

특허에 대한 이해

<특허검색요령을 중심으로>

2018. 3. 28.

변리사 정경훈
군 산 대 학 교

목 차

1. 지식재산권 시대의 도래
2. 아이디어 착안과 특허검색
3. 특허의 권리범위에 대한 이해



1. 지식재산권 시대의 도래

우리는 왜 오후 4시에 퇴근하지 못하는가?

특허의 이점을 활용

적게 일하고 많이 거둔다

다윗이라도 골리앗을 이긴다

독점적 지위에 의한 높은 생산성 유지

특허, 디자인, 상표에 의한 명품전략 및 짝퉁방지

동기의 위력, 특허

고대 이집트 : 절대왕권, 신권국가

고대 그리스 : 지혜자, 철학자들의 등장

시라쿠사, 히에론왕, 아르키메데스

스페인의 특허제도(1474)

영국의 특허제도(1624) 독점조례 _ 엘리자베스 1세, 제임스 1세

특허와 영국



제임스와트

영국특허 913호

New invented method of lessening the consumption
of steam and fuel in fire Engines

산업혁명의 원동력



A.D. 1769 N° 913.

Steam Engines, &c.

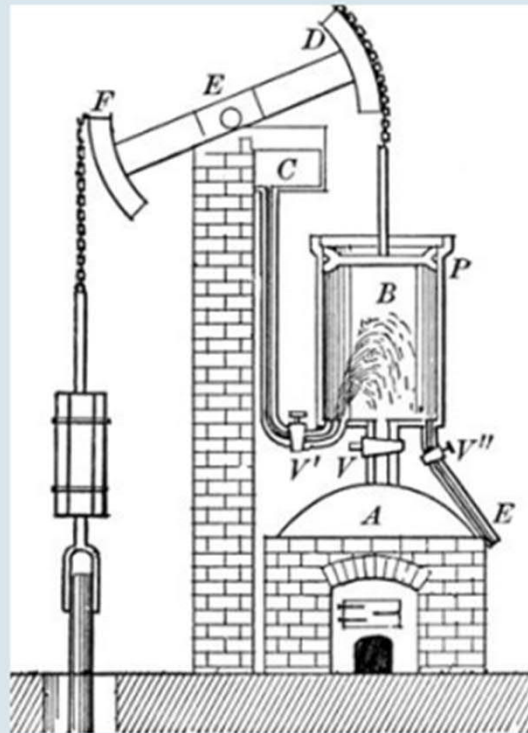
WATT'S SPECIFICATION.

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME, I, JAMES WATT, of Glasgow, in Scotland, Merchant, send greeting.

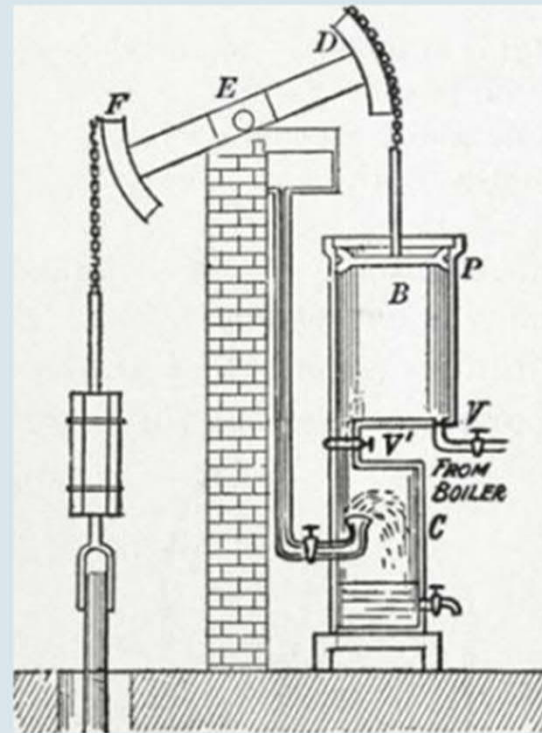
WHEREAS His most Excellent Majesty King George the Third, by His Letters Patent under the Great Seal of Great Britain, bearing date the Fifth day of January, in the ninth year of His said Majesty's reign, did give and grant unto me, the said James Watt, His special licence, full power, sole privilege and authority, that I, the said James Watt, my exors, adñors, and assigns, should and lawfully might, during the term of years therein expressed, use, exercise, and vend, throughout that part of His Majesty's Kingdom of Great Britain called England, the Dominion of Wales, and Town of Berwick upon Tweed, and also in His Majesty's Colonies and Plantations abroad, my "NEW INVENTED METHOD OF LESSENING THE CONSUMPTION OF STEAM AND FUEL IN FIRE ENGINES;" in which said recited Letters Patent is contained a proviso obliging me, the said James Watt, by writing under my hand and seal, to cause a particular description of the nature of the said Invention to be inrolled in His Majesties High Court of Chancery within four calendar months after the date of the said recited Letters Patent, as in and by the said Letters Patent, and the Statute in that behalf made, relation being thereunto respectively had, may more at large appear.

