WISDOMAIN GUIDE
[Search]

WISDOMAIN Guide

본 사용자 매뉴얼의 저작권은 (주)애니파이브에 있습니다.

본 사용자 매뉴얼은 WISDOMAIN 정식계약 사용자에 한해 정보제공을 목적으로 ㈜애니파이브에 의해서 제공되는 문서입니다.

본 사용자 매뉴얼은 WISDOMAIN의 이용방법을 소개하기 위한 교육적인 목적으로만 제작되었으며, 실제 특허 데이터를 통한 부분적인 분석용례가 있을 수 있으나, 이는 WISDOMAIN의 기능 및 사용법을 설명하기 위한 자료로만 사용되었습니다. 따라서, 용례에 사용된 회사, 기관, 인물, 사건 등은 사용자의 이해를 도모하기 위한 것으로 어떠한 경우에도 실제적인 상황을 분석하거나 제시하지 않습니다.

본 사용자 매뉴얼에서 언급된 기타 모든 회사와 제품의 이름은 해당 수유자의 상표이거나 등록상표입니다. Microsoft 및 Windows, Windows Series, Internet Explorer와 각각의 로고는 Microsoft Corporation의 상표입니다.

본 사용자 매뉴얼의 내용은 사전 예고없이 변경될 수 있으며, ㈜애니파이브는 어떠한 명시적이거나 묵시적인 보증도 하지 않습니다.

본 사용자 매뉴얼에서 언급되는 솔루션은 라이센스 동의 하에 사용할 수 있습니다. 라이센스에서 구체적으로 명시된 경우를 제외하고 솔루션을 무단으로 복제하거나 사용하는 것은 법으로 금지되어 있습니다. ㈜애니파이브의 승인 없이는 어떠한 형식으로도 본 사용자 매뉴얼의 일부 또는 전부를 무단으로 복제하거나 사용할 수 없습니다.

고객지원: E-mail : helpdesk@anyfive.com (영업일 10:00~17:00) 홈페이지 :http://www.wisdomain.com

목차

❖ 검색방법

- 편리한 이용을 위한 검색 설정 방법---- 5
  - AI 검색식 확장 보기
  - 검색식 작성 도우미
  - 공백 연산 방식 선택
  - 검색어추천(thesaurus)

❖ 키워드 검색방법

- 간단검색 ---------- 11
- 연산자검색---------- 12
  - 출원인대표명 추천기능
- 항목별검색 ---------- 14
- 번호검색 ---------- 15
- 고급검색 ---------- 16
- 스마트검색 ---------- 17
- 특허 분류 조회 ---------- 18
- 공개-등록 중복제거 옵션 ---------- 19

❖ 검색식작성

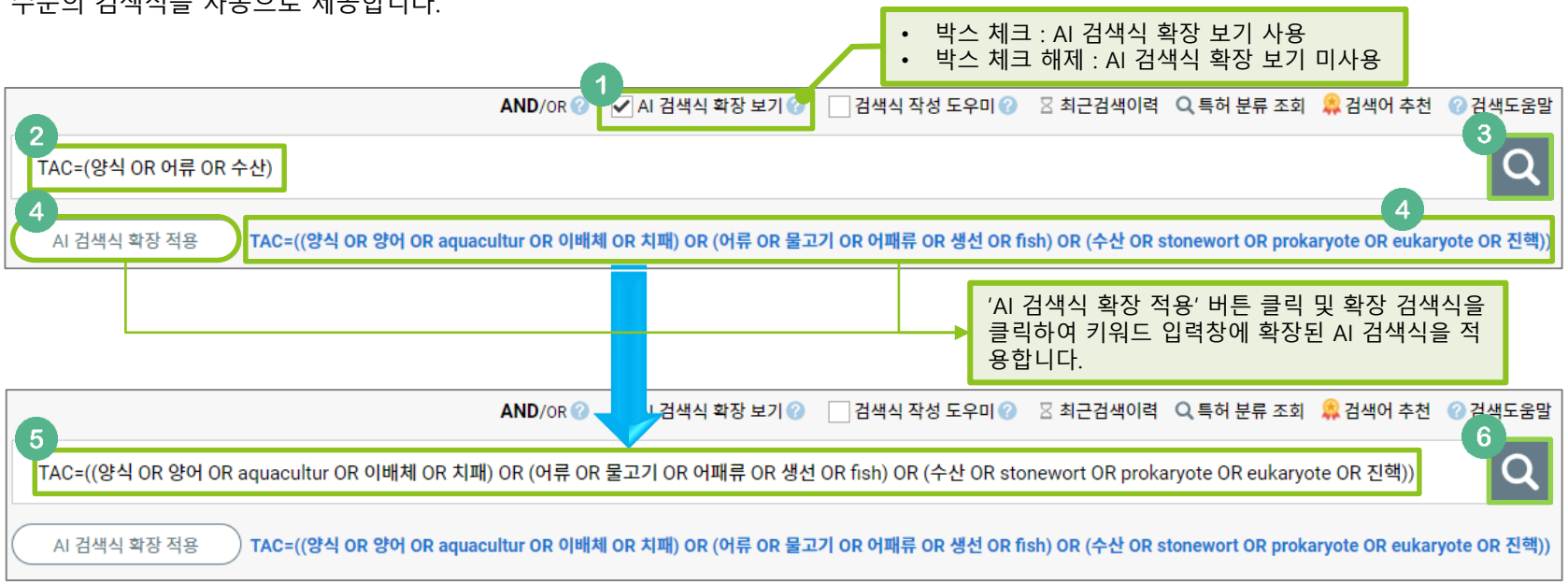
- 일반검색 ---------- 21
- Stemming 검색 (영문검색) ---------- 22
- 형태소 분석 검색 (한글검색) ---------- 23
- 연산자 ---------- 24
  - 구간 연산자
  - 논리 연산자
  - 일치 연산자
  - 풀매칭(Full Matching) 연산자
  - 절단 연산자
  - 인접 연산자
  - 소괄호
  - 연산자 우선순위
- 검색 필드 ---------- 38
  - 검색 필드별 예제

목차

- **검색방법**
  - 편리한 이용을 위한 검색 설정 방법
    - AI 검색식 확장 보기
    - 검색식 작성 도우미 사용 방법
    - 공백 연산 방식 선택
    - 검색어 추천 (thesaurus)
  - 간단검색
  - 연산자검색
    - 출원인대표명 추천기능
  - 항목별검색
  - 번호검색
    - 일본 과거 이미지 조회
  - 고급검색
  - 스마트검색
  - 특허 분류 조회
  - 중복제거 옵션

AI 검색식 확장 보기

간단한 키워드 입력 시,
특허 DB와 인공지능(AI) 기술을 활용하여 키워드의 의도와 일치하는 유사한 키워드를 추천 • 확장하여 특허 전문가가 작성한 것과 같은 수준의 검색식을 자동으로 제공합니다.

