

# 발명은 글로벌 시대를 여는 도전 정신입니다

## 역사 속의 발명품

### 몽골피에 형제의 하늘을 나는 기구

약 2백년 전, 프랑스 시골에 몽골피에라는 사람이 지물상을 운영하고 있었다. 그는 얇은 종이자루의 입을 아래로 하여 불을 쬐고 있었다. 자루를 만들 종이에 묻은 풀을 빨리 마르게 하기 위해서였다. 그런데 그만 그것이 두둥실 하늘로 떠올라가고 말았다.

‘아, 재밌다. 더 큰 자루에 강한 불을 쬐었다면 사람도 타고 날 수 있겠어!’

몽골피에 형제는 다양한 모양의 크기와 자루를 만들어 연구를 하다가 자루의 비밀이 따뜻한 공기임을 알아냈다.

1783년 어느날, 드디어 지름이 11미터나 되는 커다란 자루, ‘기구’의 실험이 시작되고, 마침내 동물을 넣어 떠오르게 하는데 성공했다. 하늘을 날고 싶어하는 사람들의 꿈을 현실로 바꾸어준 것이 바로 몽골피에 형제였던 것이다.

### 앙드레 자크 가르네런의 낙하산

낙하산은 1797년 프랑스의 앙드레 자크 가르네런이 발명하였다. 그는 프랑스 혁명 때 오스트리아에 항거하는 의용군에 참가하였다가 포로가 되어 헝가리의 부더 요새에 유배되었다. 그는 옥중에서 탈옥만을 궁리했다. 그곳에서 탈출하려면 높은 성벽에서 뛰어내리는 방법밖에 없었다. 그러므로 어떻게 낙하속도를 약화시키느냐가 문제였다.

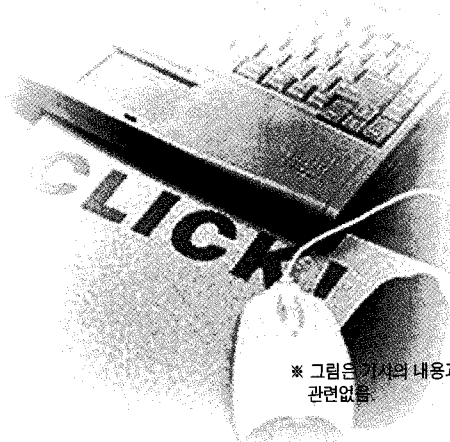
가르네런은 바람을 안고 퍼지는 커다란 우산을 설계하여 그것으로 탈주 계획을 세웠다. 때마침 혁명이 끝나 이 계획은 무산되었지만 그는 출옥 후에도 계속하여 낙하산을 만들어 실험하였다.

최초로 만든 낙하산은 직경 7미터의 백포에 32개의 살대를 붙여 꼭대기를 잡아매고, 그 아래 나무로 만든 카거를 두르게 한 것이었다. 그는 9백 미터의 공중에서 낙하산을 타고 지상으로 낙하하는데 성공함으로써 낙하산 발명가가 되었다.

## 발명 아이디어

### 볼 마우스 본체에 부착하는 마우스 패드

일반적인 마우스 패드는 시간이 지나면 오염되어 쉽게 더러워지고 이것이 볼 마우스의 볼을 오염시켜 볼을 자주 청소해주지 않으면 감도가 떨어지거나 고장이 나기도 한다. 이러한 점을 개선하기 위해 발명한 이 부착형 마우스 패드는 볼과 접하는 마우스 패드가 외부에 노출되지 않아 쉽게 오염되지 않고 항상 처음 그대로의 감도를 유지할 수 있도록 해준다. 또한 제품의 특성상 일반적인 마우스 패드보다 마찰저항이 적어 항상 부드러움을 느낄 수 있다. 따라서 볼 마우스뿐만 아니라 광 마우스에도 사용이 가능하며 노트북용 마우스에 부착하면 편의성이 극대화된다.



#### 사업성

기존의 마우스 패드를 대체함

#### 응용분야

볼 마우스, 광 마우스, 데스크탑용 및 노트북용 마우스패드

발명가 : 윤현선  
출원번호 : 20010005700  
등록번호 : 제232190호

## 특허 Q&A

### Q 특허심판을 청구하려면 어떻게 해야 하나요?

A 특허심판을 청구하려면 심판청구서를 작성하여 특허심판원장에게 제출해야 합니다. 심판청구가 되면 방식심사→보정→심리→심판결정의 순으로 심판이 진행됩니다.

