

특허 · 실용신안편

# 너도 할 수 있어 검색왕

KIPRIS에서 발명 아이디어 검색하고, 내 발명 지키자!



# 01 발명이란 무엇일까요?



## 어려분은 발명과 발견의 다른 점을 알고 있나요?

**발견**은 세상에 이미 있었지만 아무도 몰랐던 것을 찾아내는 것이예요!

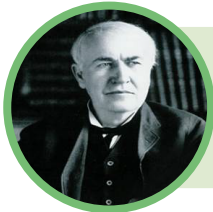
그렇다면 **발명**은 무엇일까요? 발명은 세상에 없었던 새로운 것을 만들어내는 것을 말해요!  
이해하기 쉽게 이야기 해 주세요.

아주 아주 옛날, 원시인들이 산불을 보고 발견한 것이 바로 ‘불’이에요. 불이 있으면 따뜻하게 지낼 수 있고, 요리도 할 수 있으니 사람들은 ‘불’을 피울 방법을 찾기 시작했어요. 산불이 일어나는 현상을 열심히 관찰한 끝에 나무토막에 구멍을 뚫어 나무 막대기를 빠르게 비벼 불씨를 만들어 냈고, 이렇게 해서 ‘활비비’라는 발명품이 나왔어요. 발견과 발명의 차이를 알 수 있겠죠? 그럼 발명하면 떠오르는 사람은 누가 있을까요.



### 장영실

**양부일구(해시계), 자격루(물시계), 측우기** 등을 발명한 우리나라 조선시대의 최고의 발명가로 너무 유명하죠!



### 토머스 에디슨

미국의 발명가로, 가장 유명한 발명품은 백열전구가 있네요. 특히, 에디슨은 발명품에 대한 **특허가 1,000개**가 넘을 정도로 많은 발명을 해서 지금까지도 발명왕으로 불리고 있어요.



### 그레이엄 벨

아주 옛날에는 멀리 있는 사람에게 모스부호를 이용하여 전신기로 메시지를 보냈는데, 그레이엄 벨이 전화기를 발명하면서 멀리 있는 사람과도 대화를 할 수 있게 되었죠.

참조 : [네이버 지식백과] 발명이 도대체 뭐예요?  
(재미있는 발명 이야기, 2013.12.10., 허정림, 장유정, 김지훈, 왕연중)

## 02 특허란 무엇일까요?



### 여러분은 특허가 무엇인지 알고 있나요?

에디슨은 발명품에 대한 특허를 1,000개나 넘게 갖고 있는데, 사람들은 에디슨처럼 **새로운 물건이나 방법을 발명하게 되면 '특허'라는 문서로 작성해서 나라(특허청)에게 제출해요.** 제출한 특허를 나라가 쓸모 있다고 인정하면, 발명을 한 사람에게 **'특허권'**이라는 것을 주고 발명품을 보호해준답니다.

특허 말고 실용신안, 디자인, 상표라는 것도 있는데 이번 학습지에서는 **특허와 실용신안**에 대해 알아볼게요!

구분	산업재산권			
	특허권	실용신안권	디자인권	상표권
종류				
	새로운물건,방법 (대발명)	모양구조의 개선 (소발명)	물품의 새로운 형상·모양·색채	상품의 상호·마크
존속기간 (보호기간)	특허 출원일부 20년동안	실용신안 출원일부 10년 동안	디자인 출원일부 20년동안	상표 등록일부 10년 동안 (등록되면 권리 연장 가능)





## 특허를 무료로 검색 및 열람 할 수 있는 키프리스(KIPRIS)

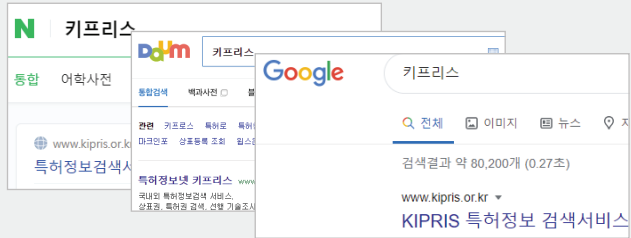
특허정보넷 키프리스(KIPRIS)는 특허청이 가지고 있는 국내·외 지식재산권 관련 정보를 누구나 무료로 특허를 검색하고 볼 수 있는 검색서비스예요.

자, 이제 키프리스를 이용하여 특허를 검색해 볼까요?