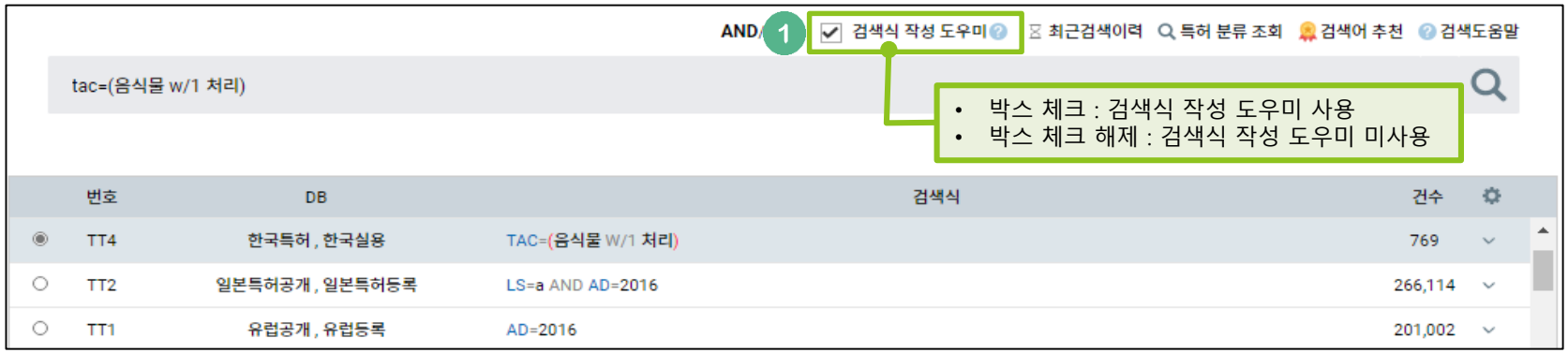


※ 간단검색, 고급검색에서 이용 가능합니다.
※ 검색이 완료된 후 확장된 검색식 확인이 가능합니다.
※ 텍스트 필드(명칭, 요약, 청구항, 명세서)와 ALL 필드에서 검색식 확장이 가능합니다.
※ 키워드 하나당 최대 5개(기존 키워드 포함)까지 키워드 확장이 가능합니다.
※ 검색 컬렉션(국가)에 따라 '한글 + 영문' 또는 '영문'으로 키워드가 확장됩니다.
- 한글 검색 지원 컬렉션(한국특허 • 실용, 일본특허 • 실용, 국제출원(PCT)) : 한글 + 영문 키워드 확장.
- 영문 검색 지원 컬렉션(한글 검색 지원 컬렉션 외) : 영문 키워드 확장.
- 한글 검색 + 영문 검색 지원 컬렉션 : 한글 + 영문 키워드 확장.

검색식 작성 도우미

검색식 작성 시 소괄호 및 큰 따옴표를 자동 완성할 수 있으며, 고급검색의 경우, 검색식 색상표시(괄호, 검색필드, 논리/인접연산자) 및 자동 줄바꿈 기능(Enter)이 추가 제공됩니다.

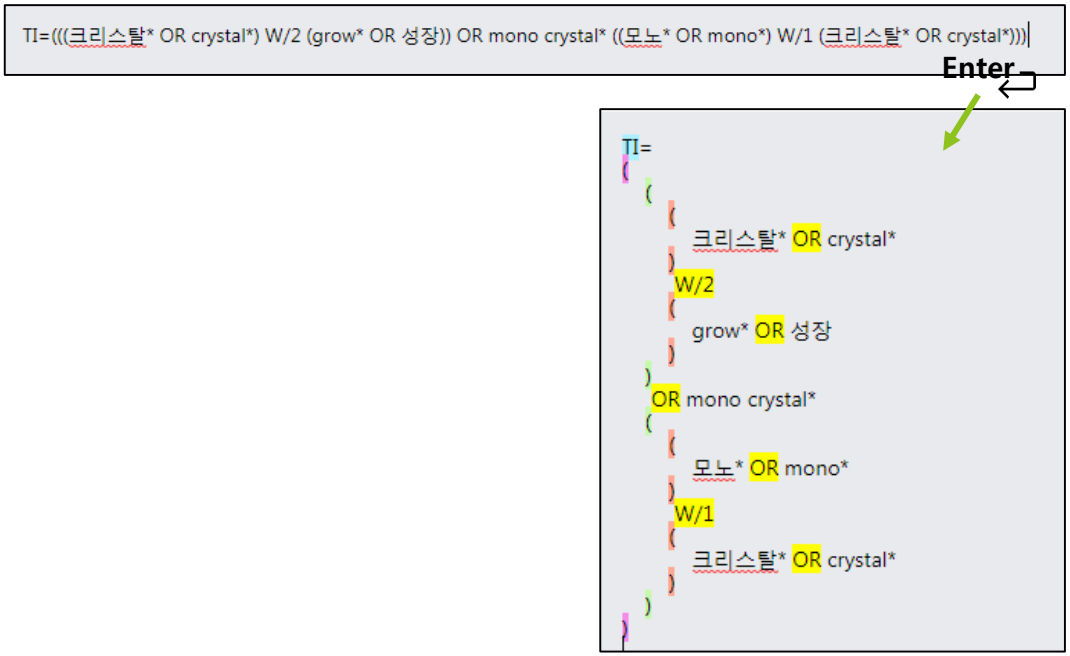
* 브라우저 상의 캐시나 쿠키를 삭제하지 않는다면 설정한 검색방식은 유지 됩니다.



1) 소괄호 및 따옴표 자동 완성 기능

2) 검색식 색상표시 및 자동 줄바꿈 기능

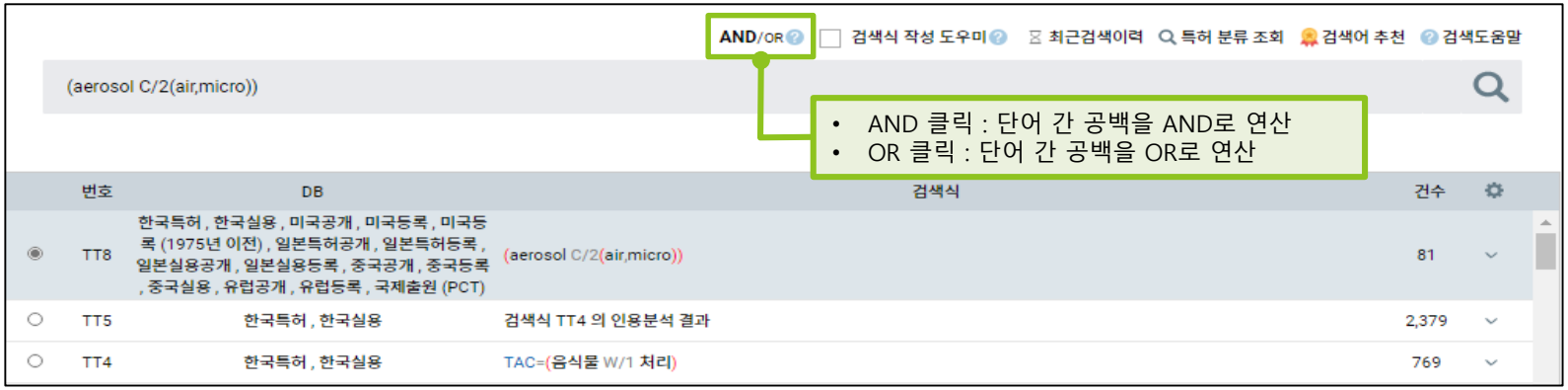
고급검색 창에서 검색식을 입력 후 Enter키를 입력하면 검색식을 계층구조로 변환해주며, 검색식 파악에 용이하도록 필드와 연산자, 괄호에 색상 표시가 됩니다.



공백 연산 방식 선택

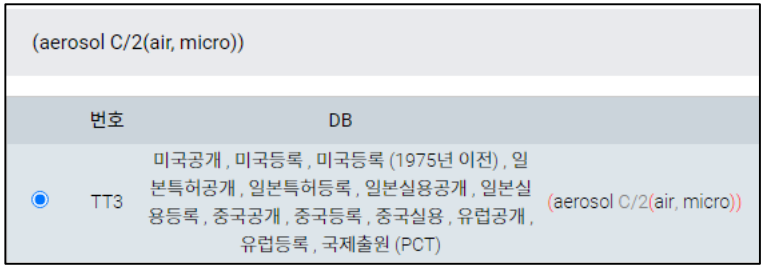
단어를 연속하여 사용할 시 검색창 우측의 목록 버튼에서 단어와 단어 사이의 공백에 대한 연산을 AND 와 OR 중에 선택할 수 있습니다.

