION [FROM # 40001 ONWARDS]
FI	B1	PATENT [FROM # 100000 ONWARDS]
FI	C	PATENT [FROM # 40001 ONWARDS]
FI	D0	PATENT APPLICATION FILED [FROM # 40001 ONWARDS]
FI	L	ABSTRACT PUBLISHED
FI	U1	UTILITY MODEL GRANTED
FI	V0	UTILITY MODEL APPLICATION FILED
FR	FRANCE	
FR	A	PATENT OF INVENTION [UNDER # 2000000]
FR	A1	APPLICATION FOR PATENT OF INVENTION/ (FIRST PUBL.) [FROM # 2000000]
FR	A2	APPLICATION FOR CERT. OF ADDITION TO A PATENT/ (FIRST PUBL.) [FROM # 2000000]
FR	A3	APPLICATION FOR CERTIFICATE OF UTILITY/( FIRST PUBL.) [FROM # 2000000]
FR	A4	APPLICATION FOR A CERT.OF ADD. TO A CERT. OF UTILITY/ (FIRST PUBL.) [FROM # 2000000]
FR	A5	PATENT OF INVENTION/ (FIRST AND ONLY PUBLICATION) [FROM # 2000000]
FR	A6	CERT. OF ADDITION TO A PATENTOF INV./ (FIRST AND ONLY PUBL.) [FROM # 2000000]
FR	A7	CERTIFICATE OF UTILITY (FIRST AND ONLY PUBLIC.) [FROM # 2000000]
FR	A8	CERT. OF ADDITION TO A CERT. OF UTIL. (FIRST AND ONLY PUBL.) [FROM # 2000000]
FR	B1	PATENT OF INVENTION (SECOND PUBLICATION) [FROM # 2000000]
FR	B2	CERT. OF ADDITION TO A PATENT OF INV. (SECOND PUBLIC.) [FROM # 2000000]
FR	B3	CERTIFICATE OF UTILITY (SECOND PUBL.) [FROM # 2000000]

FR	B4	CERTIFICATE OF ADD. TO A CERT. OF UTILITY (SECOND PUBLIC.) [FROM # 2000000]
FR	E	CERTIFICATE OF ADDITION TO A PATENT OF INVENTION [UNDER # 100000]
FR	F	CERTIFICATE OF ADDITION TO A SPECIAL PATENT FOR MEDICAMENT [UNDER # 1000]
FR	I1	SUPPLEMENTAL PROTECTION CERTIFICATE APPLICATION [UNDER # 1000]
FR	I2	GRANTED SUPPLEMENTAL PROTECTION CERTIFICATE [UNDER # 1000]
FR	M	SPECIAL PATENT FOR MEDICAMENT [UNDER # 10000]
FR	S1	GRANTED INDUSTRIAL DESIGN [FROM 1910 ONWARDS]
FR	T	TRANSLATION OF EUROPEAN PATENT APPLICATION [FROM 01-01-1980 ONWARDS]
GB	UNITED KINGDOM	
GB	A	PATENT SPECIFICATION [UNDER # 2000000] or PUBLISHED PATENT APPLICATION [FROM # 2000000]
GB	A8	CORRECTED FIRST PAGE PUBLISHED APPLICATION [FROM # 2000000]
GB	A9	CORRECTED COMPLETE PUBLISHED APPLICATION [FROM # 2000000]
GB	B	AMENDED PATENT SPECIFICATION [UNDER # 2000000] or PATENT SPECIFICATION [FROM # 2000000]
GB	B8	CORRECTED FIRST PAGE PATENT SPECIFICATION [FROM # 2000000]
GB	C	AMENDED OR CORRECTED PATENT SPECIFICATION [FROM # 2000000]
GB	C2	"COMPLETE RE-ISSUE OF A RE-ISSUED GRANTED ""C"" SPECIFICATION " [FROM # 2000000]
GB	C3	"COMPLETE RE-ISSUE OF A RE-ISSUED GRANTED ""C2"" SPECIFICATION " [FROM # 2000000]
GB	D0	PATENT APPLICATION FILED
GB	S	DESIGN
GC	COOPERATION COUNCIL FOR THE ARAB STATES OF THE GULF	
GC	A	GRANTED PATENT
GE	GEORGIA	
GE	A	PUBLISHED APPLICATION FOR INV. (1ST PUB.) [FROM 01-05-1992 ONWARDS] or PATENT FOR INVENTION (1ST AND ONLY PUB.) [FROM 01-05-1992 ONWARDS] or IMPORTED PATENT APPLICATION (FIRST PUBLICATION) [FROM 01-05-1992 ONWARDS]
GE	A1	PUBLISHED APPLICATION (FIRST PUBLICATION) [FROM 01-01-1999 - 01-01-2000]
GE	B	PATENT FOR INVENTION ( 2ND PUB.) [FROM 01-05-1992 ONWARDS] or IMPORTED PATENT (SECOND PUBLICATION) [FROM 01-05-1992 ONWARDS]
GE	S	PUB.APPLICATION FOR INDUSTRIAL DESIGN ( 1ST PUB.) [FROM 01-05-1992 ONWARDS] or PATENT FOR INDUSTRIAL DES. ( 1ST AND ONLY PUB.) [FROM 01-05-1992 ONWARDS]
GE	S1	PATENT FOR INDUSTRIAL DESIGN ( 2ND PUB.) [FROM 01-05-1992 ONWARDS]
GE	U	PUBL. APPLICATION FOR UTILITY MODEL ( 1ST PUB.) [FROM 01-05-1992 ONWARDS] or PATENT FOR UTILITY MODEL (1ST AND ONLY PUB.) [FROM 01-05-1992 ONWARDS]
GE	Y	PATENT FOR UTILITY MODEL ( 2ND PUB.) [FROM 01-05-1992 ONWARDS]
GR	GREECE	
GR	A	PATENT APPLICATION [NEW LAW]
GR	A1	PATENT OF INVENTION
GR	A7	PATENT OF ADDITION