1

### 키프리스 접속

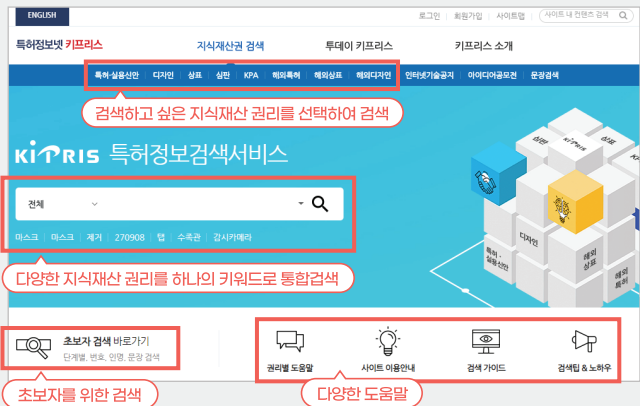
인터넷 주소창에 [www.kipris.or.kr](http://www.kipris.or.kr)를 입력하거나, 포털사이트(네이버, 다음, 구글 등) 검색창에 키프리스, 특허정보넷, 특허검색 등의 키워드를 입력하여 특허정보넷 키프리스 홈페이지에 들어오세요.



2

### 키프리스 메인기능

홈페이지에 접속하면 메인화면에서 여러가지 검색 기능을 확인할 수 있어요.





1

## 특허·실용신안 메뉴클릭

여러분이 발명하고 싶은 것을 찾으려면, 홈페이지 화면의 맨 위에 위치한 여러 항목들 중에서 **특허·실용신안**을 클릭하세요.



2

## 일반검색과 스마트검색

키프리스에는 일반검색과 스마트검색이 있습니다. 맨 처음 보이는 검색창이 일반검색이고, **일반검색**에서는 키워드, 번호, 이름 등을 한 곳에 자유롭게 넣을 수 있어요.

일반검색창 아래에 있는 핑크색 박스는 스마트검색이예요! **스마트검색**을 클릭하면 발명의 명칭, 특허번호, 특허를 출원한 사람(출원인) 등 다양하게 검색할 수 있어요. 검색항목에 맞춰 키워드를 입력하여 검색해보세요~

일반검색에서는 여러분이 검색하고 싶은 모든 키워드를 입력하여 검색할 수 있어요

스마트검색을 클릭하면 아래와 같이 다양한 검색 항목들이 있어요! 검색항목에 맞는 키워드를 입력하여 검색해보세요

필터구분	필터	선택	필터	선택
발명상태	공개	공개	공개	공개
지정받은 권리	특허	특허	특허	특허
IPC	09G	H04D	and	특허번호
CPC	H04D		and	
발명의 명칭 (M)	휴대용 디지털통신, 전자회로, "유선분배장치"	and		
출원번호	출원번호(0)	19201910123456	and	등록번호(0)
	공개번호(0)	19201910123456	and	공고번호(0)
	국제출원번호(0)	PCT/US1995/012345	and	국제공표번호(0)
발자정보	공고일(0)	20191130	and	출원일(0)
	특허일(0)		and	공개일(0)
	국제출원일(0)		and	국제공표일(0)
우선권 정보	우선권 주장(0)	JP	and	우선권 주장번호(0)
	우선권 주장일(0)		and	
직접연락	창구명(0)	한국특허청	and	
	주소(0)	서울특별시 중구	and	
이름성 오기소	출원인(0)	대한민국, 219990043221, 서울·상상동	and	발명자(0)
	대리인(0)	김영호, 91999000341, 서울·상상동	and	등록자(0)
국제특허구분	국제특허구분(0)	국립부	and	국제특허구분(0)
	국제특허구분(0)		and	

3

## 일반검색

일반검색은 **키워드/번호/이름** 등으로 다양하게 검색할 수 있으며 방법은 아래 그림과 같아요.

**키워드** 검색하고 싶은 키워드를 알고 있을 때

**번호** 검색하고 싶은 특허의 출원번호/등록번호/공개번호 등을 알고 있을 때

**이름** 검색하고 싶은 특허의 출원번호/등록번호/공개번호 등을 알고 있을 때

4

## 키프리스 연산자

수학에서 쓰이는 더하기(+), 곱하기(X), 나누기(÷) 등 수학 연산자처럼 키프리스에도 특허를 검색할 때 활용하면 좋은 연산자들이 있어요!

구분	연산자 기호	키워드 입력 예시	설명
AND 연산	*	컬러면*투경	'컬러면'과 '투경'을 모두 포함하는 문서를 찾아줍니다.
OR 연산	+	컬러면+투경	'컬러면'과 '투경' 중 하나라도 포함하는 문서를 찾아줍니다.
NOT 연산	!	컬러면!*투경	'컬러면'을 포함하는 문서 중 '투경'이 포함되지 않은 문서를 찾아줍니다.