※ 별도 설정하지 않으면 AND로 연산 합니다.
※ 검색필드가 지정되지 않으면 입력한 키워드는 [명칭, 요약, 청구범위]에서 검색합니다.
※ 브라우저 상의 캐시나 쿠키를 삭제하지 않는다면 설정한 검색방식은 유지 됩니다.



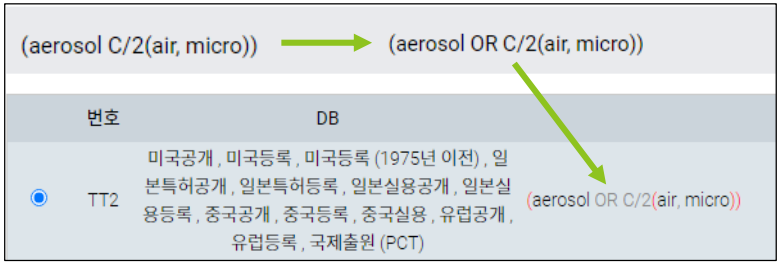
[AND 연산을 선택]

입력한 검색식으로 표시 합니다.



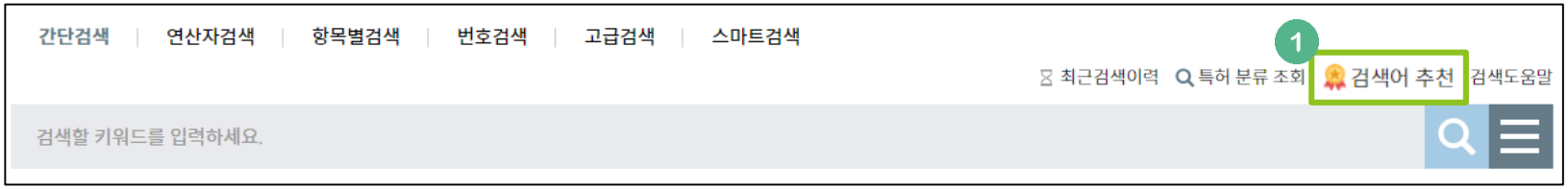
[OR 연산을 선택]

입력한 검색식의 공백을 OR로 변경하여 표시 합니다.



검색어(thesaurus) 추천

입력한 키워드에 대하여 동의어나 유사어, 연관어를 추천하여 검색식 작성을 편리하게 하는 기능 입니다.



1) 키워드 추천

키워드를 검색하면 유사어나 동의어를 최대 40개까지 추천해주며 선택 시 OR구문으로 검색식을 생성하는 기능입니다.

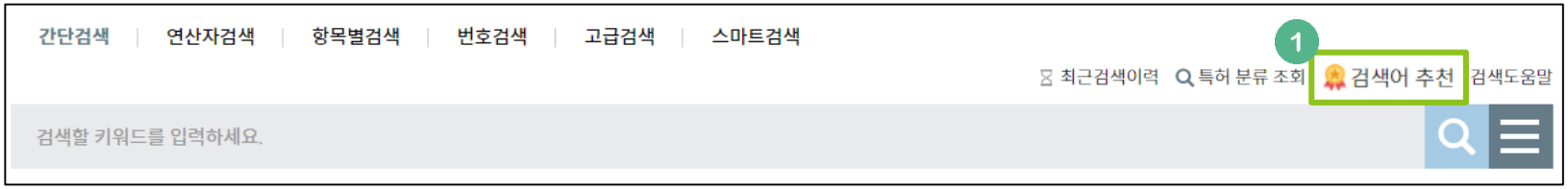
※ 1개의 키워드에 대한 유사어, 동의어를 추천 합니다.
※ 인공지능(AI)학습을 통한 자체 사전에서 추천합니다.
※ 추천도가 높은 순으로 가로 정렬 됩니다.

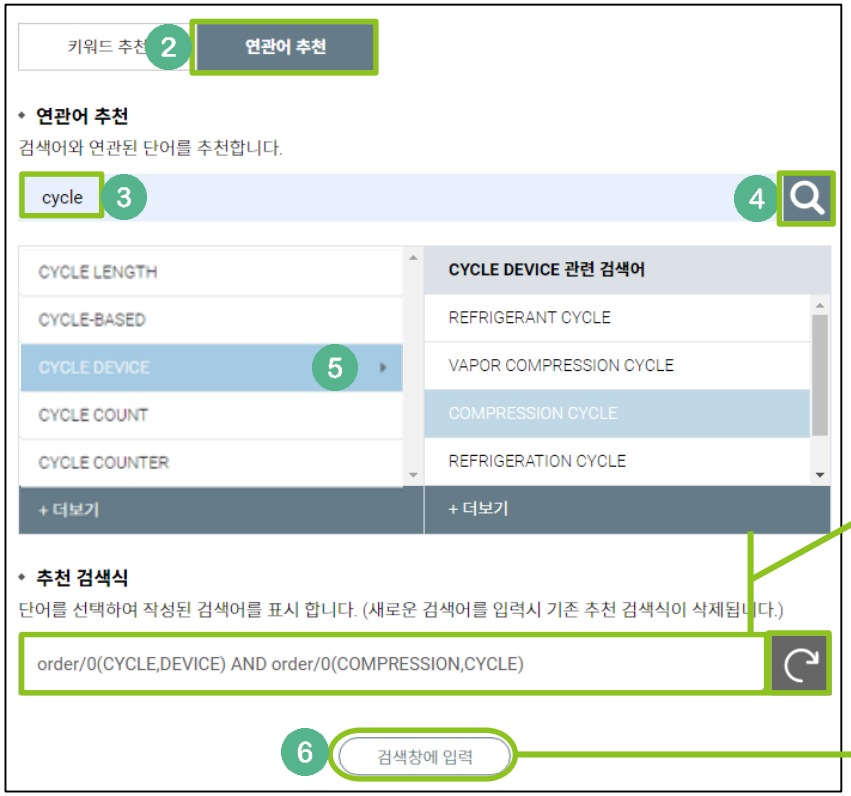
- 추천키워드를 선택하면 검색창에 OR구문으로 검색식이 생성됩니다.
- 검색창은 수정은 할 수 없습니다.
- 선택한 키워드를 해제하거나 검색창 우측의 버튼을 클릭하여 전체검색식 삭제를 합니다.
- 공백이 있는 단어는 일치연산자(" ")가 자동 삽입됩니다.

- 메인 검색창으로 검색식을 전송합니다.
- 메인 검색창에 검색식이 입력된 상태라면, OR 연산자로 검색식이 추가 됩니다.

검색어 추천

입력한 키워드에 대하여 동의어나 유사어, 연관어를 추천하여 검색식 작성을 편리하게 하는 기능 입니다.





2) 연관어 추천

[명칭], [요약], [청구범위] 필드를 검색할 때, 사용자가 입력한 키워드를 포함하는 기술용어와 연관성이 높은 관련 용어까지 추천해주는 기능입니다.

※ 1개의 키워드에 대한 연관성이 높은 관련 용어를 추천합니다.
※ 입력한 키워드와 특허문헌에 함께 출현하는 빈도가 높은 용어를 추천합니다.
※ 간단검색창에서도 사용이 가능합니다.

- 추천키워드를 선택하면 검색창에 ORDER 연산자로 검색식이 생성됩니다.
- 검색창은 수정은 할 수 없습니다.
- 검색창 우측의 버튼을 클릭하여 전체검색식 삭제를 합니다.