GR	B	PATENT [NEW LAW]
GR	B1	PATENT NOT PRECEDED BY AN A [NEW LAW]
GR	B2	PATENT PRECEDED BY AN A [NEW LAW]
GR	T1	TRANSLATION OF EP CLAIMS [NEW LAW]
GR	T3	TRANSLATION OF EP PATENT [NEW LAW]
GR	T6	TRANSLATION OF PATENT APPLICATION [NEW LAW]
GR	T7	TRANSLATION OF PATENT [NEW LAW]
GR	U	UTILITY MODEL APPLICATION [NEW LAW]
GR	Y	UTILITY MODEL PATENT [NEW LAW]
GT	GUATEMALA	
GT	A	PATENT APPLICATION / DIVISIONAL PATENT APPLICATION [FROM 01-01-1948 ONWARDS]
GT	S	INDUSTRIAL DESIGN APPLICATION / DIVISIONAL INDUSTRIAL DESIGN APPLICATION
GT	U	UTILITY MODEL APPLICATION / DIVISIONAL UTILITY MODEL APPLICATION [FROM 01-01-1960 ONWARDS]
HK	HONG KONG	
HK	A	UK PATENTS REGISTERED
HK	A1	GRANTED STANDARD PATENT [NEW LAW]
HK	A2	GRANTED SHORT TERM PATENT [NEW LAW]
HN	HONDURAS	
HN	A	PATENT APPLICATION [FROM 30-09-1909 ONWARDS]
HN	B	PATENT OF INVENTION
HN	S1	INDUSTRIAL DESIGN APPLICATION
HN	S2	INDUSTRIAL DESIGN
HN	U	UTILITY MODEL APPLICATION
HN	Y	UTILITY MODEL
HR	CROATIA	
HR	A2	PATENT APPLICATION WITHOUT SEARCH REPORT
HR	A8	MODIFIED PATENT APPLICATION or CORRECTED FRONT PAGE OF A HR-A DOCUMENT [FROM 01-01-2000 ONWARDS]
HR	A9	COMPLETE REPRINT OF A HR-A DOCUMENT [FROM 01-01-2000 ONWARDS]
HR	B1	REQUEST RECORDING GRANT RIGHTS or GRANTED PATENT [FROM 01-01-2000 ONWARDS]
HR	B2	GRANTED PATENT MAINTAINED (OR MODIFIED) AFTER NULLITY PROCEDURE [FROM 01-01-2000 ONWARDS]
HR	B3	SHORT TERM CONSENSUAL PATENT [FROM 01-01-2000 ONWARDS]
HR	B4	CORRECTED FRONT PAGE OF A CONSENSUAL PATENT [FROM 01-01-2000 ONWARDS]
HR	B5	COMPLETE REPRINT OF A CONSENSUAL PATENT [FROM 01-01-2000 ONWARDS]
HR	B6	AMENDED CONSENSUAL PATENT [FROM 01-01-2000 ONWARDS]
HR	B8	CORRECTED FRONT PAGE OF A HR-B DOCUMENT [FROM 01-01-2000 ONWARDS]
HR	B9	COMPLETE REPRINT OF A HR-B DOCUMENT [FROM 01-01-2000 ONWARDS]
HR	C1	CONVERTED CONSENSUAL PATENT [FROM 01-01-2000 ONWARDS]

HR	C2	PIPELINE PATENT [FROM 01-01-2000 ONWARDS]
HR	C6	AMENDED CONVERTED CONSENSUAL PATENT [FROM 01-01-2000 ONWARDS]
HR	C8	CORRECTED FRONT PAGE OF C DOCUMENT [FROM 01-01-2000 ONWARDS]
HR	C9	COMPLETE REPRINT OF A C DOCUMENT [FROM 01-01-2000 ONWARDS]
HR	T1	TRANSLATION OF THE CLAIMS OF AN EP INTO CROATIAN [FROM 01-01-2000 ONWARDS]
HR	T2	CORRECTED TRANSLATION OF THE CLAIMS OF AN EP INTO CROATIAN [FROM 01-01-2000 ONWARDS]
HR	T3	TRANSLATION OF AN EP PATENT INTO CROATIAN [FROM 01-01-2000 ONWARDS]
HR	T4	TRANSLATION OF AN AMENDED EP PATENT INTO CROATIAN [FROM 01-01-2000 ONWARDS]
HR	T5	CORRECTED TRANSLATION OF AN EP PATENT INTO CROATIAN [FROM 01-01-2000 ONWARDS]
HR	T8	CORRECTED FRONT PAGE OF A T DOCUMENT [FROM 01-01-2000 ONWARDS]

#### HU HUNGARY

HU	A1	UNEXAMINED PATENT APPLICATION (DEFERRED EXAM.) [FROM JUNE 1982 ONWARDS] or PATENT APPLICATION WITH SEARCH REPORT [NEW LAW]
HU	A2	EXAMINED PATENT APPLICATION [FROM JUNE 1982 ONWARDS] or PATENT APPLICATION WITHOUT SEARCH REPORT [NEW LAW]
HU	A3	IMPORTED PATENT APPLICATION [FROM JUNE 1982 ONWARDS] or SEARCH REPORT PUBLISHED [NEW LAW]
HU	B	PATENT / 2ND PUBLICATION [BEFORE JUNE 1982 ] or PATENT WITH SEARCH REPORT [FROM JUNE 1982 ONWARDS]
HU	B1	PATENT WITHOUT PREVIOUS PUBL. [NEW LAW]
HU	B3	IMPORTED PATENT [FROM JUNE 1982 ONWARDS]
HU	D0	FILING APPLICATION [FROM JUNE 1982 ONWARDS]
HU	U	UTILITY MODEL APPLICATION PUBLISHED [FROM JUNE 1982 ONWARDS]
HU	V0	APPLICATION FOR UTILITY MODEL FILED [FROM JUNE 1982 ONWARDS]

#### ID INDONESIA

ID	A	PATENT APPLICATION
ID	B	PATENT
ID	S	SIMPLE PATENT

#### IE IRELAND

IE	A1	PATENT APPLICATION SPECIFICATION AS FILED
IE	A2	SHORT TERM PATENT APPLICATION
IE	B1	PATENT SPECIFICATION
IE	B2	SHORT TERM PATENT
IE	D0	FILING APPLICATION
IE	L	ABSTRACT

#### IL ISRAEL

IL	A	APPLICATION OF PATENT FOR INVENTION
IL	D0	PATENT APPLICATION FILED

#### IN INDIA

IN	A1	PATENT
IN	E	PATENT OF ADDITION
IS	ICELAND	
IS	A	PATENT APPLICATION MADE AVAILABLE TO THE PUBLIC [STARTING 1991]
IS	A7	PATENT APPLICATION MADE AVAILABLE TO THE PUBLIC [FROM 1923 UNTIL 1990]
IS	B	PATENT SPECIFICATION
IS	B2	AMENDED PATENT SPECIFICATION AFTER OPPOSITION
IS	B3	AMENDED PATENT SPECIFICATION AFTER LIMITATION REQUESTED BY THE PROPRIETOR
IS	B6	PATENT SPECIFICATION
IS	B7	AMENDED PATENT SPECIFICATION
IS	B8	CORRECTION OF PATENT ON THE FIRST PAGE
IS	B9	CORRECTION OF PATENT RESULTING IN A PARTIAL OR COMPLETE REPRINT OF PATENT DOCUMENT
IS	L	ABSTRACT
IS	T1	TRANSLATION OF CLAIMS IN AN EP APPLICATION INTO ICELANDIC
IS	T2	CORRECTED TRANSLATION OF CLAIMS IN AN EP APPLICATION INTO ICELANDIC
IS	T3	TRANSLATION OF CLAIMS OF AN EP PATENT SPECIFICATION INTO ICELANDIC AND / OR OTHER PARTS INTO ICELANDIC OR ENGLISH
IS	T4	TRANSLATION OF AN AMENDED EP PATENT SPEC.:CLAIMS INTO ICELANDIC AND / OR OTHER PARTS INTO ICELANDIC OR ENGLISH
IS	T5	CORRECTED TRANSLATION OF AN EP PATENT SPECIFICATION: CLAIMS INTO ICELANDIC AND / OR OTHER PARTS INTO ICELANDIC OR ENGLISH
IT	ITALY	
IT	A1	APPLICATION FOR PATENT OF INVENTION
IT	A2	DIVISIONAL APPLICATION
IT	A3	APPLICATION ALSO FILED AS UTILITY
IT	A4	APPLICATION TRANSFORMED
IT	B	PATENT FOR INVENTION
IT	B1	GRANTED PATENT
IT	B2	COMPLEM.PROTECTION CERTIFICATE
IT	D0	FILING APPLICATION
IT	T1	TRANSLATED PUBLISHED PATENT APPLICATION
IT	T2	TRANSLATED GRANTED PATENT
IT	T3	TRANSLATED UTILITY MODEL APPLICATION
IT	U1	APPLICATION FOR PATENT OF UTILITY MODEL
IT	U2	DIVISIONAL UTILITY MODEL APPLICATION
IT	U3	UTILITY MODEL APPLICATION ALSO FILED AS PATENT APPLICATION
IT	U4	APPLICATION TRANSFORMED
IT	V0	UTILITY MODEL APPLICATION
IT	Y1	GRANTED UTILITY MODEL APPLICATION
IT	Z2	PATENT FOR UTILITY MODEL
JP	JAPAN	

