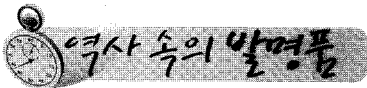


발명은 글로벌 시대를 여는 도전 정신입니다



파커의 세탁기

주부가 해야 할 집안일 중에서 기계가 도맡아 하는 것이 바로 밥짓기, 세척, 청소, 빨래 등이다. 물론 사람이 기계를 움직이도록 하지만... 이들 가운데 세탁기는 좀 특별하다. 뉴잉글랜드의 신앙공동체인 샤커마을 주민에게 세탁은 일종의 신앙 행위였다. 그들은 신에 대한 존경심을 나타내기 위해 청결을 유지했고, 그 때문에 일주일에 한번씩 '빨래의 날'을 정해서 지켰다. 이 날은 마을의 축제일과 같았다. 그런데 동네 사람들이 모두 빨래를 하느라 분주할 때, 데이비드 파커는 빨래를 대신해 줄 장치를 생각했다. 그리고 파커 형제는 증기의 힘으로 움직이는 세탁기를 완성했다. 파커 형제는 필라델피아에 있는 지라드 호텔을 방문하여 세탁기계를 쓰도록 권유했는데, 얼마나 성능이 좋았던지 세탁 담당 종업원 14명을 해고했다고 한다. 또한 1876년에는 탈수기능이 추가되었다.

마사다의 쇼핑백

일본의 마사다 여사는 다섯 명 정도의 직원을 데리고 지갑이나 담배 케이스 등을 만드는 작은 공장을 경영하고 있었다. 당시는 합성수지로 만든 각종 주머니가 시장에 나와 팔리기 시작하던 때였다. 그런데 이것들은 모두 원단이 통과 같은 모양으로 나왔기 때문에 그것을 그대로 잘라 주머니로 만든 것이었다. 그러나 그런 주머니는 손에 들고 다니다가 여간 불편한 것이 아니었다. 마사다는 이런 주머니를 볼 때마다 조금만 변형시키면 훨씬 편해질 것이라고 생각했다. 그래서 생각해낸 것이 통 모양의 주머니를 V자형으로 자른 후, 양쪽 끝을 묶으면 간단한 방법으로 들기 편하게 된다는 것이었다. 마사다의 이 고안은 곧 실용화 되었고, 오늘날에는 대개의 슈퍼마켓에서 쇼핑백으로 사용되고 있다.

브라마의 수세식 변기

영국의 북부에서는 지금도 무언가 특별히 잘하는 젊은이들을 향해 '그 녀석은 꼭 브라마 같아!' 라고 말하는 것을 자주 들을 수 있다고 한다. 바로 그 조 브라마는 가난한 농부의 아들로 태어나 농사일을 돌보았다. 그러다가 16세가 되던 해 점프 경기에서 복사뼈를 다치는 바람에 목수 일을 시작하게 되었고, 24세 때에는 런던의 직장을 다녔다. 그 당시에는 부유한 사람들조차 멀리 떨어진 화장실을 사용했다. 서민의 가정에는 화장실도 없어서 아래의 통행인에게 큰 소리로 경고한 뒤 변기의 내용물을 버리곤 했다. 이것을 본 드라마는 실용적인 수세식 변기를 처음으로 설계해 완성시켰다. 그는 그 후로도 이 변기를 만들어 판매하여 많은 돈을 벌었다.



진동 흡수용 차량 시트

현재 보급되어 사용되고 있는 자동차 의자용 시트는 냉·난방이 되지 않고, 고급차종에 적용되는 난방용 열선 시트가 보급되고 있으나 의자시트에 땀이 많이 차고 주행시 진동으로 인한 피로감을 많이 느끼게 되며 장거리 여행시 다리가 저리거나 심지어는 마비 증상도 올 수 있다. 이 고안은 주행시 발생하는 진동을 흡수하고 등과 엉덩이, 다리 등으로 통기가 가능하면서 쿠션감을 주는 의자시트 일체식 구조로 되어 있어 위와 같은 여러 가지 문제점들을 해결하였고 차량 내부에 장착된 에어컨이나 히팅 시스템을 이용한 통풍을 의자시트에 공급하거나 별도의 공조기 시스템을 이용한 공급장치를 탑재하여 사계절을 따뜻하고 시원하며 편안한 운전을 할 수 있도록 설계·고안되어 있다.

응용분야

- 각종 자동차 의자, 항공기 의자, 열차용 의자
- 건설장비용 의자, 야외용 의자, 가정용 의자
- 사무용 의자, 모든 의자나 매트리스 종류

발명가 : 류해구
출원번호 : 20000016468
등록번호 : 제204016호

Q 의장으로 등록할 수 있는 요건은 무엇입니까?