NOW KNOW YE, that in compliance with the said proviso, and in pursuance of the said Statute, I, the said James Watt, do hereby declare that the

〈뉴커먼의 증기기관〉



〈제임스 와트의 증기기관〉



위키피디아 참고

경쟁하지 말고 독점하라



- 피터 틸 -

**전자결제업체 페이팔의 공동창업자
실리콘밸리의 유명 투자자**



<미국 정치경제학자인 레스터 서로우>

**“ 지식재산이 막대한 가치를 지닐 수 있는 가장 중요한 이유는
기술과 지식이 경쟁우위를 오랫동안 유지할 수 있게 하는
유일한 원천이기 때문이다.”**

특허용어 해설

특허출원번호

특허공개번호(공개공보)

특허등록번호(등록공보)

의견제출통지서
(선행 특허, 논문, 인터넷)

의견서, 보정서

거절결정불복심판

무효심판



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2017-0076988
(43) 공개일자 2017년07월05일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

B64C 39/02 (2006.01) *B01D 46/42* (2006.01)

B64D 45/00 (2006.01) *B64D 47/00* (2006.01)

(52) CPC특허분류

B64C 39/024 (2013.01)

B01D 46/42 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2015-0186994

(22) 출원일자 2015년12월26일

심사청구일자 없음

(71) 출원인

자이로캠주식회사

인천광역시 남구 인하로 100, 창업보육센터 신관 611호 (용현동, 인하대학교)

(72) 발명자

이상기

광주광역시 동구 밤실로 147 두암타운아파트 106동 603호

조건희

인천광역시 남동구 에코중앙로 163 703동 1101호

조동혁

인천광역시 남동구 논고개로 17, 1119동 902호 (논현동, 에코메트로한화꿈에그린아파트)

전체 청구항 수 : 총 32 항

(54) 발명의 명칭 비행 및 호버링하는 드론 기반의 공기청정기 및 선풍기



(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2012년07월30일

(11) 등록번호 10-1167907

(24) 등록일자 2012년07월17일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

F04D 25/08 (2006.01) **F04D 29/44** (2006.01)

F04D 29/40 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2011-0095302

(22) 출원일자 2011년09월21일

심사청구일자 2011년09월21일

(56) 선행기술조사문헌

JP07049097 A*

JP62202962 A

JP10205496 A

KR100734205 B1

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자

이규동

경기도 안산시 상록구 정재로7길 15-1 (부곡동)

(72) 발명자

이규동

경기도 안산시 상록구 정재로7길 15-1 (부곡동)

(74) 대리인

제일특허법인

전체 청구항 수 : 총 16 항

심사관 : 홍근조

(54) 발명의 명칭 **선풍기**

(57) 요약

본 발명은 선풍기에 관한 것이다.

본 발명의 일 측면에 따르면, 바람을 발생시켜 토출하는 본체; 및 상기 본체를 지지하는 지지부를 포함하고, 상

왜 특허심사는 오래걸리나?