JP	A	DOC. LAID OPEN TO PUBL. INSPEC. [PUBLISHED FROM 1971 ONWARDS]
JP	B	PUBLD. EXAMINED PATENT APPLICATION
JP	B1	APPLICATION PUBLISHED AFTER EXAMINATION [PUBLISHED BEFORE 1971] or GRANT. PATENT WITHOUT A
JP	B2	GRANT. PATENT WITH A [FROM # 2500000 ONWARDS/ FROM 1996]
JP	C	GRANTED PATENT [FROM # 1000000 ONWARDS]
JP	C1	GRANTED PATENT [PUBLISHED BEFORE 1971]
JP	C2	GRANTED PATENT [PUBLISHED BEFORE 1971]
JP	H	CORRECTED PATENT
JP	I	CORRECTED UTILITY MODEL PUBL.
JP	K4	NON-OFFICIAL TRANSLATION OF JP - U DOCUMENT/ NOT ISSUED BY PATENT OFFICE
JP	S	DESIGN PUBLICATION
JP	T	UNEXAM. PAT APPLICATION ON FOREIGN APPL. [PUBLISHED FROM 1971 ONWARDS]
JP	T1	TRANSLATED DOC. LAID OPEN TO PUBL. INSPEC. [PUBLISHED FROM 1971 ONWARDS]
JP	T3	TRANSLATED PUBL. EXAMINED PATENT APPLICATION [PUBLISHED FROM 1971 ONWARDS]
JP	T4	TRANSLATED GRANT. PATENT [FROM # 2500000 ONWARDS/ FROM 1996]
JP	T5	TRANSLATED GRANT. PATENT [FROM # 1000000 ONWARDS]
JP	T6	TRANSLATED UNEXAM. UTILITY MODEL APPLICATION
JP	T7	TRANSLATED UNEXAM. UTILITY MODEL APPLICATION [FROM # 3000000 ONWARDS/ FROM 1994]
JP	T8	TRANSLATED EXAM. UTILITY MODEL APPLICATION [FROM # 2500000 ONWARDS/ FROM 1996]
JP	T9	TRANSLATED EXAM. UTILITY MODEL APPLICATION
JP	U	UNEXAMINED UTILITY MODEL APPLICATION [FROM # H0157701 - # H11156] or PUBLISHED REGISTERED UTILITY MODEL
JP	Y1	UTILITY MODEL PUBLISHED AFTER EXAM. [PUBLISHED BEFORE 1971] or EXAM. UTILITY MODEL APPLICATION( 1ST PUBL. ) or EXAM. UTILITY MODEL APPLICATION( 1ST PUBL. )
JP	Y2	EXAM. UTILITY MODEL APPLICATION( 2ND PUBL. )
JP	Z1	UTILITY MODEL PATENT [PUBLISHED BEFORE 1971]
JP	Z2	UTILITY MODEL PATENT [PUBLISHED BEFORE 1971]
KE	KENYA	
KE	A	PATENT
KE	D	PATENT (1 NUMBER FOR 2 APPLICS.)
KR	REPUBLIC OF KOREA	
KR	A	OFFICIAL GAZETTE OF THE UNEXAMINED PATENTS
KR	B1	PATENT SPECIFICATION
KR	K1	NON-OFFICIAL TRANSLATION OF KR -A DOCUMENT/ NOT ISSUED BY PATENT OFFICE
KR	S	DESIGN
KR	U	OFFICIAL GAZETTE OF THE UNEXAMINED UTILITY MODELS
KR	Y1	UTILITY MODEL SPECIFICATION
LT	LITHUANIA	
LT	A	PATENT APPLICATION

LT	B	PATENT SPECIFICATION [DATE RANGE FROM 25-08-1994]
LT	R3	REREGISTRATION OF SU PATENT [FROM # 2001 TO 2664 INCLUSIVE]
LU	LUXEMBOURG	
LU	A1	PATENT APPLICATION or PATENT APPLICATION WITH SEARCH REPORT [FROM 01-10-1998 ONWARDS]
LU	A2	PATENT APPLICATION WITHOUT SEARCH REPORT [FROM 01-10-1998 ONWARDS]
LU	A7	ADDITIONAL CERTIFICATE
LU	A9	COMPLETE CERTIFICATE FOR PROTECTION
LU	D	PATENT APPLICATION (1 NUMB. FOR 2 APPLICATION)
LV	LATVIA	
LV	A	PATENT APPLICATION
LV	A3	REREGISTERED PATENTS (IMPORTATION ?)
LV	A4	PATENT APPLICATION UNDER AGREEMENT LV - USA
LV	B	PATENT PUBLICATION
LV	B4	PATENT UNDER AGREEMENT LV - USA
MA	MOROCCO	
MA	A1	PATENT OF INVENTION
MA	A7	CERTIFICATE OF INVENTION
MC	MONACO	
MC	A	PATENT OF INVENTION
MC	E	CERTIFICATE OF ADDITION
MD	MOLDOVA	
MD	A	PUBLISHED NON-EXAMINED PATENT APPLICATION
MD	B1	PUBL. EXAM. PATENT APPLICATION WITHOUT A PUBL.
MD	B2	PUBL. EXAM. PATENT APPLICATION PRECEDED BY A
MD	C1	PATENT NOT PRECEDED BY A AND B
MD	C2	PATENT PRECEDED BY B1 OR B2
MD	E	PUBL. UNEXAMINED PLANT APPLICATION (FIRST LEVEL)
MD	F1	DEC. OF GRANT WITHOUT EX. AND WITHOUT A
MD	F2	DEC. OF GRANT WITHOUT EX. AND WITH A
MD	F3	PUBL. EX. PLANT APPLICATION (SECOND LEVEL)
MD	G1	PATENT WITHOUT EX. AND WITHOUT F
MD	G2	PATENT WITHOUT EX. AND WITH F
MD	I1	UTILITY MODEL WITHOUT EX. AND WITHOUT W
MD	I2	UTILITY MODEL WITHOUT EX. AND WITH W
MD	P	PLANT PATENT (THIRD LEVEL)
MD	U	PUBLISHED NON-EXAMINED UTILITY APPLICATION
MD	W1	DEC. OF GRANT WITHOUT EX. AND WITHOUT U
MD	W2	DEC. OF GRANT WITHOUT EX. AND WITH U
MD	Y	GRANTED SHORT-TERM PATENT FOR INVENTION [FROM 04-10-2008 ONWARDS]