A

1. 제도의 개요

의장등록 출원한 의장을 등록 받기 위해서는 의장의 성립요건을 충족하여야 하고, 신규성, 창작성, 공업상 이용가능성 등을 충족하여야 하며, 확대된 선출원주의에 위배되지 말아야 합니다(의장법 제5조). 그러나 이와 같은 요건을 충족한 의장 또는 이와 유사한 의장이 2가지 이상 출원된 경우에는 가장 먼저 출원한 자만이 등록 받을 수 있습니다. 다만, 의장무심사등록 출원된 의장에 대해서는 위의 등록요건 중 신규성, 창작성, 확대된 선출원주의, 선출원주의 등을 심사하지 않고, 방식심사와 성립요건, 공업상 이용가능성, 부등록사유 해당 여부 등만을 심사하여 등록을 하고 있습니다.

위에서 설명한 의장의 등록요건을 갖춘 의장이라 할지라도 다음의 경우에는 등록될 수 없습니다(의장법 제 6조).

- 가. 국기, 국장, 군기, 훈장, 기장, 기타 공공기관 등의 표장과 외국의 국기, 국장 또는 국제기구 등의 문자나 표지와 동일 또는 유사한 의장
- 나. 공공의 질서나 선량한 풍속을 문란하게 할 염려가 있는 의장
 - 국가원수의 초상 및 이에 준한 것
 - 특정국가 또는 그 국민을 모욕하는 것
 - 저속, 혐오, 기타 사회 일반적 미풍양속에 반하는 것
 - 인륜에 반하는 것
 - 기타 국제 신뢰관계 및 공정한 경쟁 질서를 문란하게 할 염려가 있는 의장
- 다. 타인의 업무에 관계되는 물품과 혼동을 가져올 염려가 있는 의장
 - 타인의 저명한 상표, 서비스표, 단체표장 및 업무표장을 의장으로 표현한 것(입체상표 포함)
 - 비영리 법인의 표장을 의장으로 표현한 것
- 라. 물품의 기능을 확보하는데 불가결한 형상만으로 된 의장
 - 물품의 기능은 기술적 기능을 의미하며 물품의 기술적 기능을 확보하기 위해 필연적으로 정해진 형상(필연적 형상)으로 이루어진 의장과 물품의 호환성 확보 등을 위해 표준화된 규격에 의하여 정해진 형상(준 필연적 형상)으로 이루어진 의장은 등록 받을 수 없습니다.
- 마. 의장등록 출원 전에 외국에서 공지(公知)된 의장과 동일 또는 유사한 의장

2. 의장 변경출원

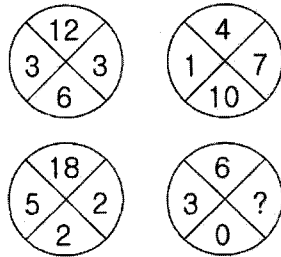
변경출원이란 의장등록출원인이 단독의 의장등록출원과 유사의장등록출원, 의장심사등록출원과 의장무심사등록출원 상호간을 변경하는 것을 말합니다. 이러한 변경출원은 이중출원제도의 도입(99년 7월)과 함께 특허출원 또는 실용신안 등록출원과 의장등록출원간의 변경출원제도는 폐지되었으며, 이들 사이에 이중출원도 허용되지 않습니다.

- 우리나라 의장등록 출원 전에 외국에서 공지(公知)된 의장과 동일 또는 유사한 의장은 등록 받을 수 없습니다.
- 의장등록 요건에 관한 자세한 사항은 '특허청홈페이지 (<http://www.kipo.go.kr>) 지재권제도해설' 산업재산권' 의장' 을 참고하시기 바랍니다.

함께 풀어봅시다!

숫자 도형 추리하기

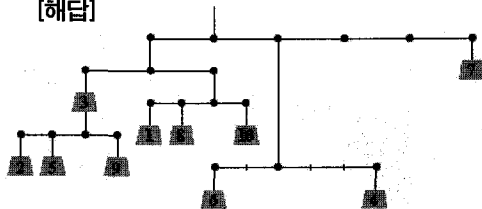
이 문제는 일정한 규칙을 발견하는 문제이다. 그림의 도형 안의 숫자에서 규칙을 발견해 마지막 단계의 '?'에 어떤 숫자가 나와야 하는지 알아맞혀 보자.



해답은 다음 호에...

[지난 호 문제] 균형 잡아보세요!

[해답]



여러분의 기발한 아이디어와 풀이를 기다립니다.
20일까지 여러분들의 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