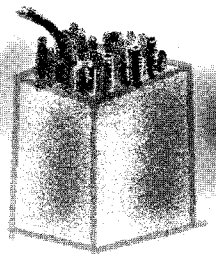


발명은 글로벌 시대를 여는 도전 정신입니다

역사속의 발명품

모니에의 '철근 콘크리트'



1965년 어느날, 프랑스 파리 근교의 작은 화원에서 화초를 재배하던 모니에는 깨어진 화분 때문에 몹시 속이 상했다. 당시의 화분은 단순히 진흙으로 모형을 뜬 다음 불에 구워

만들었기 때문에 작은 충격에도 쉽게 깨졌다. 번번이 달걀 깨지듯 부서지는 화분으로 골탕을 먹던 모니에는 직접 견고한 화분을 만들기로 결심했다.

궁리를 거듭한 끝에 처음엔 시멘트와 모래를 섞은 후 물로 이겨서 굳힌 콘크리트 화분을 만들어냈다. 흙화분보다는 훨씬 견고했으나 그 정도로 만족할 수 없었다.

모니에는 그 후 끊임없는 연구를 통해 100여 가지의 화분을 만들고 부수기를 계속하였다. 그러던 중 철사 그물로 화분 모형을 만든 다음 시멘트를 입혀 보았다. 이는 튼튼하기가 다른 것들과는 비교할 수조차 없었다. 아주 심한 충격이 아니면 좀처럼 깨지지 않았던 것이다.

모니에는 즉시 특허 출원을 하고 화분을 만들어내기 시작했으며 그 반응은 순식간에 나타났다. 이 화분을 사려는 상인들이 프랑스 전역에서 몰려들었고, 모니에의 화원은 하루아침에 유명해졌다.

그 해 화분 판매만으로 벌어들인 돈은 자그마치 100만 프랑. 큰 돈을 벌게된 모니에는 화원을 멋지게 개조하기로 했다. 경사진 곳에는 계단을 만들고 개울을 가로질러 다리를 놓는 것을 1단계 작업으로 삼았다.

화분을 만든 경험과 아이디어를 살려 이번에는 철사그물 대신 철근을 넣어 계단과 다리를 만들었다. 철근 콘크리트 방법을 이용한 최초의 공사였다. 모니에의 철근 콘크리트 기법이 세상에 알려지자 가장 먼저 그를 찾아온 사람은 독일의 건축기사인 와이스였다.

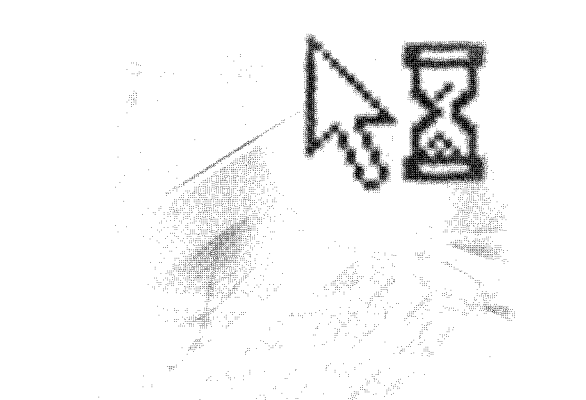
이 방법이야말로 장래 으뜸가는 건축용 재료와 공사법이 될 것이라 확신한 와이스는 모니에에게 200만 마르크에 특허권을 팔라고 제의했다. 계약은 그 즉시 이루어졌고, 모니에는 프랑스 제일의 원예가로 와이스는 독일 최고의 건축가로 성공했다. 오늘날 하늘을 찌를 듯한 고층 건물을 세울 수 있었던 것은 모두 이 '철근 콘크리트 기법' 덕분이다.

발명아이디어

폴더형 터치패드를 구비한 키보드

이 키보드는 유·무선 기능을 갖는 폴더터치 패드를 구비한 것으로, 폴더형 터치패드의 위치는 키보드 자판의 우측 끝 숫자판에 위치하며 숫자판을 이용할 경우 터치패드를 폴더처럼 올려두어 사용하면 된다.

키보드 내부에 원적외선 감지회로와 프로그램 센서, 그리고 터치패드 센서를 내장하고 폴더 터치패드의 상단부에 실행버튼을 장착하여 손가락을 이용해 사용자가 손쉽게 터치패드를 사용하여 본체와 송수신의 연결로 본체 화면의 화살표를 이동시킬 수 있다. 실행은 손가락에 끼워진 핑거 마우스를 이용해 실행 버튼을 눌러 마우스의 기능을 하는 것으로 키보드의 숫자판 사용시 폴더터치 패드를 올려두면 된다.