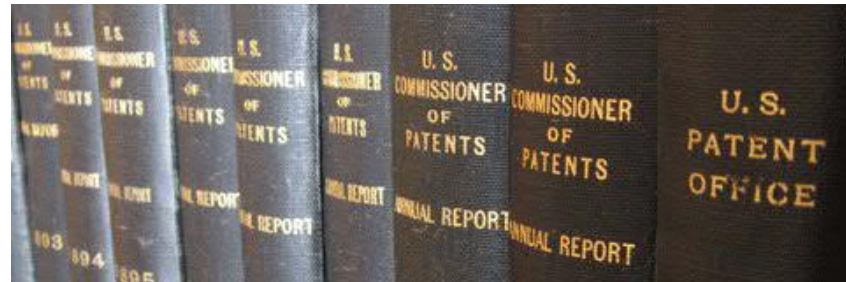
심사처리량보다 더 많은 특허출원증가를

산업발달과 경쟁에 비례한 특허출원증가

특허공개제도의 도입

우선심사제도의 도입

2. 아이디어 착안과 특허검색

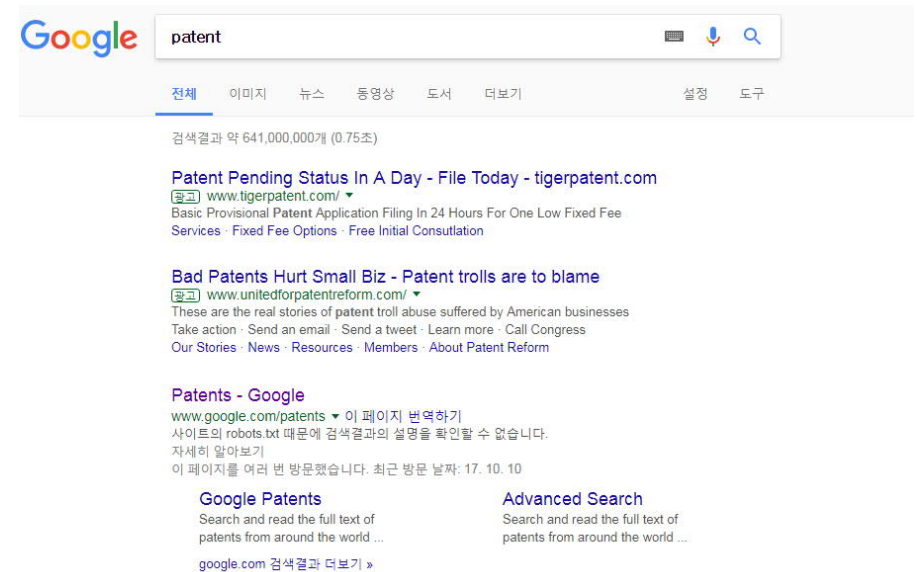


서치, 어떻게 할 것인가? 키워드 추출이 핵심

한국, 일본 특허검색



미국, 유럽, 중국 특허검색



특허와 영국



제임스와트

영국특허 913호

New invented method of lessening the consumption
of steam and fuel in fire Engines

산업혁명의 원동력



A.D. 1769 N° 913.

Steam Engines, &c.

WATT'S SPECIFICATION.

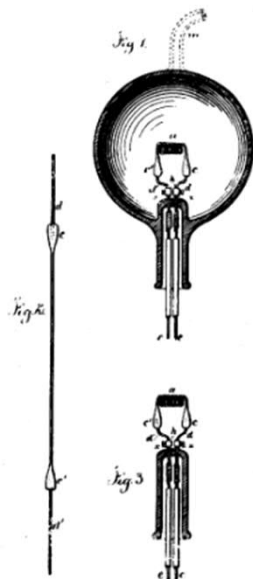
TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME, I, JAMES WATT, of Glasgow, in Scotland, Merchant, send greeting.

WHEREAS His most Excellent Majesty King George the Third, by His Letters Patent under the Great Seal of Great Britain, bearing date the Fifth day of January, in the ninth year of His said Majesty's reign, did give and grant unto me, the said James Watt, His special licence, full power, sole privilege and authority, that I, the said James Watt, my exors, admors, and assigns, should and lawfully might, during the term of years therein expressed, use, exercise, and vend, throughout that part of His Majesty's Kingdom of Great Britain called England, the Dominion of Wales, and Town of Berwick upon Tweed, and also in His Majesty's Colonies and Plantations abroad, my "NEW INVENTED METHOD OF LESSENING THE CONSUMPTION OF STEAM AND FUEL IN FIRE ENGINES;" in which said recited Letters Patent is contained a proviso obliging me, the said James Watt, by writing under my hand and seal, to cause a particular description of the nature of the said Invention to be inrolled in His Majesties High Court of Chancery within four calendar months after the date of the said recited Letters Patent, as in and by the said Letters Patent, and the Statute in that behalf made, relation being thereunto respectively had, may more at large appear.