위의 기본 연산자를 모두 익히셨다면, 다른 연산자들도 활용해보세요!  
다른 연산자는 검색하면 우측의 '검색도움말'에서 확인하세요.



키워드 검색

# 검색 따라해보기

편의점에서 쉽게 볼 수 있는 컬리면을 떠올려 보세요. 컬리면을 보면 용기와 뚜껑으로 만들어져 있습니다. 이때 컬리면 뚜껑과 관련된 특허를 찾고 싶을 때, **키워드를 활용**하여 어떻게 **검색**할 수 있을까요?

## 1 단계

### 키워드 입력하기

여러분이 생각하고 있는 키워드를 입력해 보세요. 키워드는 단어가 좋아요.



## 2 단계

### 결과보기

입력한 키워드에 대한 결과가 보이나요?  
10,350개의 특허가 검색되었습니다.

'컬리면'이라고 검색하니 컬리면과 관련된 모든 특허가 검색되었습니다!  
그런데 우리는 컬리면 뚜껑에 대한 특허만 찾고 싶어요. 그럴 때는 '컬리면' 키워드에 '뚜껑'을 추가하여 더 검색해 볼게요!

## 1 단계

### 키워드 추가 입력하기

컬리면 뚜껑 이렇게 입력해 주세요! 키워드와 키워드 사이에는 빈칸(스페이스바) 한번 누르기를 두세요



## 2 단계

### 결과보기

컬리면에 뚜껑을 추가하여 검색한 결과, 1,551개의 특허가 검색되었습니다.

'컬리면'만 검색했을 때보다 컬리면 뚜껑을 넣었더니 검색결과가 줄었어요! 이렇게 키워드를 추가해서 검색하면 내가 찾고 싶은 특허를 더 쉽게 찾을 수 있어요.

※ 검색한 날짜마다 총 검색결과 건수는 달라질 수 있습니다.



연산자 활용

\*5쪽을 참고하세요

# 검색 따라해보기

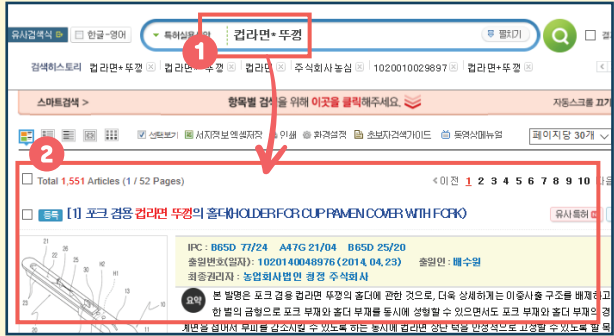
편의점에서 쉽게 볼 수 있는 컵라면을 떠올려 보세요. 컵라면을 보면 용기와 뚜껑으로 만들어져 있습니다. 이때 컵라면 뚜껑과 관련된 특허를 찾고 싶을 때, 연산자를 활용하여 어떻게 검색할 수 있을까요?

## 1 단계 AND(\*) 입력하기

여러분이 생각하고 있는 키워드와 키워드 사이에 AND(\*)를 입력하세요.

## 2 단계 결과보기

입력한 키워드에 대한 결과가 보이나요? 1,551개의 특허가 검색 되었어요. 각 특허 내용에 **컵라면과 뚜껑 키워드를 모두 포함**하고 있어요.

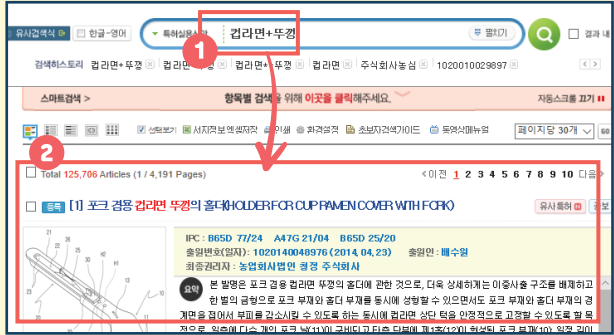


## 1 단계 OR(+)

여러분이 생각하고 있는 키워드와 키워드 사이에 OR(+)

## 2 단계 결과보기

입력한 키워드에 대한 결과가 보이나요? 125,706개의 특허가 검색 되었어요. 각 특허 내용에 **컵라면과 뚜껑 키워드 중 1개**를 포함하고 있어요.