• 사업성

컴퓨터 시장은 해마다 증가해 1가구 당 1대의 컴퓨터를 보유하고 있으며 편리하게 사용하고자 하는 소비자의 욕구는 날로 증가하는 추세다. 키보드 사용시 편안한 자세나 누워있을 때에도 별도의 마우스 없이 키보드에 부착된 터치패드로 손가락이나 핑거펜을 이용해서 마우스의 기능을 대신할 수 있다.

• 응용분야

PC방 전용 키보드, 가정용, 사무용 등

아이디어 제공자 : 전영학

출원번호 : 2000021537

등록번호 : 제209435호

특허 Q&A

Q 특허로 등록받기 위한 대상 및 요건은 무엇인가요?

A 특허의 보호대상이 되는 발명에는 '물건의 발명'과 '방법의 발명'으로 나눌 수 있는데, 방법의 발명은 다시 물건을 생산하는 '생산방법의 발명'과 물건의 생산을 수반하지 않는 '비생산방법의 발명(예: 통신방법, 측정방법, 수리방법, 제어방법의 발명 등)'으로 구분됩니다. 이와같은 방법의 발명에 관하여 받은 특허를 방법특허라 하고, 특정의 물건에 존재하는 특정성질을 오로지 이용하여 성립하는 발명을 용도특허라고 합니다. 용도발명도 물건의 방법이나 생산방법의 발명과 같이 발명의 일종으로서 특허의 대상이 될 수 있습니다(예: 염료로 쓰이던 DDT가 살충제로서 특허가 부여). 모든 발명이 다 특허의 대상이 되는 것은 아니며 특허로 등록받기 위해서는 출원당시에 일반인에게 알려지지 않아야 하며(신규성), 기술적인 진보성이 인정되어야 하며(진보성), 산업상 이용이 가능하여야 합니다.

(1) '발명'일 것
특허법상의 발명이란 '자연법칙을 이용한 기술적 사상의 창작으로서 고도한 것'을 말합니다.

- 발명이 아닌 것은 계산법, 작도법, 함호작성방법, 컴퓨터 프로그램(리스트) 자체, 과세방법, 연구기관에 관한 발명 등입니다.

(2) 산업상 이용 가능성
'산업'은 공업·농업·임업·목축업 등 생산업 분야를 말하나 운수업, 교통업 등 보조적 산업분야도 포함하고 있습니다.

- 보험업·금융업과 의료업은 산업에서 제외됩니다.
- 산업성이 없는 발명은 학술적·실험적으로만 이용될 수 있는 발명, '발명개념'에 해당되지 않는 발명 등입니다.

(3) 신규성
발명에 대한 신규성 판단은 당해 특허 출원시를 기준으로 행하므로 발명이 공지된 이후에 특허출원을 할 때에는 원칙적으로 그 발명은 신규성을 상실하게 됩니다. 기존에는 존재하나 특허로 등록되지 않은 제품이라 하더라도 등록출원전에 국내에서 공지되었거나 공연히 실시된 고안 또는 국내·외에서 반포된 간행물에 기재된 고안에 대해서는 특허나 실용신안 등록을 받을 수 없습니다.

(4) 진보성
진보성이 있는 발명이란 그 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 특허출원시의 공지발명으로부터 용이하게 발명할 수 없는 정도의 창작의 난이도를 갖춘 발명을 말합니다.

- 공지발명들의 단순한 '집합(aggregation)발명'은 진보성이 없으나, 공지발명들의 '조합(combination)발명'은 진보성이 있는 경우가 있습니다.

• 특허 제외 대상
- 단순한 자연법칙
- 추상적인 아이디어
- 문학, 연극, 음악 등 예술적 창작 등(이들은 저작권법에 의해 보호를 받을 수 있습니다)
- 공서양속(公序良俗) 위반
- 영구기관(永久機關) 등
- 인체를 대상으로 하는 수술방법(단, 수술치료기구는 특허를 받을 수 있습니다)
- 단순한 정보제공을 위한 데이터 베이스(Data Base)
- 자연법칙을 이용하지 않은 순수한 컴퓨터 프로그램

함께 풀어봅시다!

알파벳에 해당하는 숫자를 찾아라!

아래의 덧셈식에서 각 알파벳은 서로 다른 숫자를 나타내고 있습니다.

각 알파벳에 해당하는 숫자를 찾아보세요.(4가지 방법이 있습니다).

SAVE
+ MORE
MONEY

해답은 다음 호에...

여러분의 기발한 아이디어와 풀이를 기다립니다. 20일까지 여러분들만의 해답을 보내주세요(연락처를 반드시 적어주세요). 소정의 상품을 보내드리겠습니다.
문의전화 02-2203-9460 / 보내실 곳: 서울시 송파구 석촌동 161-4 한흥빌딩 302호 「발명하는 사람들」 앞 (우편번호 138-844)

지난호
'도둑이 처음에 훔친 사과를 몇 개?'
해답
255개

풀이	문	7	6	5	4	3	2	1	처음
	사과	1	3	7	15	31	63	127	255