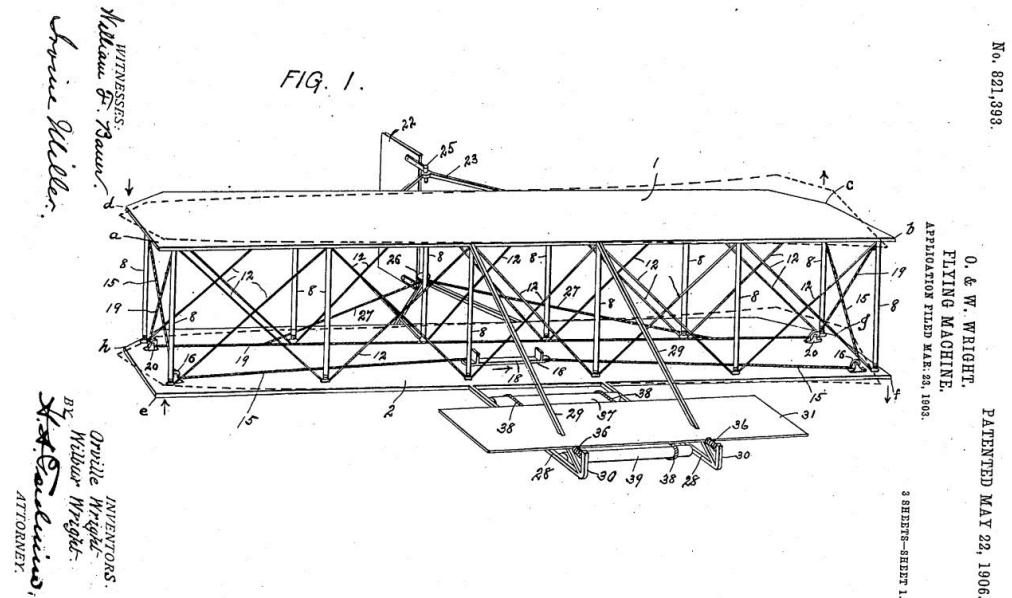
NOW KNOW YE, that in compliance with the said proviso, and in pursuance of the said Statute, I, the said James Watt, do hereby declare that the

위대한 인물들의 생각을 보는 즐거움

T. A. EDISON.
Electric-Lamp.
No. 223,898. Patented Jan. 27, 1880.



Witnesses
Charles Smith
H. S. P. Mackay
Inventor
Thomas A. Edison
By Lemuel W. Russell
attorney.



No. 821,393.
O. & W. WRIGHT.
FLYING MACHINE.
APPLICATION FILED MAR. 23, 1903.
PATENTED MAY 22, 1906.
3 SHEETS-SHEET 1.

WITNESSES:
William G. Hawn.
Orville Wright.
H. A. Anderson,
ATTORNEY.

다이슨에게 배우는 특허검색

특허



디자인



(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2011년05월30일

(11) 등록번호 10-1038000

(24) 등록일자 2011년05월24일

(51) Int. Cl.

F04D 25/08 (2006.01) F04D 33/00 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2011-7006149

(22) 출원일자(국제출원일자) 2009년08월21일

심사청구일자 2011년03월17일

(85) 번역문제출일자 2011년03월17일

(65) 공개번호 10-2011-0036647

(43) 공개일자 2011년04월07일

(86) 국제출원번호 PCT/GB2009/051045

(87) 국제공개번호 WO 2010/035018

국제공개일자 2010년04월01일

(30) 우선권주장

0817362.7 2008년09월23일 영국(GB)