MD	Y1	PUBL. EXAM. UTILITY. APPLICATION WITHOUT U PUBL.
MD	Y2	PUBL. EXAM. UTILITY. APPLICATION PRECEDED BY U
MD	Z	ISSUED SHORT-TERM PATENT FOR INVENTION [FROM 04-10-2008 ONWARDS]
MD	Z1	UTILITY MOD. NOT PRECEDED BY Y1 OR Y2
MD	Z2	UTILITY MODEL PRECEDED BY Y1 OR Y2
MN	MONGOLIA	
MN	A1	PATENT
MN	A6	INVENTOR'S CERTIFICATE
MN	A7	PATENT OF ADDITION
MN	A8	INVENTOR'S CERTIFICATE OF ADDITION
MT	MALTA	
MT	A	PATENT APPLICATION
MW	MALAWI	
MW	A1	PATENT APPLICATION
MW	E	APPLICATION FOR A PATENT OF ADDITION
MX	MEXICO	
MX	A	PATENT OF INVENTION [FROM 1976 ONWARDS] or PATENT APPLICATION [NEW LAW OF 1991]
MX	B	GRANTED PATENT/ GRANTED UTILITY MODEL [NEW LAW OF 1991]
MX	E	CERTIFICATE OF INVENTION
MX	R	PATENT OF IMPROVEMENT
MX	U	REGISTERED UTILITY MODEL [NEW LAW OF 1991]
MY	MALAYSIA	
MY	A	UK PATENTS REGISTERED
MY	A1	GRANTED PATENTS
NI	NICARAGUA	
NI	A	PATENT OF INVENTION [FROM 01-01-1899 ONWARDS]
NI	S	INDUSTRIAL DESIGN
NI	U	UTILITY MODEL [FROM 19-09-2000 ONWARDS]
NL	NETHERLANDS	
NL	A	PATENT APPLICATION LAID OPEN or PATENT APPLICATION [FROM 20-02-2010 ONWARDS]
NL	A1	REGISTERED SPECIFICATION LAID OPEN [LAW 1995 FROM # 1000001 ONWARDS]
NL	A8	MODIFIED FIRST PAGE PATENT APPLICATION [FROM 20-02-2010 ONWARDS]
NL	A9	MODIFIED PATENT APPLICATION [FROM 20-02-2010 ONWARDS]
NL	B	PUBLISHED PATENT APPLICATION
NL	C	PATENT
NL	C1	PATENT WITHOUT SEARCH REPORT - 6 YEAR [LAW 1995 FROM # 1000001

		ONWARDS]
NL	C2	PATENT WITH SEARCH REPORT - 20 YEAR [LAW 1995 FROM # 1000001 ONWARDS]
NL	C8	MODIFIED FIRST PAGE [LAW 1995 FROM # 1000001 ONWARDS] or MODIFIED FIRST PAGE GRANTED PATENT [FROM 20-02-2010 ONWARDS]
NL	C9	MODIFIED PATENT
NL	I1	SUPPL. PROTECTION CERTIFICATE APPLICATION
NL	I2	GRANTED SUPPL. PROTECTION CERTIFICATE
NL	K1	NON-OFFICIAL TRANSLATION OF NL - A DOCUMENT/ NOT ISSUED BY PATENT OFFICE [FROM 20-02-2010 ONWARDS]
NL	K2	NON-OFFICIAL TRANSLATION OF NL - B DOCUMENT/ NOT ISSUED BY PATENT OFFICE [FROM 20-02-2010 ONWARDS]
NL	K3	NON-OFFICIAL TRANSLATION OF NL - C DOCUMENT/ NOT ISSUED BY PATENT OFFICE [FROM 20-02-2010 ONWARDS]
NO	NORWAY	
NO	A	PATENT APPLICATION MADE AVAILABLE TO THE PUBLIC
NO	B	DOCUMENT LAID OPEN FOR PUBLIC INSPECTION [FROM # 115001 TO 300000]
NO	B1	GRANTED PATENTS [FROM # 300001 ONWARDS]
NO	B2	GRANTED AFTER OPPOSITION [FROM # 300001 ONWARDS]
NO	B3	GRANTED WITH ADMIN. LIMITATION [FROM # 300001 ONWARDS]
NO	C	GRANTED PATENT [FROM # 2841 TO 113574] or PATENT
NO	D0	PATENT APPLICATION FILED
NO	I1	SUPPL. PROTECTION CERTIFICATE APPLICATION
NO	I2	GRANTED SUPPL. PROTECTION CERTIFICATE
NO	L	ABSTRACT
NO	T1	TRANSLATED UNEXAMINED APPLICATION
NO	T2	TRANSLATED EXAMINED APPLICATION
NO	T3	TRANSLATED GRANTED PATENT
NZ	NEW ZEALAND	
NZ	A	PATENT APPLICATION
NZ	D0	PATENT APPLICATION FILED
OA	OAPI	
OA	A	PATENT OF INVENTION
OA	E	ADDITON FOR PATENT OF INVENTION
PA	PANAMA	
PA	A1	PATENT APPLICATION [FROM 24-09-1946 ONWARDS]
PA	A2	DIVISIONAL PATENT APPLICATION
PA	A3	REVALIDATION PATENT APPLICATION
PA	R	SEARCH REPORT PUBLISHED [FROM 01-01-1996 ONWARDS]
PA	S	INDUSTRIAL DESIGN APPLICATION
PA	U	UTILITY MODEL APPLICATION [FROM 10-05-1996 ONWARDS]
PE	PERU	

PE	A1	PATENT APPLICATION [FROM 11-02-1939 ONWARDS]
PE	B	GRANTED PATENT [FROM 30-01-1939 ONWARDS]
PE	R	PATENT OF IMPROVEMENT [FROM 11-02-1939 ONWARDS]
PE	S	INDUSTRIAL DESIGN APPLICATION [FROM 24-05-1996 ONWARDS]
PE	S1	GRANTED INDUSTRIAL DESIGN [FROM 08-05-1968 ONWARDS]
PE	Y	GRANTED UTILITY MODEL [FROM 24-01-1984 ONWARDS]
PE	Z	UTILITY MODEL APPLICATION [FROM 24-05-1996 ONWARDS]
PH	PHILIPPINES	
PH	A	PATENT FOR INVENTION (FIRST AND ONLY PUBL.)
PH	U	PATENT FOR UTILITY MODEL (FIRST AND ONLY PUBL.)
PL	POLAND	
PL	A1	APPLICATION LAID OPEN [1976 - 1979] or APPLICATION [FROM 1980 ONWARDS]
PL	A2	APPLICATION FOR PROVISIONAL PATENT [FROM 1980 ONWARDS]
PL	A3	APPLICATION FOR ADDITIONAL PATENT [FROM 1980 ONWARDS]
PL	A4	APPLICATION FOR ADDITIONAL PROVISIONAL PATENT [FROM 1980 ONWARDS]
PL	A5	SPEC. OF PRINCIPLE INVENTOR'S CERTIFICATE [1976 - 1979]
PL	A6	SPEC. OF ADDITION TO INVENTOR'S CERTIFICATE [1976 - 1979]
PL	B1	SPEC. OF PRINCIPLE PATENT [1976 - 1979] or PATENT [FROM 1980 ONWARDS]
PL	B2	PROVISIONAL PATENT [FROM 1980 ONWARDS]
PL	B3	SPEC. OF PATENT OF ADDITION [1976 - 1979] or ADDITIONAL PATENT [FROM 1980 ONWARDS]
PL	B4	PROVISIONAL ADDITIONAL PATENT [FROM 1980 ONWARDS]
PL	C1	PATENT PRECEDED BY PROVISIONAL PATENT [FROM 1980 ONWARDS]
PL	C3	PATENT PREC. BY PROVISIONAL ADDITIONAL PATENT [FROM 1980 ONWARDS]
PL	T1	TRANSLATED PATENT APPLICATION [FROM 1980 ONWARDS]
PL	T2	TRANSLATED PATENT [FROM 1980 ONWARDS]
PL	T3	TRANSLATED UTILITY MODEL APPLICATION [FROM 1980 ONWARDS]
PL	T4	TRANSLATED UTILITY MODEL [FROM 1980 ONWARDS]
PL	U1	APPLICATION FOR UTILITY MODEL [FROM 1980 ONWARDS]
PL	U3	APPLICATION FOR ADDITIONAL. UTILITY MODEL [FROM 1980 ONWARDS]
PL	Y1	SPECIFICATION FOR UILITY MODEL [FROM 1980 ONWARDS]
PL	Y3	SPECIFICATION FOR ADDITION OF UTILITY MODEL [FROM 1980 ONWARDS]
PT	PORTUGAL	
PT	A	APPLICATION FOR PATENT OF INVENTION [FROM 01-01-1896 ONWARDS]
PT	A1	APPLICATION FOR CERTIFICATE OF ADDITION TO A PATENT OF INVENTION [FROM 01-01-1972 UNTIL 31-12-1995]
PT	B	PATENT OF INVENTION [FROM 01-01-1896 ONWARDS]
PT	B1	CERTIFICATE OF ADDITION TO A PATENT OF INVENTION [FROM 01-01-1972 UNTIL 31-12-1995]
PT	E	AVAILIBLTY OF NATIONAL TRANSLATION OF EUROPEAN PATENT [FROM 01-10-1993 ONWARDS]
PT	T	APPLICATION FOR A UTILITY MODEL [FROM 1992 ONWARDS]

