

# 발명은 글로벌 시대를 여는 도전 정신입니다

## 역사 속의 발명품

### 브리얼리의 스테인리스

스테인리스 강철은 어떤 악조건에서도 녹이 슬지 않기 때문에 특수강철로 내식성을 필요로 하는 곳에 많이 쓰이고 있다. 발명가는 영국의 해리 브리얼리.

1912년 브리얼리는 영국 셰필드에 있는 어느 제강회사 연구원으로 일하고 있었다. 그러던 어느날 그는 공장 뜰 한 구석에 쌓여있는 쇳조각과 작은 부스러기 더미에서 햇빛에 반사되어 반짝거리는 것을 발견하고 주워들었다. 그것은 얼마 전에 철과 크롬을 합금하여 실험하다가 소용없는 것이라고 하여 버렸던 물건이었다.

그는 손에 든 쇳조각이 전혀 녹슬지 않은 것을 보고 성분을 분석해 보았다. 그리고 실험용으로 재차 만든 이 합금은 비를 맞아도 녹이 슬지 않았다. 문제는 기존의 강철처럼 담금질이 안 된다는 것이었으나 이런 단점을 보완하여 새로 온 강철을 발명해냈다.

### 바이츠만의 아세톤

온갖 색상의 화려함으로 여성들의 손톱을 장식하는 매니큐어. 이 매니큐어를 지울 때 쓰는 아세톤은 유대인이었던 카임 바이츠만 교수가 발명했다.

이 아세톤은 이스라엘의 독립에 큰 역할을 했을 뿐만 아니라, 바이츠만이 이스라엘의 초대 대통령이 되게 한 발명품이기도 하다.

아세톤은 여러 가지 물질을 녹이는 액체로 쓰인다. 특히 소총의 탄환이나 폭약을 만들 때 없어서는 안될 물질이다.

1914년 전쟁 중 바이츠만은 인조고무를 만들기 위한 세균을 찾다가 설탕을 아세톤으로 변화시키는 박테리아를 발견하고 아세톤의 제조방법을 연구하기 시작했다.

전쟁이 온 유럽으로 확산되자 폭약제조용 아세톤이 많이 필요하게 되었고, 영국은 미국 등지에 대규모 공장을 세워 아세톤을 생산했다.

### 우에사카의 아이스크림 제조기

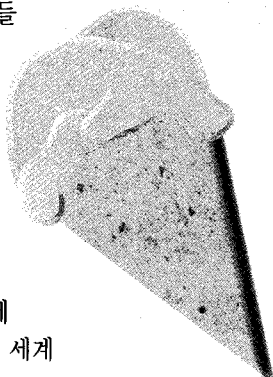
기존 발명품의 용도를 바꿔 훌륭한 발명을 한 것이 아이스크림 제조기이다.

소재회사로 산업용 제품만 생산하던 '일본경금속주식회사'는 '칠퍼스트'라는 냉축제의 용도를 바꿔 '돈비에'라는 아이스크림 제조기를 만들어 이 분야의 세계 시장을 석권했다. 발명가는 이 회사의 상품개발부장인 우에사카.

우에사카는 1980년 경 칠퍼스트의 또 다른 용도를 연구하고 있었다. 그러던 어느날 옆에서 우유팩을 뜯던 아들이 칠퍼스트에 우유를 떨어뜨리자 금방 얼어붙는 것을 발견했다. 우에사카는 탄성을 지르며 아이스크림 제조기를 만들 것을 결심했다.

그는 서둘러 칠퍼스트 동근 캔을 이중으로 만들어 아이스크림 재료를 담아 보았다. 조금 후 아이스크림이 만들어졌다.

발명품이 생산되자 금세 1백30만개가 팔려나갔고, 세계적인 히트상품이 되었다.



## 발명 아이디어

### 녹음과 재생이 가능한 엽서

이 아이디어는 녹음과 재생이 가능한 엽서에 관한 것으로 특별한 날이나 소중한 사람들에게 메시지를 전달할 때 발신자의 음성을 녹음하고 사진을 꽂아 우편으로 전달하면 수신자는 확인 후 액자처럼 보관하면서 녹음된 내용을 반복해서 들을 수 있다. 또한 온라인 상의 포토카드 공급 시스템을 운영함으로써 인터넷에서 개인의 기념일에 맞는 서비스를 선택할 수 있다.

#### 사업성

1. 독창적인 표현방식을 통한 의사전달의 욕구 충족.
2. 이동통신과의 협력을 통한 모바일 영상 서비스가 가능.