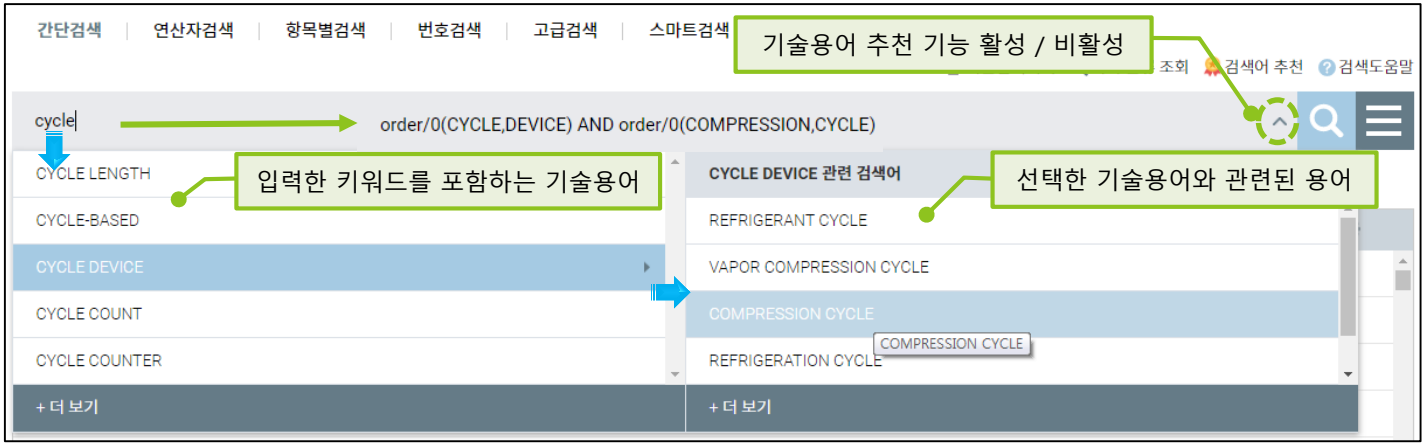
- 메인 검색창으로 검색식을 전송합니다.
- 메인 검색창에 검색식이 입력된 상태라면, OR 연산자로 검색식이 추가 됩니다.

간단검색

사용자가 간단한 키워드나 구문을 입력하여 검색하는 방식으로, 검색필드를 알고 있고 검색식이 간단한 경우 유용합니다.
※ 국가별 검색 가능한 필드는 [특허 DB별 검색필드]를 참조하세요.
※ 검색필드가 지정되지 않으면 입력한 키워드는 [명칭, 요약, 청구범위]에서 검색합니다.

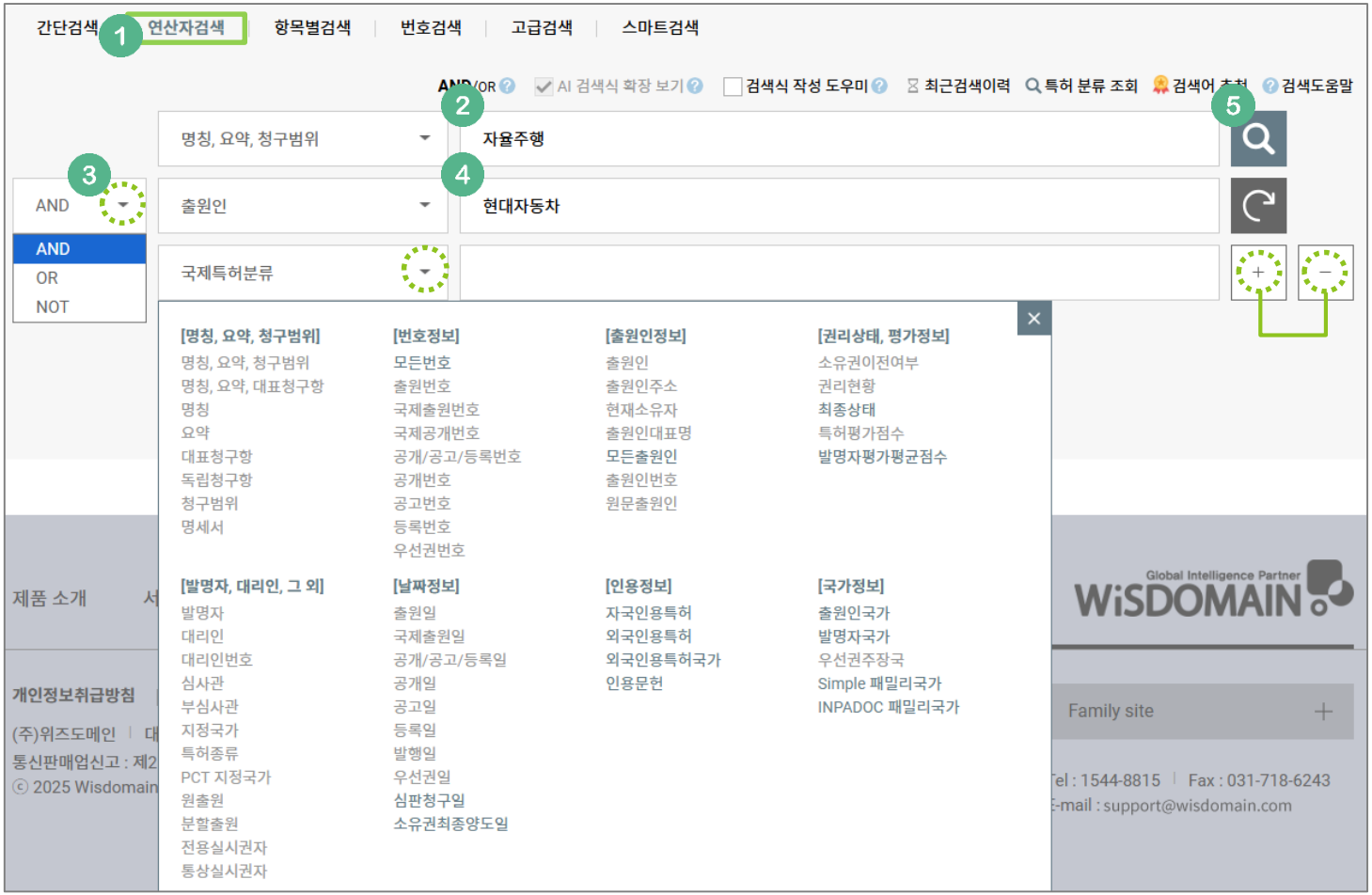
기술용어 추천 기능 (연관어 추천 기능과 동일 기능)

[명칭], [요약], [청구범위] 필드를 검색할 때, 사용자가 입력한 키워드를 포함하는 기술용어와 연관성이 높은 관련 용어까지 추천해주는 기능입니다.



연산자검색

검색하고자 하는 특허 필드를 선택한 후 각 필드에 해당하는 조건과 연산자를 선택하여 검색하는 방식입니다.
※ 국가별 검색 가능한 필드는 [특허 DB별 검색필드]를 참조하세요.
※ 검색필드를 추가할 경우 [+] 버튼을 클릭하여 최대 10개까지 검색 필드를 추가할 수 있습니다.
※ 연산자에 대한 설명은 [연산자]를 참조하세요.



기술용어 추천 기능

[명칭], [요약], [청구범위] 필드를 검색할 때, 사용자가 입력한 키워드를 포함하는 기술용어와 연관성이 높은 관련 용어까지 추천해주는 기능입니다.

