

# 발명은 글로벌 시대를 여는 도전 정신입니다

## 역사속의 발명품

### 덴함의 '자동판매기'

주인 없는 친절한 가게, 그것이 바로 자동판매기다. 커피를 비롯한 각종 음료와 라면, 심지어는 전철 승차권과 책까지도 돈만 넣으면 원하는 것이 나오는 기계가 자동판매기인 것이다. 1920년부터 지구촌의 귀염둥이 미니슈퍼로 등장한 자동판매기의 뿌리는 136년이나 된다.

발명역사의 기록에 따르면 자동판매기를 가장 먼저 탄생시킨 발명가는 영국의 덴함. 당시 영국에서는 동전을 넣으면 움직이는 놀이기구가 유행하고 있었고, 이 놀이기구는 지금의 전자오락 만큼이나 인기가 있었다. 이 놀이기구를 바라보는 사람들은 한결같이 호기심뿐이었다. 그러나 덴함의 경우는 달랐다.

'동전을 넣으면 일정한 시간동안 움직이는 것은 어떤 원리일까?'

덴함의 의문은 의외로 쉽게 풀렸다. 놀이기구 제작회사를 찾은 덴함은 너무나도 간단한 원리에 허탈한 생각까지 들었다. '동전의 무게로 작동이 가능하도록 만들어진 기구'라는 기술자의 설명을 믿고 싶지 않을 정도였다. 그러나 그것은 사실이였다.

집으로 돌아온 덴함은 기발한 착상을 떠올렸다. 동전의 무게로 물건이 나올 수 있도록 하는 자동판매기를 생각한 것이다. 덴함이 처음 연구에 착수한 것은 우표와 수입인지의 자동판매기. 1857년, 덴함은 1페니를 넣으면 그것이 쇼트에 전해져서 떨어지고, 이때 용수철의 끝이 벗겨져서 우표가 나오는 자동판매기를 발명하게 되었다. 당연히 특허로 출원하여 등록을 받았다.

덴함이 영국 발명계의 화제 인물로 등장하는 데에는 부족함이 없었다. 그러나 덴함의 이러한 뛰어난 아이디어도 바로 실용화되지는 못했다. 우선 투입된 동전이 진짜인지 가짜인지를 구분할 수 있는 감기지가 아직 발명되지 않았고 당시만 해도 자동판매기가 절실히 필요하지도 않았기 때문이다. 따라서 1880년대 공중전화기의 등장과 함께 개선이 이루어지고, 1990년대 들어 필요성을 느끼기 시작했다.

발명가 덴함은 가고 없지만 지구촌 구석구석에 자리한 자동판매기마다 덴함의 영혼이 살아 숨쉬고 있다는 것을 아는 이가 얼마나 될지.

## 발명아이디어

### 분리·결합이 가능한 멀티탭

이 아이디어는 분리·결합이 가능한 멀티탭으로, 멀티탭에 구분된 각 홀의 콘센트 몸체를 각각 독립시켜 필요한 콘센트의 개수에 따라 필요한 만큼 결합하여 사용할 수 있다. 이 멀티탭은 분리되는 콘센트마다 각각 색깔을 부여하고 또한 사용하는 제품을 현상화한 그림을 각 콘센트마다 각인하여 콘센트 홀에 연결되어 있는 전기제품이 어떤 것인지 쉽게 식별할 수 있는 특징을 가진 분리·결합형이다.

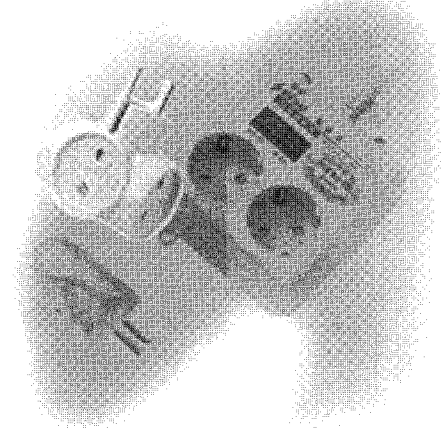
#### 사업성

멀티탭 콘센트가 각각 독립되어 분리·결합이 자유로우므로 필요한 개수에 따라 자유롭게 멀티탭을 구성할 수 있다. 이는 필요없는 콘센트 구입을 방지하여 불필요한 지출을 줄일 수 있고, 독립된 콘센트의 표면에 각기 다른 색을 지정하여 구성하고 여기에 개별적인 전기제품 고유의 색을 지정하여 콘센트 색만 보고도 식별이 가능하다. 또한 현상화한 그림을 각인하여 누구나 쉽게 멀티탭에 연결된 전선을 구별할 수 있으며 다양한 색과 모양으로 바꿀 수도 있어 구매자들의 취향에 맞는 제품이 될 수 있을 것으로 보인다.

#### 응용분야

일반가정 및 사무실의 전기제품 콘센트를 사용하는 모든 제품.

발명가 : 김병진 · 윤석준 · 조태화  
출원번호 : 20010011418



## 특허 Q&A

### Q 특허권 침해에 대한 구제수단으로는 어떤 것이 있나요?

A 특허권 침해란 제3자가 정당한 권한이 없이 타인의 권리(특허권 또는 전용실시권)로 되어 있는 발명을 업으로써 실시하는 경우를 말합니다. 즉 특허권이 유효하게 존속하고 있고 그 기술적 범위에 속하는 기술이 실시되고 있으며, 그 실시가 업으로 되어 있고 실시자가 그 실시에 관하여 정당한 권한을 가지고 있지 않을 때 특허가 침해된다고 합니다.