(56) 선행기술조사문헌

JP소화56167897 A

US3885891 A

전체 청구항 수 : 총 17 항

(54) 선품기

(73) 특허권자

다이슨 테크놀로지 리미티드

영국 윌트셔 에스엔16 0알피 멜메스버리 테트버리 힐

(72) 발명자

피톤 니콜라스 제랄드

영국 윌트셔 에스엔16 0알피 멜메스버리 테트버리 힐 다이슨 테크놀로지 리미티드

니콜라스 프레데릭

영국 윌트셔 에스엔16 0알피 멜메스버리 테트버리 힐 다이슨 테크놀로지 리미티드

가맥 피터 데이비드

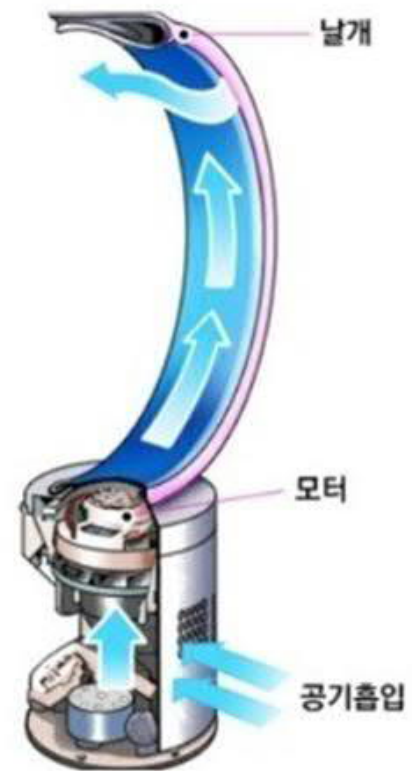
영국 윌트셔 에스엔16 0알피 멜메스버리 테트버리 힐 다이슨 테크놀로지 리미티드

(74) 대리인

유미특허법인

심사관 : 홍근조

다이슨에게 배우는 특허검색



특허청구의 범위

청구항 1

기류를 발생시키기 위한 무블레이드 선풍기 조립체용 노즐로서,

상기 노즐은 공기 유동이 유입되는 내부 통로, 및 상기 공기 유동을 방출시키기 위한 마우스부를 포함하고,

상기 노즐은 축(X)을 중심으로 그 주위로 연장되어, 상기 마우스부로부터 방출된 공기 유동에 의해 상기 선풍기 조립체 외부로부터의 공기가 이끌려 유입되는 개구를 형성하고,

상기 노즐은 표면을 포함하되, 상기 마우스부는 상기 표면 위로 상기 공기 유동을 유도하도록 배치되고, 상기 표면은 상기 축(X)으로부터 멀어지도록 테이퍼가 진 디퓨저부, 및 상기 디퓨저부의 하류부에서 상기 디퓨저부와 각을 이루는 가이드부를 포함하는, 노즐.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 디퓨저부와 상기 축(X) 사이에 형성된 각도는 7° 내지 20° 인, 노즐.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서,

상기 가이드부는 상기 축(X)을 중심으로 하여 원통을 이루며 연장된, 노즐.

다이슨에게 배우는 특허검색

키워드 선정

선풍기

안전

위험



특허·실용신안 | 디자인 | 상표 | 심판 | KPA | 해외특허 | 해외상표 | 해외디자인 | 인터넷기술공지 | 아이디어공모전 | 문장검색

국가선택 ☐ 전체 ☐ 미국(US) ☐ 유럽(EP) ☐ PCT(WO) ☒ 일본(JP) ☐ 중국(CN) 더보기 문제제공국가 ?

동역어사전

내검색식

☐ 한글-영어

해외특허

선풍기*안전*환형

펼치기

☐ 결과 내 재검색

검색하스토리 선풍기*안전*환형 선풍기*안전 선풍기*안전*안전성 toshiba*선풍기*안전 AB=[선풍기*안전] 56167897 < >

통합검색

특허·실용신안

디자인

상표

심판

한국특허업무초록(KPA)

해외특허

전체 : 50건

● (일본): 50건

정렬

선택

선택

스마트검색 >

항목별 검색을 위해 이곳을 클릭해주세요.

자동스크롤 끄기

전체초록번역

선택초록번역

☒ 선택보기 ☐ 엑셀저장 인쇄 환경설정 초보자검색가이드 동영상메뉴얼

페이지당 30개 GO

☐ Total 50 Articles (1 / 2 Pages)

< 이전 1 2 다음 >

☐ ● [1] 선풍기 FAN

공보

IPC : F04D25/08

CPC :

출원번호 : 55071978

출원일자 : 1980.05.28

등록번호 :

등록일자 :

공개번호 : 56167897

공개일자 : 1981.12.23

공보번호 : 56167897

공보일자 : 1981.12.23

출원인 : TOSHIBA CORP

열기

☐ ● [2] 천정 선풍기(ceiling fan) CEILING FAN

공보

IPC : F04D25/08

CPC :

출원번호 : 17212511

출원일자 : 2005.07.22

등록번호 : 04852916

등록일자 : 2011.11.04

공개번호 : 19032295

공개일자 : 2007.02.08

공보번호 : 19032295

공보일자 : 2012.01.11

출원인 : MATSUSHITA ELECT...