출원인대표명 추천기능

사용자가 입력한 출원인이 포함된 출원인대표명을 보다 쉽고 빠르게 찾을 수 있도록 추천해주는 기능입니다.

항목별검색

사용에 익숙하지 않은 사용자를 위해 미리 제공되어진 필드에 키워드만을 입력하여 검색하는 방식입니다.

※ 다중국가DB선택 시에는 전체필드가 보이며, 특정국가DB선택 시에는 검색가능한 필드만 표시 됩니다.
※ 다중국가DB선택 시 국가별 검색 가능한 필드는 [특허 DB별 검색필드]를 참조하세요.
※ 검색 시 각 필드는 AND로 연산됩니다.

번호검색

알고 있는 특허번호를 검색하는 경우 편리한 검색방식입니다.

※ 각국 특허 별 번호 형식에 부합하지 않는 번호형태는 검색되지 않습니다.
※ 여러 개의 번호를 검색할 경우 공백, 콤마(,) 또는 줄바꿈으로 번호를 구분하여 사용합니다.
※ 1회 최대 3,000건까지 검색할 수 있습니다.

한국	일본	미국	유럽	PAJ	KPA	중국	PCT	기타국가

구분	번호 종류	예제	특허번호 입력형식
한국특허	공개 번호	KR19990069252A	< KR > + <연도 4자리> + <일련번호 7자리> + <특허종류 코드>
	출원 번호	KR20070068183A	< KR > + <연도 4자리> + <일련번호 7자리> + <특허종류 코드>
	공고 번호	KR19980136403B1	< KR > + <연도 4자리> + <일련번호 7자리> + <특허종류 코드>
	등록 번호	KR1083925B1	< KR > + <일련번호 7자리> + <특허종류 코드>
한국실용	공개 번호	KR20110010664U	< KR > + <연도 4자리> + <일련번호 7자리> + <특허종류 코드>
	출원 번호	KR20100003468U	< KR > + <연도 4자리> + <일련번호 7자리> + <특허종류 코드>
	등록 번호	KR0308814Y1	< KR > + <연도 4자리> + <일련번호 7자리> + <특허종류 코드>

닫기

고급검색

고급검색은 검색에 익숙한 사용자들을 위해 복잡한 검색식을 한 눈에 파악할 수 있도록 보다 넓은 키워드 입력란을 제공합니다. 사용자는 검색 필드명 및 다양한 연산자등을 사용하여 심도있는 검색을 할 수 있습니다.

※ 검색필드가 지정되지 않으면 입력한 키워드는 [명칭, 요약, 청구범위]에서 검색합니다.
※ 국가별 검색 가능한 필드는 [특허 DB별 검색필드]를 참조하세요.
※ 연산자에 대한 설명은 [연산자]를 참조하세요.

스마트검색 [Premium 등급]

키워드를 사용하여 관심기술분야의 주요 선행특허를 검색하는 기능입니다.
선행조사를 하고자 하는 분야의 주요 키워드를 입력하면 관련 분야의 특허를 분석하여 기술적 연관성이 높으면서 중요 선행 자료로 판단되는 특허를 선별하여 결과를 제공합니다.

※ 추천 기술용어에서 원하는 키워드가 없을 경우 키워드를 직접 입력할 수 있습니다.
※ 스마트검색은 **미국등록특허**를 대상으로 검색합니다. 관심기술용어는 영어로 입력해야 합니다.
※ 최대 100건의 주요 선행특허를 확인할 수 있습니다.

특허 분류 조회

IPC, CPC, UPC, FI, F-term 분류를 코드 또는 키워드로 검색할 수 있으며, 선택한 특허 분류에 해당하는 특허를 선택 하여 선택분류코드 검색을 통하여 메인 검색 창에서 추출할 수 있습니다.

공개-등록 중복제거 옵션

한글DB(한국)의 검색 옵션

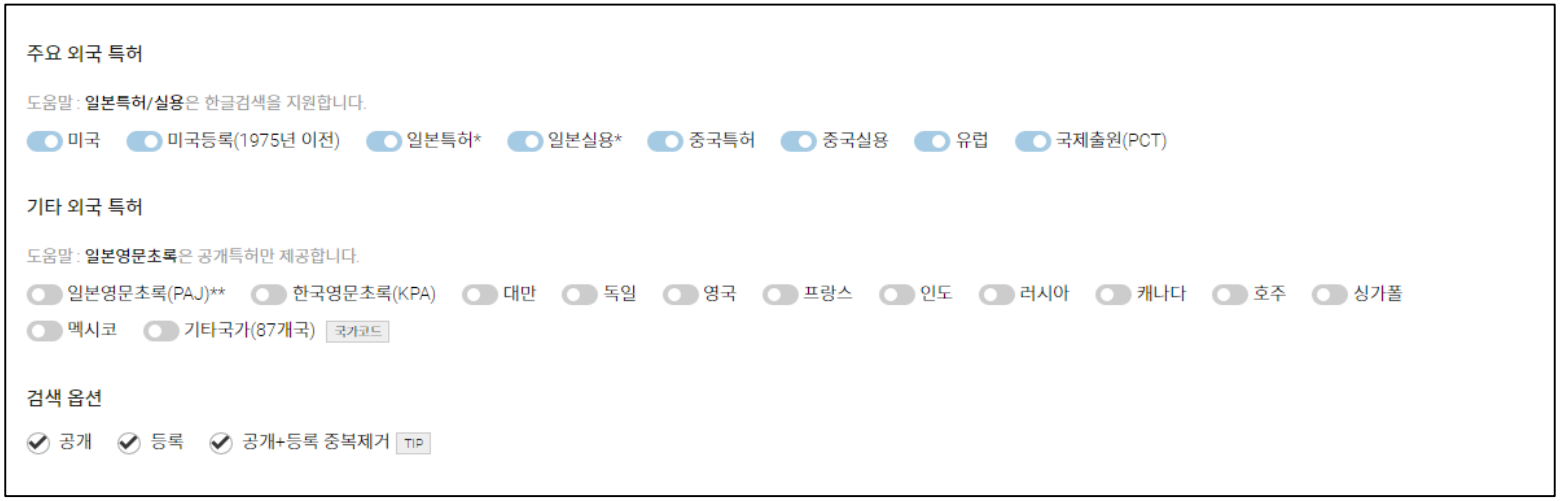
한국DB는 출원번호를 기준으로 특허가 등록이 되지 않은 상태라면 공개공보의 데이터를, 등록된 상태라면 등록공보 데이터를 제공하고 있습니다.

* **공개+등록 모두 검색** : 등록 여부를 구분하지 않고 검색을 실행합니다. 기본선택 옵션입니다.
* **등록만 검색** : 공개상태에 있는 건은 제외하고 등록 건만 검색합니다.

영문DB (일본,미국,유럽,영국,독일,프랑스,인도,러시아 등)의 중복제거 옵션

공개+등록 중복제거 : 공개 및 등록 특허가 모두 존재하는 경우 등록된 특허의 공개 단계 정보는 제외한 후 검색을 실행합니다.

※ 각 국가의 공개DB와 등록DB를 모두 선택한 경우에만 이 옵션을 사용할 수 있습니다.
※ 공개 등록 중복제거 옵션 이용 시 입력한 검색조건과 공개특허만 일치하는 경우에도 등록특허를 보여주기 때문에 검색 조건과 일치하지 않는 등록특허가 있을 수 있습니다.