#### 응용분야

• 선물용품, 팬시용품, 특판용, 인터넷 혹은 모바일 서비스.

발명가 : 김광현  
출원번호 : 19990007331  
등록번호 : 제200671호

## 특허 Q&A

Q 특허권 침해주장이 부당한 경우와 정당한 경우의 대처방법은 무엇입니까?

A 각 경우에 대한 대처방법은 다음과 같습니다.

### 1. 침해주장이 부당한 경우

가. 특허 이의신청 또는 특허 무효의 주장

특허권 침해로 판단되었지만 아울러 특허권의 하자가 발견된 경우에는 특허 이의신청 또는 특허 무효심판을 청구할 수 있고, 당해 특허에 이의 또는 무효사유가 있는 경우에는 특허권자에게 그 특허에 이의 또는 무효사유가 있음을 구체적인 증거를 제시하면서 주장하고, 이의결정에 의한 취소결정이나 무효심결이 확정되면 특허권은 소극적으로 소멸하므로 당해 경고의 법적 효과도 상실하게 됩니다.

나. 권리범위에 속하지 아니한다는 주장

권리침해 주장을 받은 자가 자기의 실시발명이 특허발명과 별개의 발명일 경우 또는 공지의 발명일 경우 그 실시발명이 특허발명의 권리범위에 속하지 아니함을 주장하며, 법원에 소송이 계속 중인 경우에는 그와 같은 이유를 들어 항변함과 아울러 전문가(변리사)의 감정서를 법원에 제출할 수 있습니다. 또한 특허청에 권리범위 확인심판을 청구하여 그 결과를 법원에 제출할 수 있습니다.

다. 실시권 존재의 주장

실시권이 존재할 경우 이는 정당한 실시로서 특허권 침해가 성립되지 아니하므로 이에 대한 주장을 하며, 또한 특허발명이 특허출원 이전부터 이미 실시하고 있던 경우에는 법 제103조의 규정에 따라 선사용에 의한 통상권실시권이 있음을 주장하여야 합니다.

### 2. 침해주장이 정당한 경우

가. 실시의 중지

특허권자로부터 경고를 받은 자는 자기의 실시가 특허권 침해라고 판단되면 그 물품의 제조·판매나 사용을 즉시 중지함으로써 고의 책임을 면할 수 있습니다.

나. 실시권 설정 또는 특허권의 승계

특허권자로부터 권리의 대항을 받은 자는 그 물건을 계속해서 제조·판매할 필요성이 있다고 판단되면 특허권자와 협의하여 실시권을 설정하거나 특허권을 양도받아 그 특허발명을 실시하여야 합니다.

다. 통상실시권허여심판 청구

특허권 침해주장을 받은 자는 자기의 실시발명이 특허법 제98조에서 규정한 타인의 특허권등과 이용·저촉관계가 있을 때에는 제 138조의 규정에 의한 통상실시권허여심판에 의한 통상실시권을 허여 받은 후 실시할 수 있습니다.

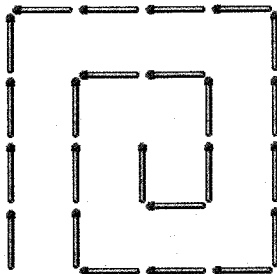
라. 화해·중재

특허권 침해주장을 받은 자는 침해소송이 계속 중인 경우 원고인 특허권자와 원만한 해결을 보는 것이 바람직합니다.

## 함께 풀어봅시다!

### 정사각형 만들어 보세요!

아래 성냥개비 모형에서 성냥개비를 4개만 이동하여 정사각형 3개를 만들어 보자.



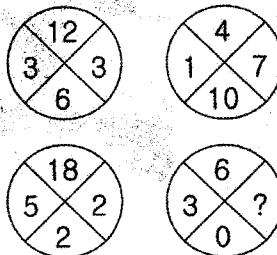
해답은 다음 호에...

### [지난 호 문제]

### 숫자 도형 추리하기

#### [해답] 1

위, 아래 수를 더한 값의 절반이 오른쪽과 왼쪽의 수를 곱한 값과 같다. 식으로 나타내면,  $(6+0)/2=3 \times ?$  이므로 ?는 1이다.



여러분의 기발한 아이디어와 풀이를 기다립니다.  
20일까지 여러분들의 해답을 보내주세요.  
추첨하여 소정의 상품을 드립니다(연락처를 반드시 적어주세요).  
보내실 곳 : 서울시 강남구 역삼동 647-9 한국지식재산센터 17층 '한국여성발명협회' 앞  
(02)538-2710/2702  
e-mail: kwia@inventor.or.kr