#### 가. 심판 청구서 작성

- ① 심판청구서 기재사항(법 제140조 제1항)
  - 당사자 및 대리인의 성명과 주소 (법인인 경우에는 그 명칭 및 영업소의 소재지)
  - 심판사건의 표시, 청구의 취지 및 그 이유
- ② 거절결정·취소결정 또는 보정각하결정에 대한 심판청구서 기재사항(법 제140조의2 제1항)
  - 청구인 및 대리인의 성명과 주소 (법인인 경우에는 그 명칭 및 영업소의 소재지)
  - 출원일자 및 출원번호(취소결정에 대한 불복인 경우에는 등록일자 및 특허번호)
  - 발명의 명칭, 결정일자, 심판청구의 표시
  - 청구의 취지 및 그 이유
- ③ 정정허가·권리범위확인심판 또는 통상실시권허여심판 청구서
  - 정정 심판 : 청구서에 정정한 명세서 및 도면 첨부
  - 권리범위확인심판 : 청구서에 필요한 명세서 및 도면 첨부
  - 통상실시권허여심판 : 실시를 요하는 자기의 특허의 번호 및 특허번호의 명칭등을 심판청구서에 기재하여야 함(법 제140조 제4항).

#### 나. 심판청구서의 수리

- 심판장은 지정된 기간 내에 청구인이 흠결을 보정하지 아니한 경우에는 결정으로 심판청구서를 각하
- 특허심판원장은 접수된 심판청구서에 대한 방식심사를 하고 이를 수리한 때에는 심판번호를 부여하고 당사자에게 통지

#### 다. 주의사항

- ① 사건의 표시(심판종류) 기재 : 심판종류란에는 구체적으로 무효심판, 상표등록취소심판, 소극적권리범위확인심판, 적극적권리범위확인심판, 정정심판, 정정무효심판, 거절사정불복심판, 보정각하결정불복심판, 취소결정불복심판 등으로 명확하게 기재하여야 함.
- ② 출원인 코드의 기재 : 거절결정(취소결정, 보정각하결정 포함) 불복심판을 청구한 경우에는 심판청구서에 출원인 코드를 반드시 기재하여야 함.
- ③ 포괄위임등록의 원용 : 거절결정(취소결정, 보정각하결정 포함) 불복심판을 청구한 경우에는 심판청구서에 포괄위임 번호를 기재함으로써 포괄위임을 하여도 되나, 무효·취소·정정심판·권리범위 확인심판의 경우는 반드시 개별위임에 의하여야 함.
- ④ 심결문 등 복사신청
  - 우편신청 : 대전광역시 서구 둔산동 920번지 정부대전청사 4동 특허심판원
  - FAX신청 : 042-472-4696
  - 복사료 : 면당 200원

보다 자세한 심판절차는 특허청 홈페이지(www.kipo.go.kr)의 '제도안내'→'산재권취득절차'→'심판'을 참고하시기 바랍니다.

## 함께 풀어봅시다!

### 배낭의 무게는?

지구중심을 향해서 굴을 계속 파 내려갈 수 있다고 하자. 그리고 아주 길다란 로프를 타고 그 굴속으로 내려간다고 하자. 이때 지구 중심에 가까워짐에 따라 등에 매고 있는 배낭의 무게는 어떻게 될까?

- ① 지구 중심에 가까워질수록 더 무거워진다.
- ② 깊이 내려갈수록 더 가벼워진다.
- ③ 지표에 있을 때와 마찬가지로 무게는 같다.

해답은 다음 호에...

#### [지난 호 문제]

#### 가짜 반지를 찾아라!

[해답] 금반지 27개를 9개씩 세 묶음으로 나누어 놓은 다음 양쪽 접시에 나누어진 세개씩을 양쪽에 올려놓습니다.

이때 저울이 한쪽으로 기울면 가벼운 쪽에 가짜 금반지가 있다는 것을 금방 알 수 있습니다. 그러나 저울이 어느 쪽으로도 기울지 않는다면 나머지 세개의 금반지 속에 가짜 금반지가 들어 있는 것입니다.

이제 그 세개의 반지 중에 임의로 두개를 골라 하나씩 저울에 올리면 가벼운 반지가 있는 쪽이 위로 올라가고, 다시 수평이면 남아 있는 하나의 반지가 가짜 반지가 되는 것입니다.

여러분의 기발한 아이디어와 풀이를 기다립니다. 20일까지 여러분들만의 해답을 보내주세요(연락처를 반드시 적어주세요) 소정의 상품을 보내드리겠습니다.  
문의전화 : 02-538-2710 / 2702 보내실 곳 : 서울시 강남구 역삼동 647-9 한국지식재산센터 17층 '한국여성발명협회' 앞(우편번호 135-980)  
e-mail: kwia@inventor.or.kr