PT	U	APPLICATION FOR A UTILITY MODEL [FROM 01-01-1940 UNTIL 31-12-1991] or GRANTED UTILITY MODEL
PT	W	GRANTED PCT PATENT VALID IN PT [FROM 01-10-1996 ONWARDS]
PT	Y	GRANTED NATIONAL UTILITY MODEL [FROM 01-01-1940 UNTIL 31-12-1991] or GRANTED PCT PATENT VALID IN PT AS UTILITY MODEL or EP PATENT VALID IN PT AS UTILITY MODEL
PY	PARAGUAY	
PY	A	PATENT OF INVENTION [FROM 01-01-1920 ONWARDS]
PY	R	REVALIDATION PATENT
PY	S	INDUSTRIAL DESIGN
PY	U	UTILITY MODEL
RO	ROMANIA	
RO	A	PATENT APPLICATION [PUBLISHED FROM 21-1-1992]
RO	A1	DESCRIPTION OF AN INVENTION [PUBLISHED BEFORE 21-1-1992]
RO	A2	INVENTOR'S CERTIFICATE [PUBLISHED BEFORE 21-1-1992]
RO	A3	ADDITION TO INVENTOR'S CERTIFICATE [PUBLISHED BEFORE 21-1-1992]
RO	A7	COMPLEMENTARY DESCRIPTION OF AN INVENTION [PUBLISHED BEFORE 21-1-1992]
RO	B	GRANTED PATENT AS SECOND PUBLICATION [PUBLISHED FROM 21-1- 1992]
RO	B1	GRANTED PATENT AS FIRST PUBLICATION [PUBLISHED FROM 21-1-1992]
RO	B3	LATER SUPPLY OF ROMANIAN ABSTRACT [PUBLISHED FROM 21-1-1992]
RO	C	GRANTED PATENT AFTER REVOCATION (2ND PUBL.) [PUBLISHED FROM 21-1-1992]
RO	C1	GRANTED PATENT AFTER REVOCATION (1ST PUBL.) [PUBLISHED FROM 21-1-1992]
RS	SERBIA	
RS	A	LAI D OPEN PATENT APPLICATION [PUBLISHED FROM 26-09-2006 ONWARDS]
RS	B	PATENT SPECIFICATION [PUBLISHED FROM 26-09-2006 ONWARDS]
RS	U	PETTY PATENT [PUBLISHED FROM 26-09-2006 ONWARDS]
RU	RUSSIAN FEDERATION	
RU	A	APPLICATION FOR INVENTION [PUBLISHED FROM 14-10-1992]
RU	A8	MODIFIED FIRST PAGE APPLICATION FOR INVENTION [PUBLISHED FROM 2005 ONWARDS]
RU	A9	REPRINTED APPLICATION FOR INVENTION
RU	C	PATENT [UNDER # 2000000]
RU	C1	PATENT FOR INVENTION [FROM # 2000001 ONWARDS]
RU	C2	PATENT FOR INVENTION ( 2ND PUBL.) [FROM # 2000001 ONWARDS]
RU	C8	MODIFIED FIRST PAGE GRANTED PATENT
RU	C9	REPRINTED GRANTED PATENT
RU	K1	NON-OFFICIAL TRANSLATION OF RU - A DOCUMENT/ NOT ISSUED BY PATENT OFFICE
RU	K3	NON-OFFICIAL TRANSLATION OF RU - C DOCUMENT/ NOT ISSUED BY PATENT OFFICE
RU	K4	NON-OFFICIAL TRANSLATION OF RU - U DOCUMENT/ NOT ISSUED BY PATENT OFFICE
RU	K6	NON-OFFICIAL TRANSLATION OF RU - S DOCUMENT/ NOT ISSUED BY

		PATENT OFFICE
RU	S	DESIGN PATENT [PUBLISHED FROM 14-10-1992]
RU	U1	CERTIFICATE FOR UTILITY MODEL [PUBLISHED FROM 14-10-1992]
RU	U8	MODIFIED FIRST PAGE UTILITY MODEL
RU	U9	REPRINTED UTILITY MODEL
SE	SWEDEN	
SE	A	PATENT APPLICATION MADE AVAILABLE TO THE PUBLIC [NEW LAW]
SE	A0	PATENT APPLICATION MADE AVAILABLE TO THE PUBLIC [FROM 13-04-2010 ONWARDS]
SE	A1	PATENT APPLICATION [FROM 13-04-2010 ONWARDS]
SE	A2	CORRECTED PATENT APPLICATION [FROM 13-04-2010 ONWARDS]
SE	B	DOCUMENT LAID OPEN FOR PUBLIC INSPECTION [FROM # 300001 ]
SE	B5	CORRECTED EXAMINED APPLICATION [FROM # 300001 ]
SE	C	GRANTED PATENT [FROM # 300001 ]
SE	C1	PATENT SPECIFICATION (FIRST LEVEL) [FROM # 1 TO 227869]
SE	C2	GRANTED PATENT [FROM # 500000 ONWARDS]
SE	C3	CORRECTED GRANTED PATENT [FROM # 500000 ONWARDS]
SE	C5	CORRECTED GRANTED PATENT [FROM # 300001 ]
SE	D0	PATENT APPLICATION FILED
SE	E	AMENDED PATENT SPECIFICATION [FROM # 500000 ONWARDS]
SE	E1	AMENDED PATENT SPECIFICATION (2ND) [FROM # 500000 ONWARDS]
SE	E2	AMENDED PATENT SPECIFICATION (3RD) [FROM # 500000 ONWARDS]
SE	E3	AMENDED PATENT SPECIFICATION (4TH) [FROM # 500000 ONWARDS]
SE	L	ABSTRACT AVAILABLE TO THE PUBLIC [UNTIL 06-04-2010]
SE	T1	TRANSLATION OF EP CLAIMS
SE	T2	CORRECTED TRANSLATION OF EP CLAIMS
SE	T3	TRANSLATION OF EP PATENT
SE	T4	TRANSLATION OF AMENDED EP PATENT
SE	T5	CORRECTED TRANSLATION OF EP PATENT
SG	SINGAPORE	
SG	A1	PATENT APPLICATION
SG	A2	TRANSITIONAL PATENT APPLICATION
SG	G	UK PATENTS REGISTERED
SI	SLOVENIA	
SI	A	PATENT
SI	A1	PATENT OF ADDITION
SI	A2	SHORT TERM PATENT
SI	A8	CONVERSION PATENT
SI	B	AMENDED CLAIMS
SI	L	PUBLISHED ABSTRACT
SI	T1	TRANSLATION OF EP CLAIMS
SI	T2	TRANSLATION OF AMENDED CLAIMS

