

INVENTION & 발명은 글로벌 시대를 여는 도전 정신입니다

역사 속의 발명품

‘안도 시로후쿠’의 라면

인스턴트 식품 중에서 단연 으뜸으로 손꼽히는 라면, 식품업계의 혁명이라고까지 극찬받았던 라면은 1958년 일본에서 발명되었다.

1950년대는 일본에 있어서 건국 이후 최대의 고난기였다. 1945년 제2차 세계대전 패배의 후유증이 계속되고 있었기 때문이다. 식량이 부족하다보니 당시 지구촌 대부분의 가난한 나라들이 그랬듯이 일본 또한 미국의 잉여 농산물인 밀가루를 지원받아 빵을 만들어 먹으며 연명하는 사람들이 부지기수였다. 그러나 쌀밥을 주식으로 하던 식습관 때문에 빵만으로는 만족할 수 없었다. 바로 이때 밀가루를 이용한 새로운 식품개발을 생각한 사람이 안도였다.

‘밀가루를 이용해 쌀밥 못지 않은 주식을 개발할 수 있을까?’

한달, 두달 세월은 가고, 끈질긴 연구에도 불구하고 결과는 언제나 실패였다. 어느덧 몇 년이 지났다. 그동안 쏟아부은 연구비 때문에 가산은 탕진되고 거듭되는 실패에 의기소침해졌다.

매사에 의욕을 잃은 안도는 매일같이 술에 취해 살았다. 그러던 어느날 어김없이 술집을 찾은 안도는 술집 주인이 오 탕을 기름에 튀기고 있는 것을 발견하게 되었다. 순간 안도의 입에서는 탄성이 터져 나왔다.

‘바로 저것이다!’

끓는 기름에 밀가루 반죽을 묻힌 생선을 넣는 순간 밀가루 속에 있던 수분이 순간적으로 빠져나오고, 튀김이 끝난 음식에는 작은 구멍이 무수하게 생기는 것을 관찰하게 된 것이었다. 안도는 서둘러 연구실로 향했다. 어지럽게 흩어진 기구들을 정리하고 서둘러 실험 준비를 마쳤다.

우선 밀가루로 국수를 만들어 기름에 튀겨 보았다. 국수 속의 수분이 증발되고 국수가 익으면서 속에 작은 구멍이 무수히 생기는 것이었다. 며칠을 보관해도 변함이 없었다. 안도는 드디어 라면 개발에 성공한 것이었다. 이로써 사업가로서 명성을 되찾으며 라면 발명가라는 명예도 거머쥐게 되었다.

발명아이디어

아이디어 다림판

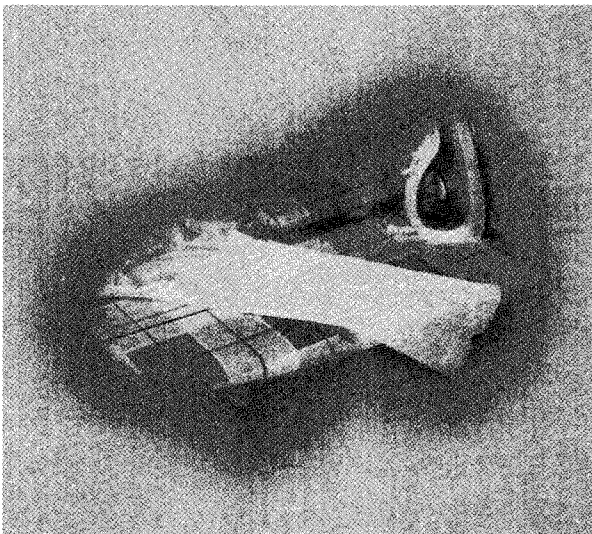
이 아이디어는 가정에서 옷을 다려 입을 때 티셔츠나 원피스, 통치마, 니트류 등 겹쳐진 채로 다릴 수밖에 없는 폭이 좁은 원통형의 의복을 다릴 때 서로 밀리거나 구김이 가는 불편함을 해소하기 위한 것이다.

이 다림판은 받침다리기가 없으며 절첩이 가능한 막대형의 손잡이가 있는 소형 다림판으로 2~3cm 정도의 두께에 상·하부 단열체로 형성되어 있으며, 상판에 썬우는 형질 덮개는 적당 부위에 탄력 밴드를 각각 재봉하여서 하부에 안쪽으로 돌출된 걸이구에 걸어 썬 후 사용시에는 의복에 내부로 삽입하고 손잡이를 이용하여 다림질할 수 있다.