열기

☐ ● [3] 전기 스토브(electric radiant heater) ELECTRIC STOVE

공보

IPC : F24C7/04

CPC :

출원번호 : 16060373

출원일자 : 2004.03.04

등록번호 :

등록일자 :

공개번호 : 17249292

공개일자 : 2005.09.15

공보번호 : 17249292

공보일자 : 2005.09.15

출원인 : MATSUSHITA ELECT...

열기

검색도움말

해외특허 검색가이드

특허용어사전

의견수렴

통계현황

검색식 저장

마이폴더 보기

마이폴더 저장

마이폴더 전체저장

온라인 다운로드

실시간인기검색어 Today KIPRIS

1 MINING

2 CLOTHING

3 E21

4 MACHINE

5 ASPHALT

6 FIBER

생산수단의 변화



- 땅 -> 공장 -> 자본 -> 아이디어
- 수공업 -> 공장대량생산 -> 개인생산시대
- 개인이 기업이 되는 시대

좋은 특허를 만들기

- 남이 인식하지 못하는 문제점을 발견하라
 - ✓ 사용경험을 통해 개선점을 찾아야 한다
- 남이 인식하지 못하는 재미를 발견하라
 - ✓ 그로부터 문제점과 재미를 해결하는 수단을 생각한다
 - ✓ 단순히 문제와 재미를 해결하라.

과연 내 아이디어가 처음일까?



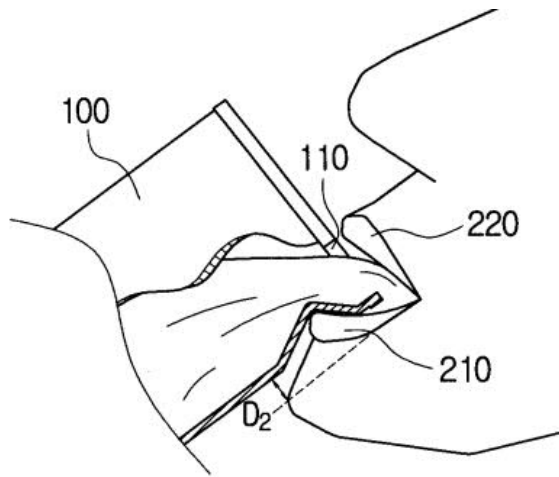
- ✓ 심사관의 주요업무
- ✓ 특허공보의 내용
- ✓ 천재, 수재들의 아이디어 보고
- ✓ 당신은 천재나 수재인가?
- ✓ 관심분야 공보들을 책자로

서치, 아이디어맨의 핵심업무



- ✓ 출원전 서치
- ✓ 경쟁자의 특허등록 차단을 위한 서치
 - ✓ 등록특허의 무효를 위한 서치
 - ✓ 회피설계를 위한 서치
- ✓ 기술의 흐름 파악을 위한 서치

서치 사례



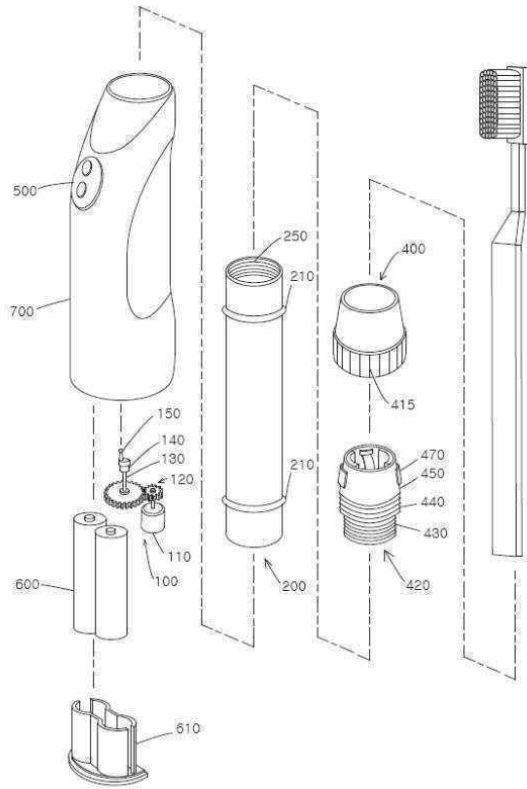
서치를 위한 키워드를 찾아라?