SK	SLOVAK REPUBLIC	
SK	A3	APPLICATION PUBLISHED
SK	B6	PATENT
SM	SAN MARINO	
SM	A	PUBLICATION OF APPLICATION / PUBLICATION OF APPLICATION FOR PCT TRANSFERS [FROM 01-01-2000 ONWARDS]
SM	B	GRANTED PATENT / GRANTED PATENT FOR PCT TRANSFERS [FROM 01-01-2000 ONWARDS]
SM	S	APPLICATION OF DESIGN / MODEL ( FIRST PUBLICATION) [FROM 01-01-2000 ONWARDS]
SM	S1	GRANTED DESIGN / MODEL (SECOND PUBLICATION) [FROM 01-01-2000 ONWARDS]
SM	S2	APPLICATION OF DESIGN / MODEL/ (MULTIPLE APPLICATION) ( FIRST PUBLICATION) [FROM 01-01-2000 ONWARDS]
SM	S3	GRANTED DESIGN / MODEL/ (MULTIPLE APPLICATION )/ ( SECOND PUBLICATION) [FROM 01-01-2000 ONWARDS]
SM	S4	REVALIDATION DESIGN / MODEL [FROM 01-01-2000 ONWARDS]
SU	SOVIET UNION	
SU	A1	DESCRIPTION OF THE INVENTION FOR AN INVENTOR'S CERTIFICATE
SU	A2	DESCRIPTION OF THE INV. FOR AN INVENTOR'S CERTIFICATE OF ADD.
SU	A3	DESCRIPTION OF THE INVENTION FOR A PATENT
SU	A4	DESCRIPTION OF THE INVENTION FOR A PATENT OF ADDITION
SU	C	PATENTS REPLACING INVENTOR'S CERTIFICATE [PUBLISHED FROM 1981]
SU	K1	NON-OFFICIAL TRANSLATION OF SU - A DOCUMENT/ NOT ISSUED BY PATENT OFFICE [PUBLISHED FROM 1981]
SU	K3	NON-OFFICIAL TRANSLATION OF SU - C DOCUMENT/ NOT ISSUED BY PATENT OFFICE [PUBLISHED FROM 1981]
SU	T	TRANSLATED DOCUMENT
SV	EL SALVADOR	
SV	A	PATENT APPLICATION [FROM 01-01-1915 ONWARDS]
SV	S	INDUSTRIAL DESIGN
SV	U	UTILITY MODEL APPLICATION
TJ	TAJIKISTAN	
TJ	A	PATENT APPLICATION
TJ	B	GRANTED PATENT
TJ	R3	REREGISTRATION OF SU PATENT
TJ	U	UTILITY MODEL
TN	TUNISIA	
TN	A1	APPLICATION FOR A PATENT OF INVENTION
TN	A7	APPLICATION FOR A CERTIFICATE OF ADDITION
TN	B1	PATENT OF INVENTION
TN	B7	CERTIFICATE OF ADDITION

TR	TURKEY	
TR	A	SPECIFICATION OF INVENTION FOR A PATENT
TR	A1	PATENT APPLICATION WITH SEARCH REPORT [FROM 1995 ONWARDS]
TR	A2	PATENT APPLICATION WITHOUT SEARCH REPORT [FROM 1995 ONWARDS]
TR	A3	SEARCH REPORT [FROM 1995 ONWARDS]
TR	B	GRANTED PATENT [FROM 1995 ONWARDS]
TR	K1	NON-OFFICIAL TRANSLATION OF TR - A DOCUMENT/ NOT ISSUED BY PATENT OFFICE [FROM 1995 ONWARDS]
TR	K2	NON-OFFICIAL TRANSLATION OF TR - B DOCUMENT/ NOT ISSUED BY PATENT OFFICE [FROM 1995 ONWARDS]
TR	K4	NON-OFFICIAL TRANSLATION OF TR - U DOCUMENT/ NOT ISSUED BY PATENT OFFICE [FROM 1995 ONWARDS]
TR	K5	NON-OFFICIAL TRANSLATION OF TR - Y DOCUMENT/ NOT ISSUED BY PATENT OFFICE [FROM 1995 ONWARDS]
TR	T1	TRANSLATION OF WO WITH SEARCH REPORT [FROM 1995 ONWARDS]
TR	T2	TRANSLATION OF WO WITHOUT SEARCH REPORT [FROM 1995 ONWARDS]
TR	T3	TRANSLATED EP CLAIMS [FROM 1995 ONWARDS]
TR	T4	TRANSLATED EP B DOCUMENTS [FROM 1995 ONWARDS]
TR	U	UTILITY MODEL [FROM 1995 ONWARDS]
TR	U1	UTILITY MODEL APPLICATION PCT ROUTE PHASE 1 [FROM 1995 ONWARDS]
TR	U2	UTILITY MODEL APPLICATION PCT ROUTE PHASE 2 [FROM 1995 ONWARDS]
TR	Y	GRANTED UTILITY MODEL [FROM 1995 ONWARDS]
TT	TRINIDAD AND TOBAGO	
TT	B	GRANTED PATENT
TT	Y	UTILITY CERTIFICATE
TW	TAIWAN	
TW	A	LAID OPEN APPLICATION FOR PATENT OR PATENT OF ADDITION [FROM 01-05-2003 ONWARDS]
TW	B	GRANTED PATENT OR PATENT OF ADDITION [FROM 01-01-1950 ONWARDS]
TW	K1	NON-OFFICIAL TRANSLATION OF TW - A DOCUMENT/ NOT ISSUED BY PATENT OFFICE [FROM 01-05-2003 ONWARDS]
TW	K2	NON-OFFICIAL TRANSLATION OF TW - B DOCUMENT/ NOT ISSUED BY PATENT OFFICE [FROM 01-01-1950 ONWARDS]
TW	K4	NON-OFFICIAL TRANSLATION OF TW - U DOCUMENT/ NOT ISSUED BY PATENT OFFICE [FROM 01-01-1950 ONWARDS]
TW	K6	NON-OFFICIAL TRANSLATION OF TW - S DOCUMENT/ NOT ISSUED BY PATENT OFFICE [FROM 01-01-1950 ONWARDS]
TW	S	REGISTERED INDUSTRIAL DESIGN [FROM 01-01-1950 ONWARDS]
TW	U	REGISTERED UTILITY MODEL OR UTILITY MODEL OF ADDITION [FROM 01-01-1950 ONWARDS]
TW	Y	REGISTERED UTILITY MODEL OR UTILITY MODEL OF ADDITION [FROM 01-01-1950 ONWARDS]
UA	UKRAINE	
UA	A	DECLARATIVE PATENT SPEC. FOR INVENTION
UA	A1	PATENT GRANTED AFTER RE-REG. OF USSR INV. CERT.
UA	C1	PATENT GRANTED UPON POS. DECISION OF USSR

