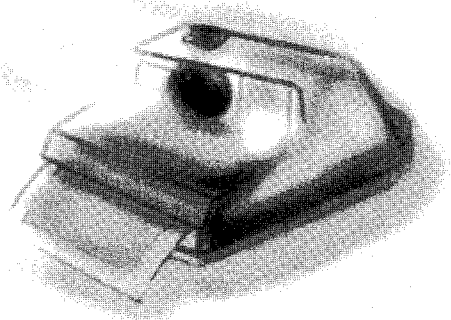


# 발명인은 글로벌 시대를 여는 도전 정신입니다

### 역사속의 발명품

## 랜드의 폴라로이드 카메라



‘찰칵’ 셔터를 누르면 1분 이내에 자동적으로 사진이 나오는 폴라로이드 카메라. 시간에 쫓기며 바쁘게 살아가는 현대인들에게 이 폴라로이드 카메라 발명은 그야말로 희소식이 아닐 수 없다.

이 간편한 폴라로이드 카메라의 발명가는 미국인 에드윈 랜드. 사진작가인 랜드는 한가지 불만이 있었다. 풍성한 자연환경과 천진난만한 아이의 투명한 표정을 성공적으로 사진기에 담았을 경우, 에드윈은 처음으로 사진을 찍어본 사람처럼 흥분하여 들뜨곤 했다. 그는 이런 흥분과 설렘을 소중하게 생각했고 그 느낌이 가시기 전에 사진을 보고 싶어했다.

그날의 촬영이 마음에 들면 들수록 사진을 빨리 보고 싶은 마음에 에드윈은 안전부절못하고 조바심을 냈다. 그도 그럴 것이 필름 한 통을 모두 찍은 다음 현상을 거쳐 인화까지는 빨라야 하뤘었다. 그것도 랜드처럼 개인 소유의 현상실을 가지고 있을 때 가능했고, 현상소에 맡겨야 하는 사람들은 2~3일이 걸리기 예사였다.

“이렇게 기다려야 하는 것이 정말 싫어. 촬영을 마친 후 그 자리에서 즉석으로 사진이 나올 수 있으면 얼마나 좋아!”

랜드는 투덜거리다 말고 고개를 갸우뚱거렸다. ‘즉석사진이라? 즉석사진! 정말 하면 가능할 수도 있어. 아니 분명 가능할거야. 어디 한번 해보자. 즉석사진을 찍는 카메라를 만들어 보는거야.’

랜드는 마음이 설레었다. 잠만 하면 그 동안의 불편함을 해결할 수 있을 것이라고 생각하자 흥분되기 시작한 것이다.

‘음화지 없이 양화를 얻는 즉석사진 카메라.’

랜드는 결론부터 내려놓고 본격적인 연구에 들어갔다. 며칠 밤을 하얗게 지새우며 연구에 연구를 거듭한 그는 수많은 시행착오를 겪은 후, 1947년 마침내 폴라로이드 카메라를 탄생시켰다. 랜드는 곧 특허출원을 했다. 그는 특허출원서에 다음과 같이 기록하였다.

“음화지는 화학약품으로 현상하면 즉각 화상을 얻을 수 있으나, 직후에 쓰이지 않았던 염화 은을 두 번째로 보내면 10초 이내로 양화를 얻게 된다.”

얼마 후 폴라로이드 카메라는 특허로 등록이 되었고, 제품이 생산되자 그 인기는 예상했던 것 이상으로 대단했다. 사람들은 너나할 것 없이 앞다투어 이 폴라로이드 카메라를 사려고 했고 여기저기서 박수갈채를 보내왔다. 다만 한 가지 결점이 있다면 음화지는 단 한번 밖에 사용할 수 없다는 것이었다. 특수한 필름을 사용하지 않는 한, 한 장의 사진밖에 찍을 수 없다.

이러한 단점에도 불구하고 랜드는 세계적인 발명가로 부상했고, 폴라로이드 카메라는 지구촌 어디에서나 사랑을 받는 발명품으로 손꼽히고 있다.

### 발명 아이디어

## 윈터치 전기 플러그

‘윈터치 전기 플러그’는 전기 기구를 사용하지 않는 경우 에너지 절약 차원에서 전기 코드를 뽑아 두었다가 다시 사용할 때 찾아 플러그에 꼽는 과정에서의 불편함을 해결할 수 있도록 고안되었다. 두 개 이상의 코드를 사용할 때, 걸림을 방지하여 전기연결과 단전 상관없이 180도 회전이 가능하도록 설계되어 특허를 받은 제품이다.

윈터치로 되어 있어 손쉽게 전력의 낭비를 막아주며 가격 또한 저렴해서 국내의 시장성에 있어서도 탁월한 효과를 보여줄 것이라 기대된다.

### - 응용분야 -

- 모든 전자 제품에 사용 가능한 절약형 윈터치 코드
- TV, 오디오, 에어컨 등 모든 전기제품에 활용 가능

※ 본 출원품에 관심있으신 분은 연락주시시오.