특허권 침해에 대해서 특허법상의 민·형사적 보호를 받기 위해서는 권리로서 '등록' 되어야 합니다. 다만 특허출원 후 당해 출원내용이 법적 절차에 따라 공개된(출원공개) 이후에는 출원인은 당해 출원을 무단 실시하고 있는 제3자에 대해 경고할 수 있으며, 등록된 후에는 동 기간중의 손실에 대한 보상금을 청구할 수 있습니다(특허법 제65조).

#### 1. 특허권 침해의 유형

##### (1) 직접침해

특허발명을 실시할 권한이 없는 자가 타인의 발명을 업으로서 실시하고 있는 경우.

##### (2) 간접침해(침해로 보는 행위)

제3자의 일정한행위가 특허발명의 권리범위에 해당하는 직접적인 침해는 아니지만 장차 특허권을 침해할 전단계로서의 형태를 가지는 실시행위를 법률규정에 의하여 침해로 의제한 것을 의미.

㉠ 특허가 물건의 발명인 경우에는 그 물건의 생산에만 사용하는 물건을 생산, 양도, 대여 또는 수입하거나 그 물건의 양도 또는 대여의 청약을 하는 행위.

㉡ 특허가 방법의 발명인 경우에는 그 방법의 실시에만 사용하는 물건을 생산, 양도, 대여 또는 수입하거나 그 물건의 양도 또는 대여의 청약을 하는 행위.

#### 2. 특허권 침해 여부 확인

특정한 특허권(실용신안권)에 관해 구체적으로 권리침해 여부를 확인하려면 특허심판원에 '권리범위 확인심판'을 청구하여야 합니다. 권리범위 확인심판은 특허발명의 보호 범위를 확인하기 위하여 청구하는 심판으로서(법 제135조), 특허발명과 구체적으로 실시되고 있는 기술이 기술적으로 일치되는지의 여부를 가리는 기능을 합니다.

이에 관한 양식은 특허청 홈페이지 [www.kipo.go.kr](http://www.kipo.go.kr) 온라인 민원신청-민원서식-심판업무를 참고하시기 바랍니다.

#### 3. 특허권 침해시 구제수단

##### (1) 민사적 구제수단

특허권이 침해된 경우 특허권자는 민사적 구제수단으로서 침해금지 청구권, 손해배상 청구권, 신용회복 청구권을 행사할 수 있습니다(특허법 제126조 내지 132조). 민법상의 부당이득 청구권의 행사도 가능합니다.

##### (2) 형사적 구제수단

특허권을 '고의'로 침해한 경우 특허권자는 '고소'하여 침해를 추궁할 수 있으며, 법인의 경우 등에 있어서는 침해자(종업원)와 법인(사용자) 등에게 양벌규정이 적용됩니다(특허법 제225조, 제230조).

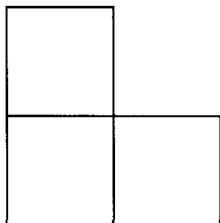
특허권 또는 전용실시권을 침해한 자에 대하여는 7년 이하의 징역 또는 1억원 이하의 벌금에 처합니다.

##### (3) 행정적 구제수단

특허청은 이러한 특허침해와 분쟁에 대하여 '산업재산권 분쟁 조정위원회'를 설치하여 당사자간의 원만한 합의를 유도해 나갈 수 있도록 조정제도를 운영하고 있습니다.

## 함께 풀어봅시다!

다음 도형을 같은 모양, 같은 크기로 4등분하십시오.  
(단, 도형 안의 사각형들은 모두 합동인 정사각형이다)



해답은 다음 호에...

여러분의 기발한 아이디어와 풀이를 기다립니다. 20일까지 여러분의 해답을 보내주세요(연락처를 반드시 적어주세요). 소정의 상품을 보내드리겠습니다.

문의전화 02-538-2710 / 보내실 곳 : 서울시 강남구 역삼동 647-9 한국지식재산센터 17층 「한국여성발명협회」 앞 (우편번호 135-980) / e-mail: kwia@inventor.or.kr

### 지난 호 문제 번지점프의 유래는?

#### 해답

### 아프리카 부족의 성인식

아프리카의 어느 부족은 나무를 높이 올려 세우고 그 위에서 쪼렝쿨을 발목에 매고 뛰어 내린다. 이것은 그 부족이 치르는 성인식이다. 이렇게 하면 아이들은 겁이 없고 용감한 어른이 된다고 믿고 있다.

이것을 본 서양인들은 탄력있는 여러 겹의 고무줄로 만든 밧줄을 매달고 뛰어 내리는 오락을 만들어 냈다. 다리 위나 높은 산 등 뛰어 내릴 수 있는 곳이면 어느 곳이나 가지지 않고 스틸을 만끽하는 것이다.

번지점프는 스틸은 물론, 자신감과 대담성을 스스로 실험하기도 한다. 어떤 번지점프의 전문가는 대리 자살을 경험함으로써 새로운 생을 창조한다는 말까지 하고 있다. 세계적으로 널리 퍼지고 있는 번지점프는 치밀한 계산으로 설치되기 때문에 굉장히 위험스러워 보여도 큰 사고가 없는 안전한 레저 스포츠이다.