목차

- **검색식작성**
  - 일반검색
  - Stemming 검색 (영문검색)
  - 형태소 분석 검색 (한글검색)
  - 이력검색
  - 연산자
    - 구간 연산자
    - 논리 연산자
    - 일치 연산자
    - 풀매칭(Full Matching) 연산자
    - 절단 연산자
    - 인접 연산자
    - 소괄호
    - 연산자 우선순위
  - 검색 필드
  - 검색 필드별 예제

WISDOMAIN 시스템의 기본적인 검색식 작성방법은 **(검색 필드=검색어) 연산자 (검색 필드="검색 구문")....** 와 같은 형식입니다. 검색하고자 하는 필드를 지정한 경우, 반드시 필드는 등호(=)를 사용하여 검색어나 검색 구문과 연결되어야 합니다. 필드를 지정하지 않은 경우, 기본적으로 명칭(TI), 요약(AB), 청구범위(CL) 필드(TAC)에서 검색됩니다.

국가별 검색 가능한 필드는 특허 DB별 검색필드에서 조회할 수 있습니다.

[예제]

검색식	설명
IN=홍길동	발명자(IN) 필드에 홍길동 이라는 단어가 포함되어 있는 특허를 선택한 DB전체에서 검색합니다.
UC=712/013	미국특허분류(UC)의 클래스/서브클래스가 712/013 인 특허를 검색합니다. 미국특허분류 필드는 미국등록 및 미국 공개DB에서만 지원되는 검색 필드입니다.
PA=SHARP AND TI=LCD	출원인(PA) 필드에 'SHARP'가 포함되어 있고, 명칭(TI) 필드에 'LCD'가 포함되어 있는 특허를 검색합니다.

[예제]

검색식	설명
비디오 카메라	TAC=비디오 AND/OR TAC=카메라 (공백은 사용자가 지정한 옵션에 따라 AND 연산 또는 OR 연산으로 처리 합니다.)
TI=video camera	TI=video AND/OR TAC=camera (공백은 사용자가 지정한 옵션에 따라 AND 연산 또는 OR 연산으로 처리 합니다.)

Stemming 검색 [영문 검색만 해당]

발명의 명칭(TI), 요약(AB), 명세서(DESC) 및 청구의 범위(CL) 는 키워드를 사용하여 텍스트검색이 이루어지는 필드입니다.
미국특허 및 기타 외국특허를 영문으로 검색할 경우 기본적으로 원형을 검색하는 스테밍(Stemming)방식이 적용됩니다.
검색하는 단어의 원형과 어미 변화된 단어까지 모두 포함하여 검색하게 됩니다.

[영문 특허 검색 예제]

키워드	검색 결과 예
apply	apply appl**ied** / apply**ing**
record	record record**ed** / record**ing** / record**s**

[한글/일본 특실에서 영문 검색 예제]

키워드	검색 (O)	검색 (X)
Apply	Apply	Appl**ied** / Apply**ing**
record	record	record**ed** / record**ing** / record**s**

※ 한글/일본 특실 검색에서 영문으로 검색할 경우에는 스테밍(Stemming)방식이 적용되지 않고, 입력한 형태 그대로 검색 됩니다.

형태소 분석 검색 [한글 검색만 해당]

한국/일본 특실검색에서 한글로 검색할 경우 기본적으로 형태소 분석 검색방식이 적용됩니다. 검색하는 단어의 원형 및 분리된 형태 또는, 복합명사에 속해있는 경우도 검색됩니다.

※ 형태소 분석 : 단어를 최소의 의미(뜻)가 있는 가장 작은 말의 단위 분리
※ 형태소로 분리하지 못하는 경우는 입력한 형태로만 검색됩니다.
※ 형태소 분석은 Kookmin 형태소 분석기를 이용합니다.

[예제 1]

키워드	검색 결과 예
자동차정비	**자동차정비** 고객관리 **자동차**의 **정비** 필요 여부를 판단하고 **자동차정비**정보이용방법

<자동차정비>는 <자동차>와 <정비>로 형태소 분리되기 때문에 위와 같은 결과들이 검색됩니다.

[예제 2]

키워드	검색 결과 예
공기조화	**공기조화** 시스템 **공기조화**기 및 그 제어방법 **공기 조화** 시스템 멀티**공기조화**시스템

<공기조화>는 <공기>와 <조화>로 형태소 분리되기 때문에 위와 같은 결과들이 검색됩니다.

구간 연산자

기호	의미	예제
<	지정 (날짜/숫자) 이전	AD<2000
>	지정 (날짜/숫자) 이후	AD>2000
=	지정 (날짜/숫자)와 같음	AD=2000
<=	지정 (날짜/숫자)와 같거나 이전	AD<=2001
>=	지정 (날짜/숫자)와 같거나 이후	AD>=2000
:	지정 날짜/숫자 사이 모두	AD=2000:2001 (실제 동작 → AD>=2000 AND AD<=2001) PD=2000:2001 (실제 동작 → (PDA>=2000 AND PDA<=2001) OR (PDE>=2000 AND PDE<=2001) OR (RD>=2000 AND RD<=2001)

[예제]

AD>=19971101 AND AD<=19980512	PSCORE=5	nFMLY=2
AD=19971101:19980512	PSCORE>8	nFMLY<2
AD=1997:1998	PSCORE=2:5	nFMLY=10:30

논리 연산자

논리 연산자(AND, OR, NOT)는 2개 이상의 검색어를 조합하여 검색할 때 사용합니다.

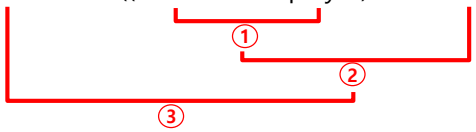
기호			의미
AND	&		
OR	|	+	
NOT	!		

논리 연산자 우선순위	[AND] , [NOT] → [OR]

※ 논리 연산자 우선순위 : 기본적으로 왼쪽에서 오른쪽으로 연산되며, AND 와 NOT 연산자는 우선순위가 같아 차례로 연산되고 그 후 OR 연산자 순으로 연산이 진행 됩니다. 소괄호를 사용해 연산자 사이의 우선 순위를 지정할 수 있습니다.

[예제]

needle NOT ((record AND player) OR sewing)



Step1, 명칭, 요약, 청구범위에 record 와 player 두 단어가 동시에 존재하는 특허를 검색합니다.
Step2, 명칭, 요약, 청구범위에 sewing 단어가 존재하는 특허를 검색하여 Step1 결과와 합합니다.
Step3, 명칭, 요약, 청구범위에 needle 단어가 존재하는 특허를 검색한 결과에서 Step2에서 합해진 결과의 특허들을 제거하여 검색결과로 보여줍니다.

일치 연산자

일반적으로 검색필드에서 입력한 단어와 일치하는 형태를 검색합니다.

기호	의미
" "	큰 따옴표 " "로 묶여진 단어와 일치하는 형태 검색 ※ 형태소 분석 결과 포함되지 않음. ※ 한글 복합명사가 두 단어 이상일 경우 일치연산자 사용 시 검색되지 않을 수 있음.

※ 일치연산자를 사용하여도 불용어는 공백으로 처리하여 검색합니다.

불용어-Stopword(English) : a / an / and / are / as / at / be / by / fig / for / from / in / invention / is / of / on / or / that / the / this/ to / which / with

※ 일치연산자를 사용하여도 영문특허에서 기호는 공백으로 처리하여 검색합니다.