서치 사례



서치를 위한 키워드를 찾아라?

서치 사례




일반치솔을 장착할 수 있는 전동치솔

검색 단어의 선정시 유의

기계장치의 특허서치 왜 어려운가 ?

- 전자부품과 달리 기계부품은 형상에 특징이 있는 경우가 많은데, 용어가 특정되어 있다
- 키워드 선정시 형상을 바로 특정하는 것이 바람직하다
- 형상을 특정하는 것이 불가능하거나 어려운 경우에는 목적이나 기능을 중심으로 키워드를 선정한다

google 특허검색 도전



☐ Include non-patent literature (Google Scholar)

Search and read the full text of patents from around the world.

New! [View global litigation for patent families](#)



문제점을 위주로 한 특허검색

사 례

1. 축축하지 않은 가습기
2. 안전 선풍기
3. 분실물 위치 확인



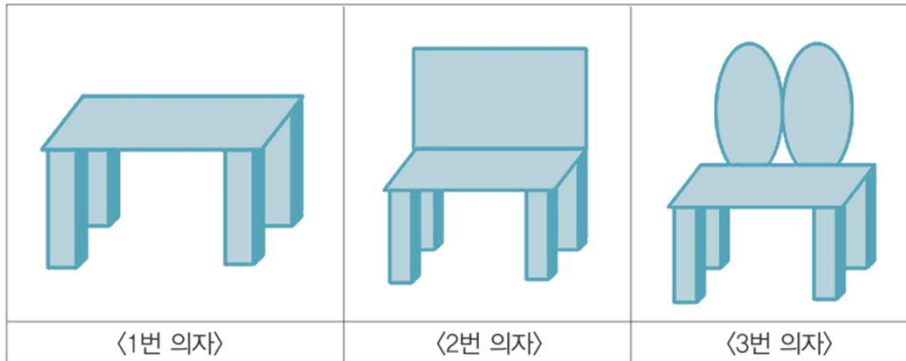
3. 특허의 권리범위에 대한 이해

특허청구범위란 무엇인가?

특허침해에 대한 이해

타인의 특허	A	b	침해 판단
나의 구제품	A	없음	침해(X)
나의 신제품1	A	b	문언침해(O)
나의 신제품2	A	b'	문언침해(X) 균등침해판단이 필요

특허청구범위에 대한 이해



청구항 1: 3개 이상의 다리부와 이들 다리부에 의해서 지지되는 엉덩이 받침부를 포함하는 것을 특징으로 하는 의자

청구항 2: 제1항에 있어서, 사용자의 등허리부를 지지할 수 있는 등받이부가 더 부가된 것을 특징으로 하는 의자

청구항 3: 제2항에 있어서, 상기 등받이부는 사용자의 양쪽 등허리부를 분할하여 지지하도록 분할된 구조를 가지는 것을 특징으로 하는 의자

특허 설계의 중요성



지푸라기집, 나무가지집, 벽돌집

약한 특허는 출원인의 안전을 위협

특허는 출원인과 심사관의 밀당 결과물

강한특허로 이기는 특허전략



특허는 바둑 _ 포위전략

빈 공간에 새로운 집을 짓는다

기술, 자체개발만이 능사는 아니다

상대방의 특허를 인정하라

창조적 브레인이 승패의 관건

미래 기업은 어떤 직원을 더 선호할 것인가?

성실한 직원

VS

발상이 뛰어난 직원



체계적이면서 창의적인 사람이 존재하는가?

누구에게 더 성과급을 더 부여할 것인가?

아이디어맨은 특허괴물과 손을 잡아라

삼성전자 천지인 특허 - 조관현

900억 손해배상 청구

골리앗과의 싸움에서 패한 다윗

아이디어맨 대신 소송맨으로 시간을 허비

➤ 아이디어맨은 소송이 아닌 혁신을 주도하라





감사합니다