UA	C2	PATENT GRANTED UPON THE USSR APPLICATION/ FOR WHICH NO POS. DEC. MADE/ GRANTED UPON BASIS OF NATIONAL APPLICATION
UA	U	DECLARATIVE / PATENT SPEC. FOR UTILITY MODEL
US	USA	
US	A	PATENT [FROM BEGIN UNTIL END 2000] or PATENT ISSUED AFTER 1ST PUB. WITHIN THE TVPP
US	A1	FIRST PUBLISHED PATENT APPLICATION [FROM 2001 ONWARDS]
US	A2	REPUBLISHED PATENT APPLICATION [FROM 2001 ONWARDS]
US	A9	CORRECTED PATENT APPLICATION [FROM 2001 ONWARDS]
US	B1	REEXAM. CERTIF./ N-ND REEXAM. or GRANTED PATENT AS FIRST PUBLICATION [FROM 2001 ONWARDS]
US	B2	REEXAM. CERTIF./ N-ND REEXAM. or GRANTED PATENT AS SECOND PUBLICATION [FROM 2001 ONWARDS]
US	B3	REEXAM. CERTIF./ N-ND REEXAM.
US	B8	CORRECTED FRONT PAGE GRANTED PATENT [FROM 2001 ONWARDS]
US	B9	CORRECTED COMPLETE GRANTED PATENT [FROM 2001 ONWARDS]
US	C1	REEXAMINATION [FROM 2001 ONWARDS]
US	C2	REEXAMINATION [FROM 2001 ONWARDS]
US	C3	REEXAMINATION [FROM 2001 ONWARDS]
US	C4	REEXAMINATION [FROM 2001 ONWARDS]
US	C5	REEXAMINATION [FROM 2001 ONWARDS]
US	C6	REEXAMINATION [FROM 2001 ONWARDS]
US	C7	REEXAMINATION [FROM 2001 ONWARDS]
US	C8	REEXAMINATION [FROM 2001 ONWARDS]
US	C9	REEXAMINATION [FROM 2001 ONWARDS]
US	E	REISSUE or DESIGN REISSUE or PLANT REISSUE
US	E1	REISSUE [FROM 2001 ONWARDS]
US	F1	REEXAM. CERT REISSUE N-ND REEXAM.
US	F2	REEXAM. CERT REISSUE N-ND REEXAM.
US	F3	REEXAM. CERT REISSUE N-ND REEXAM.
US	F4	REEXAM. CERT REISSUE N-ND REEXAM. [FROM 2001 ONWARDS]
US	F5	REEXAM. CERT REISSUE N-ND REEXAM. [FROM 2001 ONWARDS]
US	F6	REEXAM. CERT REISSUE N-ND REEXAM. [FROM 2001 ONWARDS]
US	F7	REEXAM. CERT REISSUE N-ND REEXAM. [FROM 2001 ONWARDS]
US	F8	REEXAM. CERT REISSUE N-ND REEXAM. [FROM 2001 ONWARDS]
US	F9	REEXAM. CERT REISSUE N-ND REEXAM. [FROM 2001 ONWARDS]
US	H	STATUTORY INVENTION REGISTRATION (SIR) or STATUTORY INVENTION REGISTRATION FOR DESIGN or STATUTORY INVENTION REGISTRATION FOR PLANT PATENT
US	H1	STATUTORY INVENTION REGISTRATION (SIR) [FROM 2001 ONWARDS]
US	I1	PATENT PRE-1836
US	I2	REISSUE PRE-1836
US	I3	ADD. IMPROVEMENT (1838-1868)
US	I4	DEFENSIVE PUBLICATION
US	I5	PATENT APPLICATION PUBL. WITHIN THE TVPP
US	P	PLANT PATENTS [FROM # 1 TO 11727]

US	P1	FIRST PUBLISHED PLANT PATENT APPLICATION [FROM # 2001000000 ONWARDS]
US	P2	FIRST PUBLISHED GRANTED PLANT PATENT [FROM # 11728 ONWARDS]
US	P3	SECOND PUBL. GRANTED PLANT PATENT
US	P4	REPUBLISHED PLANT PATENT APPLICATION
US	P9	CORRECTED PLANT PATENT APPLICATION
US	S	DESIGN PATENT
US	S1	DESIGN PATENT
UY	URUGUAY	
UY	A	PATENT APPLICATION [FROM 01-10-2009 ONWARDS]
UY	A1	PATENT APPLICATION (FIRST PUBLICATION LEVEL) [FROM 03-12-1941 - 30-09-2009]
UY	A2	DIVISIONAL APPLICATION (FIRST PUBLICATION LEVEL) [FROM 03-12-1941 - 30-09-2009]
UY	A3	REVALIDATION APPLICATION (FIRST PUBLICATION LEVEL) [FROM 03-12-1941 - 30-09-2009]
UY	K1	NON-OFFICIAL TRANSLATION OF UY - A DOCUMENT/ NOT ISSUED BY PATENT OFFICE [FROM 03-12-1941 ONWARDS]
UY	K4	NON-OFFICIAL TRANSLATION OF UY - U DOCUMENT/ NOT ISSUED BY PATENT OFFICE [FROM 26-07-1976 ONWARDS]
UY	K7	NON-OFFICIAL TRANSLATION OF UY - Q DOCUMENT/ NOT ISSUED BY PATENT OFFICE [FROM 26-07-1976 ONWARDS]
UY	Q	INDUSTRIAL DESIGN APPLICATION [FROM 26-07-1976 ONWARDS]
UY	U	UTILITY MODEL APPLICATION [FROM 26-07-1976 ONWARDS]
VN	VIETNAM	
VN	A1	PATENT
VN	A6	INVENTOR'S CERTIFICATE
VN	A7	PATENT OF ADDITION
VN	A8	INVENTOR'S CERTIFICATE OF ADDITION
VN	B	GRANTED PATENT [FROM 1984 ONWARDS]
VN	U	UTILITY MODEL
VN	Y	GRANTED UTILITY MODEL
WO	WIPO (P.C.T.)	
WO	A1	INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED WITH INTERNATIONAL SEARCH REPORT
WO	A2	INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED WITHOUT INTERNATIONAL SEARCH REPORT or INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED WITH DECLARATION UNDER ARTICLE 17 (2) (A)
WO	A3	LATER PUBLICATION OF ISR WITH REVISED FRONT PAGE
WO	A4	LATER PUBLICATION OF AMENDED CLAIMS AND / OR STATEMENT (ARTICLE 19) REVISED FRONT PAGE [FROM 01-01-2009 ONWARDS]
WO	A8	MODIFIED FIRST PAGE or INTERNATIONAL APPLICATION REPUBLISHED WITH CORRECTIONS TO FRONT PAGE BIBLIOGRAPHIC DATA
WO	A9	COMPLETE CORRECTED DOCUMENT or INTERNATIONAL APPLICATION OR ISR REPUBLISHED WITH CORRECTIONS/ ALTERATIONS OR SUPPLEMENTS
WO	B1	AMENDED CLAIMS
WO	K1	NON-OFFICIAL TRANSLATION OF WO -A DOCUMENT/ NOT ISSUED BY PATENT OFFICE