※ 한글 복합명사가 포함된 구문 검색의 경우 형태소 분석 결과에 영향을 받기 때문에 인접연산자를 이용을 권해 드립니다.
Ex) "더치커피 추출장치" → ORDER/1("더치커피","추출장치") 혹은 ("더치커피" W/2 "추출장치")

[영문검색 예제]

키워드	검색 (O)	검색 (X)
"video camera"	video camera	video cameras
	video from a camera ※ 불용어의 공백 처리로 검색 가능	Videocamera ※ 단어간 공백이 제거된 형태는 검색 불가
"camera"	camera	cameras
"N-methanol" = "N methanol" (기호는 공백으로 처리)	N-methanol -> N methanol (기호 공백처리) N in methanol -> N methanol(불용어 공백처리)	Nmethanol

[한글검색 예제]

검색식	검색 (O)	검색 (X)
"자동제어장치"	자동제어장치	※ 형태소 분석 결과 포함되지 않음. 자동 제어장치 자동제어 장치 자동 제어 장치
	자동제어장치 의	자동제어장치의
	신호 자동제어장치	신호자동제어장치
"연결 "	연결	연결의
		연결구조
"반도체장치 및 그 제조방법 "	반도체장치	반도체장치 및 그 제조방법
	제조방법	반도체장치 제조방법

복합명사가 포함된 구문 검색의 경우 형태소 분석 결과에 영향을 받기 때문에 인접연산자 이용을 권해 드립니다.

※ 한국/일본 특실의 인명필드 검색에서 일치 연산자를 사용할 경우에는 공백의 유무 상관없이 모두 검색결과에 포함됩니다.
대상 : 발명자(IN), 대리인(AT), 주심사관(EXP), 출원인(PA), 출원인대표명(NPA), 현재소유자(CA)
※ 형태소 분석 : 단어를 최소의 의미(뜻)가 있는 가장 작은 말의 단위로 분리

풀매칭 (Full Matching) 연산자

인명필드에서 사용하는 연산자로, 입력한 키워드와 완벽히 동일한 이름을 검색합니다.
입력한 키워드와 부분 일치하는 이름은 결과에 포함되지 않습니다.
출원인(PA), 출원인대표명(NPA), 현재소유자(CA), 발명자(IN) 필드에 한해서 사용할 수 있습니다.

※ 연산자 사용 시 %기호와 키워드는 공백으로 구분되어야 합니다.
올바른 사용 (O) 예) "% 키워드 %"
잘못된 사용 (X) 예) "%키워드%"

기호	의미
"% %"	"% %"로 묶여진 키워드와 완벽히 동일한 이름만 검색

[한글/일본어 인명정보 풀매칭 연산자 사용 예제]

검색식	검색 (O)	검색 (X)
PA="% 존슨 컨트롤스 %"	존슨 컨트롤스	존슨 컨트롤스 게엠베하
	존슨컨트롤스 ※ 단어간 공백이 제거된 형태까지 검색	존슨컨트롤스 게엠베하
IN="% 中村 浩 %"	中村 浩	中村 浩章
	中村浩 ※ 단어간 공백이 제거된 형태까지 검색	中村浩章

※ 한국/일본 특실의 인명필드 검색에서 풀매칭 연산자를 사용할 경우에는 공백의 유무 상관없이 모두 검색결과에 포함됩니다.
대상 : [한국특실] 출원인(PA), 출원인대표명(NPA), 현재소유자(CA), 발명자(IN) / [일본특실] 출원인(PA), 출원인대표명(NPA), 발명자(IN)

[영문 인명정보 풀매칭 연산자 사용 예제]

검색식	검색 (O)	검색 (X)
PA="% sony Corporation %"	Sony Corporation	Sony Corporation inc SonyCorporation ※ 단어간 공백이 제거된 형태는 검색 불가

절단 연산자

절단연산자를 사용하시면, 입력하신 키워드의 후방 또는 중간에 음절이 추가된 단어까지 검색할 수 있습니다.

※ 한국/일본 특실의 인명필드 검색에서는 절단 연산자가 제공되지 않습니다.
대상 : 출원인(PA), 출원인대표명(NPA), 현재소유자(CA), 발명자(IN)

기호	의미
*	애스터리스크(*)는 글자 수에 상관없이 대체하는 후방 절단연산자입니다. ※ 형태소 분석 결과 포함
?	물음표(?)는 한 글자를 대체하는 절단연산자 입니다. 여러 개의 물음표를 사용하여 각각의 자리에 해당하는 글자를 대체할 수 있습니다.

[절단 연산자 사용 규칙]

기호	검색필드	한글검색	영문검색
*	(명칭, 요약, 청구범위, 명세서)	앞에 반드시 1글자 이상 필요함	앞에 반드시 2글자 이상 필요함
	그 외 필드		앞에 반드시 1글자 이상 필요함
?	(명칭, 요약, 청구범위, 명세서)		
	그 외 필드	맨 앞에 사용가능	맨 앞에 사용가능

※ 후방 절단 연산자(*)는 단어의 후방에만 사용할 수 있습니다.
올바른 사용 (O) 예) 반도*
잘못된 사용 (X) 예) 반*체
※ 형태소 분석 : 단어를 최소의 의미(뜻)가 있는 가장 작은 말의 단위로 분리

[절단 연산자 사용 예제]

키워드	검색 결과 예
더치커피*	더치커피 더치커피추출을 더치커피머신 ※ 형태소 분석 결과 포함 더치 커피 더치 커피의 일회용더치커피기구세트
"더치커피*"	더치커피 더치커피추출을 더치커피머신 ※ 형태소 분석 결과 포함되지 않음.
반?체	반도체 반사체
반도??	반도체칩 반도전성
electro*	electron electrokymographic
electroly?e	electrolyte electrolyze
electro???	electronic

※ 형태소 분석 : 단어를 최소의 의미(뜻)가 있는 가장 작은 말의 단위로 분리

인접 연산자

인접 연산자를 사용하면 입력한 키워드 간의 상대적인 거리와 위치를 지정하여 검색할 수 있습니다.

기호	의미
WITHIN/n 또는W/n	**두 단어**의 검색에서 두 단어가 **순서대로 위치**하면서 단어 사이의 **거리가 (n)** 이하인 구문을 검색합니다. (괄호 내에서 중복사용 불가)
NEAR/n 또는N/n	**두 단어**의 검색에서 두 단어의 **순서와는 상관없이 위치**하면서 단어 사이의 **거리가 (n)** 이하인 구문을 검색합니다. (괄호 내에서 중복사용이 불가)
ORDER/n 또는 O/n	**두 단어 이상**의 검색에서 입력한 키워드가 **순서대로 위치**하면서 단어 사이에 **(n)이하의 숫자만큼 다른 단어**를 포함하는 구문을 검색합니다. (괄호 내에서 중복사용 가능)
CONTAINS/n 또는 C/n	**두 단어 이상**의 검색에서 입력한 키워드의 **순서와는 상관없이 위치**하면서 단어 사이에 **(n)이하의 숫자만큼 다른 단어**를 포함하는 구문을 검색합니다. (괄호 내에서 중복사용 가능)

※ 인접 연산자는 같은 필드 내에서만 사용할 수 있습니다.
※ Within/n, Near/n 인접연산자에서 (n)은 단어 간의 공백(거리) 수를 의미합니다.
※ Order/n, Contains/n 인접연산자에서 (n)은 단어 수를 의미합니다.
※ Within, Near 연산자는 중복 사용이 불가하고, Order, Contains 연산자는 중복 사용이 가능 합니다.
※ 한글검색의 경우에는 형태소로 분리가 가능한 단어에 한해서 결합된 형태까지 검색됩니다.