사업성

간단한 구조와 형태로서 제작되어 저렴한 판매가격을 형성하며, 누구나 가정에 다림판을 필요로 하기 때문에 구매의욕을 불러일으킬 것으로 보인다.

발명가 : 이옥순
출원번호 : 실출 2001-0026791



특이 Q&A

Q 우선심사를 신청하면 심사 착수는 언제 하고, 심사 결과는 언제 알 수 있습니까?

A 우선심사를 신청하면 다음과 같은 순서에 따라 심사가 진행됩니다.

가. 방식심사(접수기관)

우선심사 신청서를 접수한 때에는 법령에서 규정하고 있는 요건 중 출원이 공개되었는지, 수수료를 납부하였는지를 심사하여 하자가 있는 경우에는 1개월의 범위 내에서 보정할 것을 통지합니다.

· 다만 2001년 7월 개정법에서는 긴급한 처리가 필요하다고 인정되는 출원을 이유로 한 우선심사신청시에는 ‘출원공개’의 요건이 삭제되었음.

나. 심사국에의 이관

방식심사가 완료되면 당해 신청은 해당 심사국에 이관됩니다.

다. 방식심사 및 첨부서류 검토

심사관은 우선심사 신청이 방식의 적합 여부를 다시 검토하고, 첨부서류에 보완사항이 있는 경우에는 1개월 이내의 기간을 정하여 보완을 지시합니다.

라. 우선심사 여부의 결정 및 통지

해당 심사국은 우선심사 신청서를 이송받은 날로부터 15일 이내에 우선심사여부(각하 또는 인정)를 결정하게 됩니다. 다만 우선심사대상 여부를 판단하기 위해서는 관계 기관에 문의하거나 우선심사심의 협의회에 상정하는 경우에는 이에 소요되는 기간은 산입되지 않습니다.

우선심사 여부가 결정되면 신청인 및 출원인(제3자가 신청한 경우)에게 이를 통지합니다.

마. 우선심사의 착수

우선심사를 하기로 한 출원에 대한 심사는 우선심사인정 통지서 발송일로부터 2개월 이내에 심사에 착수합니다.

바. 우선심사 결과의 통지

우선심사하기로 결정하여 심사에 착수한 경우 아무런 거절사유가 없더라도 특허사정은 출원일(우선권주장이 있는 경우에는 우선일)부터 1년 3개월 이후에 가능합니다. 그 이유는 특허법 제47조에서 규정한 출원인의 자진보정기간을 지켜주어야 하기 때문입니다.

심사관은 우선심사결과(특허결정, 특허거절결정, 취하·포기 등)를 우선심사신청인(신청인이 출원인인 경우에 한함)에게 통지합니다.

· 2001년 7월 개정 전 구법하에서는 특허사정 또는 거절사정을 할 수 없는 경우에는(법적 기간 등의 이유로) 우선심사결과 통지서를 통지하도록 하였으나, 개정법하에서는 이러한 제한규정은 폐지되었습니다.

우선심사신청서 처리에 관한 구체적인 절차는 특허청 훈령인 ‘특허, 실용신안 심사사무규칙’에 의거하여 진행되며, 특허청 심사조정과(042-481-5391)에서 관련 자료를 구하실 수 있습니다.

함께 풀어봅시다!

빨리 살얼음을 얼려라!

찬바람이 부는 한 겨울, 강도 셋이 은행을 털어 도주하고 있다. 한 경찰이 이들을 막으려 했지만 혼자 힘으로는 무리였다.

이 경찰은 길바닥에 살얼음을 얼려 강도들이 미끄러져 넘어지게 하려고 했는데 길은 외길이고, 500m 앞에서 강도들은 달려오고 있다.

다음 중에서 살얼음을 가장 빨리 얼릴 수 있는 물은 어느 것일까?

단, 뿌리는 물의 양은 같다.
(힌트 : 증발 조건)

1. 10℃의 물
2. 50℃의 물
3. 99℃의 물
4. 어느 물이나 똑같이 언다

해답은 다음 호에...

[지난 호 문제] 수학 낱말 퍼즐

[해답]

				소인수분해			
최대공약수				직접곱			도
각각				이합성수			
선동열				항등식			분
				류분			포
				다항식			좌표
				의집			표
				집			표
				절대값			합집합
				합집합			속

여러분의 기발한 아이디어와 풀이를 기다립니다. 20일까지 여러분들만의 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

기사의 문의

(사)한국여성발명협회
(02)538-2710