제 공 자 : 심 병 섭  
문의전화 : (032)513-0230

### 함께 물어봅시다!

## 양말 짝 찾기

서랍 속에 검은색 양말이 열 켤레, 파란색 양말이 스무 켤레 들어 있습니다.

만일 불이 꺼진 캄캄한 방에서 서랍을 열고 양말을 꺼내온다고 한다면, 같은 색의 양말을 신기 위해서는 최소한 몇 켤레의 양말을 꺼내야 할까요?

여러분의 기발한 아이디어와 풀이를 기다립니다.

20일까지 여러분들만의 해답을 보내주세요

(연락처를 반드시 적어주세요.)

소정의 상품을 보내드리겠습니다.

문의전화 02-2203-9460

※ 보내실 곳: 서울시 송파구석촌동 161-4 한흥빌딩 302호

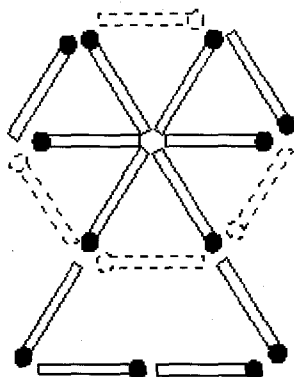
『발명하는 사람들』 앞

(우편번호 138-844)

『발명하는 사람들』이 제공하는 해답은 다음 호에...

### [지난 호 '성냥개비 퍼즐' 해답]

아래와 같이 옮기면 3개의 삼각형이 만들어집니다. 여러분은 어떻게 하셨나요?



### 특허Q&A

**Q** 출원서(명세서, 요약서) 작성은 어떻게 해야 하나요?

**A** 산업재산권 출원을 위해 작성해야 할 서류로는 출원서, 명세서, 도면, 요약서가 있습니다. 각각의 작성요령은 다음과 같습니다.

#### (1) 출원서

특허출원서에는 ㉠특허출원인의 성명, 주소 ㉡대리인의 표시 ㉢발명의 명칭 ㉣발명인의 성명, 주소 ㉤우선권주장에 관한 사항 등을 기재합니다.

#### (2) 명세서

㉦명세서는 기술개발의 성과인 발명을 문장을 통하여 표현하는 부분으로서 발명을 구체적으로 기재하여 공표시키고, 기재된 공표 발명 중에서 보호대상을 특정하여야 합니다. 이것이 공개된 경우 공중에게는 「기술문헌」으로 이용되는 한편, 발명인에게는 「권리서」로서 기능하는 부분입니다.

㉧이상의 기능이 명세서에 의하여 달성되기 위해서는 명세서에 「발명의 명칭」, 「도면의 간단한 설명」, 「발명의 상세한 설명」 및 「특허청구범위」가 기재되어야 합니다. 「발명의 상세한 설명」은 기술문헌으로서의 소임을 달성하고, 「특허청구범위」는 특허발명의 보호범위를 특정하는 일을 합니다.

#### (3) 도면

특허출원서 작성시 도면은 필요한 경우 명세서 기재내용의 이해를 돕기 위하여 첨부하며, 발명의 성질상 도면이 필요하지 않은 경우(방법발명, 화학(물질)발명)는 도면 생략)에는 제출하지 않습니다.

특허출원시 명세서에 도면이 있는 경우와 실용신안 출원시 도면은 반드시 첨부하여야 합니다. 만일 나중에 도면을 제출한 경우 도면 제출일이 출원일로 명시되므로 주의하시기 바랍니다(특허법시행규칙 별지 제12호 서식 사용).

도면작성은 제도법에 따라 평면도 또는 입면도를 흑백으로 선명하게 도시하여야 하며, 필요한 경우에는 사시도 및 단면도를 사용할 수 있습니다. 다만 발명의 내용을 표현하기 위하여 필수적인 경우에 한하여 그레이 스케일 또는 컬러 이미지의 도면을 사용할 수 있습니다.

#### (4) 요약서

요약서는 명세서가 기술정보로서 쉽게 활용될 수 있도록 하기 위하여 발명을 요약·정리하는 서류로서 출원서류에 첨부합니다. 요약서에는 발명 내용이 이해될 수 있도록 10줄 이상 20줄 이내로 간결하게 발명을 요약·기재하면 됩니다.

#### (5) 색인어

색인어란 발명을 구성하는 내용과 관련된 주요 단어를 쉽게 풀어서 ‘;’로 구분하여 나타내고 5개 이상 10개 이하로 기재되 명세서에 없는 용어도 사용 가능하며 복잡한 어는 띄어 써야 합니다.

※ 기타 자세한 사항은, 특허청홈페이지 ☞ 사이버민원 ☞ 온라인민원신청 ☞ 분야별서식 ☞ 출원업무공통에서 작성예제를 내려받기하여 참고하시기 바랍니다.