## 1 단계 NOT(!) 입력하기

여러분이 생각하고 있는 키워드와 키워드 사이에 NOT(!)

## 2 단계 결과보기

입력한 키워드에 대한 결과가 보이나요? 8,799개의 특허가 검색 되었어요. 각 특허 내용에 **컵라면 키워드는 포함**하지만 **뚜껑 키워드는 제외**하고 있어요.



※ 검색한 날짜마다 총 검색결과 건수는 달라질 수 있습니다.

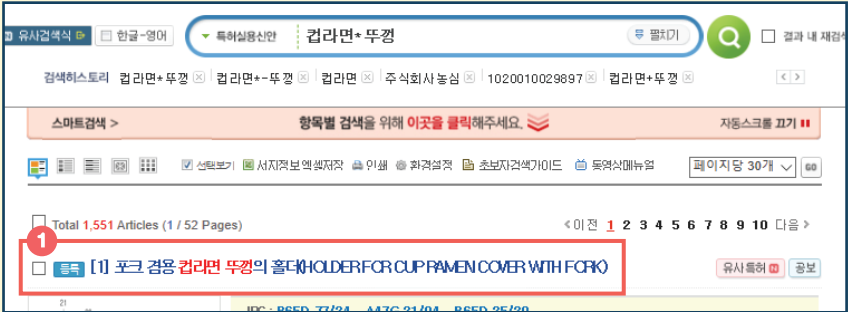




## 상세정보

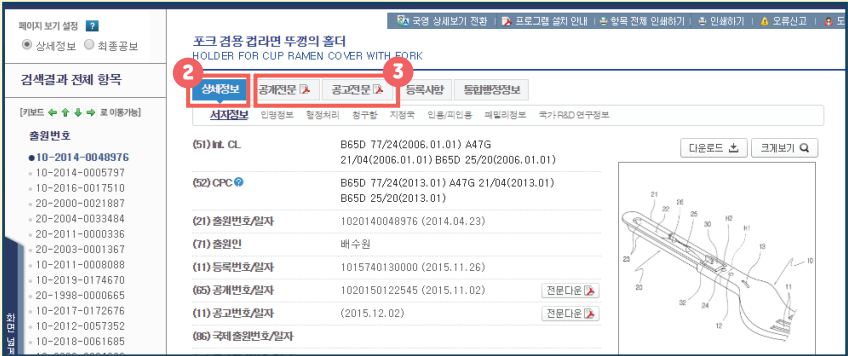
# 자세한 내용 확인하기

검색결과에서 확인하고 싶은 특허의 명칭(제목)을 클릭하여  
자세한 내용을 확인할 수 있어요.



### 1 명칭(제목) 클릭

자세한 내용을 보고싶다면 특허의 명칭을 클릭해보세요! 아래처럼 자세한 내용을  
확인할 수 있는 새로운 창이 띄워요.



### 2 상세정보 탭

특허 출원번호, 특허를 출원한 날짜, 출원한 사람 등 간단한 정보 들을 확인할수 있어요.

### 3 공개전문 또는 공고전문 탭

특허의 발명 내용을 자세히 확인할수 있어요.

**공개전문** 특허가 공개될 때 나오는문서

**공고전문** 특허가 등록될 때 나오는 문서

- 본 책자는 특허청 및 한국특허정보원의 창작 저작물로 학생들을 위한 교육용으로 활용 가능하나, 무단 복제하여 상업적으로 이용하거나 배포하는 것을 금지합니다.



특허·실용신안편

# 너도 할 수 있어 검색왕 퀴즈

KIPRIS에서 발명 아이디어 검색하고, 내 발명 지키자!



## 문제 1

아래 그림에 나온 인물이 발명한 물건이 아닌 것은 무엇일까요? (1쪽을 참고해보세요!)



- ① 양부일구(해시계)
- ② 자격루(물시계)
- ③ 측우기
- ④ 백열전구

## 문제 2

그림에 맞는 지식재산권의 종류와 설명을 찾아서 선으로 연결하세요 (2쪽을 참고해보세요!)