[인접 연산자 비교표]

기호	단어 수	인접 성	조건 (n)
WITHIN/n 또는W/n	두 단어	순서대로	공백 수 (n)
NEAR/n 또는N/n	두 단어	순서와 상관없이	공백 수 (n)
ORDER/n 또는 O/n	두 단어 이상	순서대로	단어 수 (n)
CONTAINS/n 또는 C/n	두 단어 이상	순서와 상관없이	단어 수 (n)

[인접 연산자 사용 예제]

기호	검색 입력 예	검색 (O)	검색 (X)
WITHIN/n 또는W/n	(광학 WITHIN/2 필름)	광학 보상 필름 광학, 필름 광학 필름 광학필름 ※ 형태소로 분리가 가능한 단어에 한해서 결합된 형태까지 검색 가능	필름을 갖는 광학 필름, 광학 필름 광학 필름광학
	(wireless WITHIN/2 network)	wireless independent network wireless network	network based wireless network wireless wirelessnetwork ※ 단어가 결합된 형태는 검색 불가
NEAR/n 또는N/n	(광학 NEAR/2 필름)	광학 보상 필름 광학, 필름 광학 필름 광학필름 필름을 갖는 광학 필름, 광학 필름 광학 필름광학 ※ 형태소로 분리가 가능한 단어에 한해서 결합된 형태까지 검색 가능	
	(wireless NEAR/2 network)	wireless independent network wireless network network based wireless network wireless	networkwireless ※ 단어가 결합된 형태는 검색 불가

[인접 연산자 사용 예제]

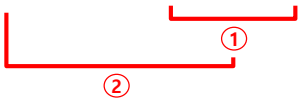
기호	검색 입력 예	검색 (O)	검색 (X)
ORDER/n 또는 O/n	ORDER/1(전기,구동,모터)	전기 잠수함 구동 모터 전기자동차 구동모터 전기자동차의 구동모터용 전기 구동 모터 전기구동모터 ※ 형태소로 분리가 가능한 단어에 한해서 결합된 형태까지 검색 가능	모터 구동 전기자동차의 듀얼모터타입 전기구동식 전기모터의 구동
	ORDER/1(wireless,local,network)	wireless local area network wireless local network	localization in wireless networks local wireless network wirelesslocalnetwork ※ 단어가 결합된 형태는 검색 불가
CONTAINS/n 또는 C/n	CONTAINS/1(전기,구동,모터)	전기 잠수함 구동 모터 전기자동차 구동모터 전기자동차의 구동모터용 전기 구동 모터 전기구동모터 전기 트랙터의 구동모터 모터 구동 전기자동차의 듀얼모터타입 전기구동식 전기모터의 구동 ※ 형태소로 분리가 가능한 단어에 한해서 결합된 형태까지 검색 가능	
	CONTAINS/1(wireless,local,network)	wireless local area networks wireless local network localization in wireless networks local wireless network	wirelesslocalnetwork ※ 단어가 결합된 형태는 검색 불가

[참고사항]
※ 찾고 싶은 키워드가 3개 이상일 경우 → EX) o/2(전기, 구동, 모터, 자동차, 시스템..)
※ 찾고 싶은 키워드에 동의어가 있을 경우 → EX) o/2((전기 or electronic or ...),(구동 or ...),(모터 or ...))
※ 1개의 Order 연산에서 사용할 수 있는 or연산의 수는 38개, 키워드 수는 40개로 제한
※ 범위 지정을 여러 번 할 경우 → EX) o/2(전기, o/4(구동, 모터))
※ 다른 연산자와 함께 사용할 경우 → EX) o/2("전기*", o/4("구동?", 모터*))

소괄호

사용자는 소괄호를 사용해 연산자 사이의 우선 순위를 지정할 수 있습니다. 또한, 같은 필드에서 여러 단어를 검색하고 싶을 때 소괄호를 사용하여 하나의 필드 검색으로 결합할 수 있습니다.

record AND (player OR sewing)



[소괄호 사용 예제]

검색식	검색식 치환
TI=(video camera)	TI=video AND TI=camera
TI=(video AND camera)	TI=video AND TI=camera
TI=(video OR camera)	TI=video OR TI=camera

연산자 우선 순위

한 검색식 내에 여러 종류의 연산자를 사용하는 경우, 사용자가 입력한 키워드는 검색 시 일정한 연산 순서에 의해서 처리됩니다. 기본적으로 왼쪽에서 오른쪽으로 연산되며, 연산자를 사용하는 경우에는 사용한 연산자에 따라서 연산의 우선순위가 결정됩니다.

※ 우선순위를 지정하고 싶은 경우에는 괄호를 사용하여 사용자가 원하는 연산 순서를 지정할 수 있습니다.

연산자 우선순위	[절단연산자] → [일치,풀매칭연산자] → [괄호] → [인접연산자] → [논리연산자]

논리 연산자 우선순위	[AND] , [NOT] → [OR]

검색 필드

특허는 명칭, 출원인, 발명자를 비롯해서 많은 필드들로 구성되어 있기 때문에, 검색 시 필드를 지정하여 검색을 하면 사용자가 얻고자 하는 보다 정확한 검색결과를 찾을 수 있습니다.
각 특허 DB별 검색필드는 특허 DB별 검색필드를 참조하십시오.

※ 참고사항
검색 필드 입력 시 대소문자를 구별하지 않습니다.
독일 공개/등록, 프랑스 공개/등록의 경우, 유럽 문자에 한해서 유사 영문자로 치환되어 검색이 실행됩니다.
자세한 유럽문자-영문자 대응 표는 여기를 참고 하십시오.
([예] AAAAAA -> AAAAAA, ÐØ -> DO, CæSER-> C SER)

※ **녹색필드** – 유료 기능

명칭, 요약, 청구범위	번호 정보	출원인 정보	권리상태, 평가정보
명칭+요약+청구범위(TAC)	모든번호 (NUM)	출원인 (PA)	소유권이전여부 (TRANSFER)
명칭+요약+대표청구항(TAF)	출원번호 (AN)	출원인주소(PAA)	권리현황 (LS)
명칭 (TI)	국제출원번호 (PCTAN)	현재소유자 (CA)	최종상태 (FS)
요약 (AB)	공개/공고/등록번호 (PN)	출원인대표명 (NPA)	특허평가점수 (PSCORE)
대표청구항(FC)	공개번호 (PNA)	모든 출원인 (TPA)	발명자평가평균점수 (INSCORE)
독립청구항(IDC)	공고번호 (PNE)	출원인 번호(PAN)	
청구범위 (CL)	등록번호 (RN)	원문출원인(OPA)	
명세서 (DESC)	우선권번호 (PRN)		
발명자, 대리인, 그 외	**날짜 정보**	**국가정보**	**통계정보**
발명자 (IN)	출원일 (AD)	출원인 국가 (PAC)	자국인용특허수(nDREF)
대리인 (AT)	국제출원일 (PCTAD)	발명자 국가 (INC)	자국피인용특허수(nDREFBY)
주심사관 (EXP)	공개/공고/등록일 (PD)	우선권 주장국 (PRC)	Simple 패밀리수(nSFMLY)
특허종류 (KD)	공개일 (PDA)	Simple 패밀리국가 (SFMLYC)	Simple 패밀리국가수 (nSFMLYC)
전용실시권자 (ELC)	공고일(PDE)	INPADOC 패밀리국가 (FMLYC)	INPADOC패밀리수(nFMLY)
통상실시권자 (NLC)	등록일(RD)		INPADOC패밀리국가수(nFMLYC)
대리인 번호(ATN)	우선권일 (PRD)		발명자수(nIN)
	소유권최종양도일 (ASD)		

분류정보	상세분류정보	모든정보	
국제특허분류(IC)	국제 특허 분류(하위포함)(ICH)	모든필드(ALL)	
공통특허분류(CPC)	공통특허분류(하위포함)(CPCH)		
	주 국제특허분류(ICO)		
	주 공통특허분류(CPCO)		
	부 국제특허분류(ICX)		
	부 공통특허분류(CPCX)		