XH	HAGUE AGREEMENT	
XH	S	DESIGN
YU	YUGOSLAVIA	
YU	A	PATENT APPLICATION (FIRST LEVEL) [FROM 1921 - 09-07-2004] or APPLICATION FOR INVENTOR'S CERTIFICATE or PUBLICATION OF PATENT APPLICATION [SERBIA AND MONTENEGRO]
YU	B	PATENT SPECIFICATION ( 2ND LEVEL ) [FROM 1921 - 09-07-2004] or REGISTERED PATENT [SERBIA AND MONTENEGRO]
YU	U	PETTY PATENT
ZA	SOUTH AFRICA	
ZA	A	PATENT SPECIFICATION
ZA	D	PATENT SPEC. (1 NUMBER FOR 2 APPLICATION)
ZM	ZAMBIA	
ZM	A1	PATENT APPLICATION
ZM	D	PATENT SPEC. (1 NUMBER FOR 2 APPLICATION)
ZM	E	APPLICATION FOR A PATENT OF ADDITION
ZW	ZIMBABWE	
ZW	A1	PATENT OF INVENTION
ZW	E	PATENT OF ADDITION

---

## 13. 데이터 범위

국가	문헌종류	제공기간	제공데이터	업데이트주기
한국	특허공개	1983.03.25 - 2011.11.25	서지, 요약, 청구항, 상세설명, 원문, 대표도면	매주
	특허공고	1979.07.12 - 1997.07.31	서지, 요약, 청구항, 상세설명, 원문, 대표도면	종료
	특허등록	1998.08.01 - 2011.11.25	서지, 요약, 청구항, 상세설명, 원문, 대표도면	매주
	실용공개	1983.03.25 - 2011.11.25	서지, 요약, 청구항, 상세설명, 원문, 대표도면	매주
	실용공고	1979.07.12 - 1997.07.31	서지, 요약, 청구항, 상세설명, 원문, 대표도면	종료
	실용등록	1998.08.01 - 2011.11.25	서지, 요약, 청구항, 상세설명, 원문, 대표도면	매주
미국	공개	2001.03.15 - 2011.11.24	서지, 요약, 청구항, 상세설명, 원문, 대표도면	매주
	등록	1976.01.06 - 2011.11.29	서지, 요약, 청구항, 상세설명, 원문, 대표도면 ※ 개별도면 (2001년 ~ 현재까지 : 공보일자 기준)	매주
일본	특허공개	1993.01.08 - 2011.11.24	서지, 요약, 청구항, 상세설명, 원문, 대표도면	매주
	특허공고	1989.01.01 - 1992.12.31	원문	-
	특허공표	1996.05.29 - 2011.11.24	서지, 요약, 청구항, 상세설명, 원문, 대표도면	매주
	특허재공표	1996.05.29 - 2011.11.24	서지, 요약, 청구항, 상세설명, 원문, 대표도면	매주
	특허공고	1994.01.05 - 1996.03.29	서지, 요약, 청구항, 상세설명, 원문, 대표도면	종료
	특허등록	1996.05.29 - 2011.11.24	서지, 요약, 청구항, 상세설명, 원문, 대표도면	매주
	실용공개	1993.01.08 - 2009.09.21	서지, 요약, 청구항, 상세설명, 원문, 대표도면	매주
	실용공고	1989.01.01 - 1992.12.31	원문	-
	등록실용	1994.07.26 - 2011.11.24	서지, 요약, 청구항, 상세설명, 원문, 대표도면	매주
	실용공고	1994.01.05 - 1996.03.29	서지, 요약, 청구항, 상세설명, 원문, 대표도면	종료
	실용등록	1996.05.29 - 2010.06.16	서지, 요약, 청구항, 상세설명, 원문, 대표도면	매주
유럽	PAJ	1976.10.01 - 2011.08.31	서지, 요약, 청구항, 원문, 대표도면 (영문초록정보)	매월
	공개(EP-A)	1978.12.20 - 2011.11.23	서지, 요약, 청구항, 상세설명, 원문, 대표도면 ※ 개별도면 (2000년 ~ 현재까지 : 공보일자 기준)	매주
PCT(WO)	등록(EP-B)	1980.01.09 - 2011.11.23	서지, 요약, 청구항, 상세설명, 원문, 대표도면 ※ 개별도면 (2000년 ~ 현재까지 : 공보일자 기준)	매주
		1978.10.19 - 2011.11.24	서지, 요약, 원문, 대표도면	매주
중국	특허공개	1985.09.10 - 2011.11.02	서지, 요약, 청구항, 상세설명, 원문 ※ 원문(1985 ~ 2006년까지 : 출원일자 기준) ※ 텍스트 데이터는 항목에 따라 중국어+영어가 제공됩니다.	매월
	특허등록	1985.09.10 - 2011.11.02	서지, 요약, 청구항, 상세설명, 원문 ※ 원문(1985 ~ 2006년까지 : 출원일자 기준) ※ 텍스트 데이터는 항목에 따라 중국어+영어가 제공됩니다.	매월
	실용공개	1985.09.10 - 2011.11.02	서지, 요약, 청구항, 상세설명, 원문 ※ 원문(1985 ~ 2006년까지 : 출원일자 기준) ※ 텍스트 데이터는 항목에 따라 중국어+영어가 제공됩니다.	매월
	실용등록	1985.09.10 - 2011.11.02	서지, 요약, 청구항, 상세설명, 원문 ※ 원문(1985 ~ 2006년까지 : 출원일자 기준) ※ 텍스트 데이터는 항목에 따라 중국어+영어가 제공됩니다.	매월
DOCDB	1968.01.01 - 2011.11.24	서지, 요약, 법적상태 (영문초록정보)	매주	
한국 출원인 대표명화	2010.06.04	한국출원인 기업 대상 국내 특허/실용 문헌을 포함하여 공개 건이 50건 이상인 기업	비정기	

• 데이터 정기 업데이트 일자 : **매주 월요일 오전 07:30~08:30**

• 일본어 원문의 번역문은 1993년부터 제공합니다

• 중국데이터 유의사항

- 중국데이터는 다른 국가와 달리 데이터의 수급이 안정적이지 않으며, 발행처의 데이터 품질이 올바르지 않을 수 있습니다.

- 중국데이터는 서지 발행 후, 청구항/상세설명이 추가 발행되는 등 데이터 항목별로 수급이 시기적으로 다를 수 있습니다.
- 웹스에서는 순차 입수된 데이터를 주기적으로 서비스에 반영하므로, 특정 시점의 서비스 항목이 다를 가능성이 있습니다.
- 중국데이터에는 요약, 발명의 명칭이 중국어와 더불어 기계번역과 휴먼번역이 순차로 제공됩니다.
- 순차 제공 특성으로 인해 특정 시점의 문헌에 중국어/기계번역/휴먼번역 등이 동시에 제공되지 않는 경우가 발생하게 됩니다.