뽀롱뽀롱 뽀로로  
PORORO

• 실용신안

• 새로운 물건,  
방법



손잡이가 있는  
종이컵

• 디자인

• 모양이나 구조의  
개선



열쇠고리

• 특허

• 물품의 새로운  
형상



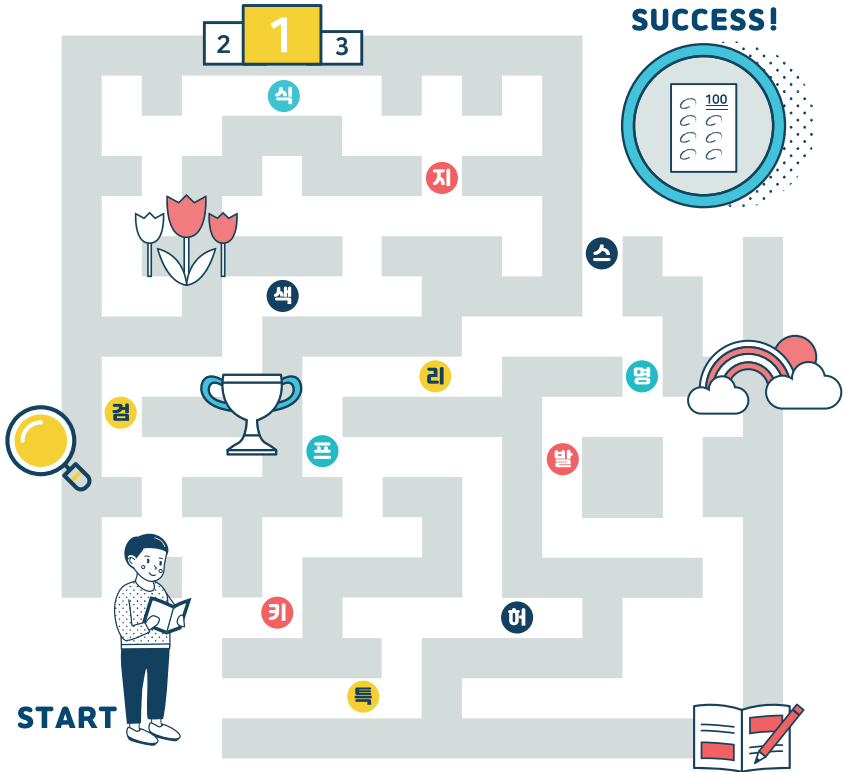
접을 수 있는  
스마트폰

• 상표

• 상품의 상호나  
마크

### 문제 3

미로찾기를 통해 숨은 단어를 찾고,  
그 단어를 설명해주세요. (3쪽을 참고해보세요!)



① 미로에서 찾은 단어는 무엇인가요?

② 찾은 단어에 대해 설명해주세요.

## 문제 4

키워드로 검색할 때 필요한 연산자 기호를 찾아 넣어주세요. (5쪽, 7쪽을 참고해보세요!)

### 보 기

구분	AND 연산	OR 연산	NOT 연산
연산자 기호	*	+	!
설명	키워드 A와 B 모두를 포함하는 문서를 찾을 때 사용	키워드 A와 B 둘 중 한 개라도 포함하는 문서를 찾을 때 사용	키워드 A를 포함하지 않는 문서를 찾을 때 사용

### 문 제

- ① 하늘을 비행하는 자전거를 검색하고 싶을 때, 아래 괄호( )에 알맞은 연산자 기호를 넣어주세요.

하늘 (     ) 비행 (     ) 자전거

- ② 미키마우스나 미니마우스를 검색하고 싶을 때, 아래 괄호( )에 알맞은 연산자 기호를 넣어주세요.

미키마우스 (     ) 미니마우스

- ③ LED 가습기 중에서 휴대용이 아닌 가습기를 검색하고 싶을 때, 아래 괄호( )에 알맞은 연산자 기호를 넣어주세요.

LED (     ) 가습기 (     ) 휴대용

## 문제 5

세로열쇠 문제를 풀고, 파란색 가로칸에 들어갈 낱말을 맞춰보세요. (5쪽을 참고해보세요!)

### 보 기

태	용		해	
양	기		양	
전	묘		수	
?	?	재	?	권
	재		부	
	기			

### 세로열쇠

- ① 특허 출원번호 1020010024556(등록번호 1004153210000)의 발명의 명칭 “OOOO 특성추적 방법”에서 OOOO에 해당하는 낱말
- ② 특허 출원번호 1020050110756(등록번호 1005742930000)의 발명의 명칭 “용기묘 O재기”에서 O에 해당하는 낱말
- ③ 특허 출원번호 1020110038063(등록번호 1010442430000)의 출원인 이름 “대한민국(OOOOO 국립해양조사원장)”에서 OOOOO에 해당하는 낱말

### 정 답

--	--	--	--	--

- 본 책자는 특허청 및 한국특허정보원의 창작 저작물로 학생들을 위한 교육용으로 활용 가능하나, 무단 복제하여 상업적으로 이용하거나 배포하는 것을 금지합니다.

