

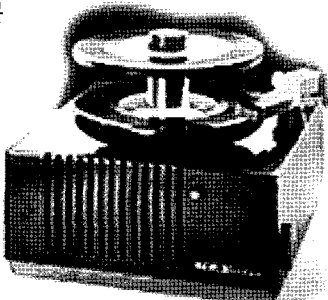
[상식] 역사 속의 발명품

LP 레코드 플레이어의 탄생

1877년 에디슨이 원통형 레코더를 발명한 이후 1887년 베를리너가 원반형 레코더를 발명하여 오늘날 턴테이블(tum table) 위에서 연주되는 레코드의 효시가 되었다.

하지만 초기에는 음질도 좋지 못했고, 녹음된 소리의 분량도 매우 적었다.

1930년대에 쓰였던 SP레코드는 회전수가 1분에 78회전과 80회전으로 음질이 좋고 규격이 정형화되어 있어 음악을 감상하기에 좋은 반면, 녹음할 수 있는 분량이 적어 음악을 오랫동안 들을 수가 없었다.



1948년 플라스틱 공업의 발달을 기반으로 비닐을 원료로 한 LP(record player)레코드가 발매되면서 연주회장에 가지 않고도 양질의 음악을 충분히 즐길 수 있게 되었다.

LP는 1분에 33 1/3회전을 하면서 1분에 대략 30분 정도 음악을 재생했다. 최초의 LP레코드는 브루노 발터가 지휘한 뉴욕 필하모닉 멘델스존 바이올린 협주곡이었다.

1958년 스테레오 시스템이 개발되자 레코드 음악은 획기적인 발전을 하였다. LP레코드는 텔레비전과 비디오, 카세트 테이프의 대중화에 의해 강력한 도전을 받기도 했으나, 언제든지 고음질의 음악을 즐길 수 있다는 장점 때문에 계속해서 사람들의 사랑을 받았다.

그러다가 1982년 레이저를 이용한 컴팩트 디스크(CD)가 등장함으로써 그 지위가 흔들리기 시작했다. 하지만 아직도 많은 음악애호가들은 LP를 더욱 선호하기도 하며, 녹음 원반을 만드는 데 있어서는 여전히 중요한 역할을 담당하고 있다.

발명 아이디어

은(銀)을 첨가한 신발류의 제조

각종 신발에 은(銀)을 사용하여 발의 건강을 유지하도록 한 것. 예로부터 은을 몸에 지니면 부귀가 따른다고 하여 은수저·은비녀·은장도 등을 지니고 있었고, 동의보감에 의하면 정신질 환과 냉대하 같은 부인병에 특효가 있다고 한다. 또한 고대 인도인들은 전쟁터에서 상처가 나면 은화를 대신 동여매 상처를 치료했다고 한다.

현재까지의 연구 결과 은은 단세포 균을 살균하는 것으로 확인되고 있고, 단세포균의 신진 대사(소화, 흡수) 작용을 하는 특수한 효소를 무력화시킴으로써 결과적으로 살균작용을 한다는 것이 자명하다.

‘은을 첨가한 신발류의 제조’에 대해 출원한 아이디어 제공자 김시훈씨는 현재 99.9% 이상의 고순도 은을 코팅, 몰딩, 편직, 함침, 접착 등의 방법으로 신발 내 곱팡이균 등 각종 세균 번식을 억제하여 발냄새를 감소시키고 나아가서는 무좀, 습진이나 티눈 등의 발질환을 예방할 수 있는 신발을 제공할 수 있다고 한다.

- 응용분야 -

코팅, 몰딩, 편직 함침 등 기타 타재료와의 혼용 방법에 의해 신발 내 내피나 깔창의 재료 또는 일부재료로 사용하여 제조된 모든 신발 즉 구두, 운동화, 스포츠화, 레저화, 등산화, 골프화, 샌달, 장화 및 유아용 신발과 그 신발 전용 깔창

※ 본 출원품에 관심있으신 분은 연락주시시오.

제공자 : 김시훈

문의전화 (02)973-3700

특허 Q & A

Q 최대한 빠른 기간 안에 특허심사를 받을 수 있나요? 있다면 어떻게 해야 하는지요?

A ‘우선심사’를 받으시면 됩니다.

‘우선심사’라 함은 「특허법시행규칙 제38조 : 심사의 순위」의 규정에 불구하고 특정출원을 심사의 청구순위에 관계없이 타출원에 우선하여 심사하는 것을 말합니다.

우선심사를 신청하고 우선심사의 대상이 되는 경우에는 일반출원보다 우선적으로 심사를 받아 조기에 권리화 할 수 있습니다(출원 후 1년 3개월만에 등록).

▶ 우선심사의 신청인

특허출원이 있는 때에는 누구든지 특허청장에게 그 출원에 관하여 우선심사의 신청을 할 수 있습니다. 다만, 제4조제2호라목의 규정에 의한 출원에 관하여는 국가 또는 당해 지방자치단체만이 우선심사 신청을 할 수 있습니다.

▶ 우선심사 신청대상

우선심사를 신청할 수 있는 특허출원은 1)출원공개 후 특허출원인이 아닌 자가 업으로서 특허출원된 발명을 실시하고 있다고 인정되거나, 2)긴급처리가 필요하다고 인정되는 것으로서 다음에 해당하는 경우이어야 합니다(특허법 시행령 제9조).

- ㄱ. 방위산업분야의 특허출원
- ㄴ. 공해방지에 유용한 특허출원
- ㄷ. 수출촉진에 직접 관련된 특허출원
- ㄹ. 국가 또는 지방자치단체의 직무에 관한 특허출원
- ㅁ. 벤처기업육성에 관한 특별조치법 제25조의 규정에 의한 벤처기업의 확인을 받은 기업의 특허출원
- ㅂ. 국가의 신기술개발지원사업 또는 품질인증사업의 결과물에 관한 특허출원
- ㅅ. 조약에 의한 우선권주장의 기초가 되는 특허출원(당해 특허출원을 기초로 하는 우선권주장에 의하여 외국 특허청에서 특허에 관한 절차가 진행 중인 것에 한한다)
- ㅇ. 특허출원인이 출원한 발명을 실시하고 있거나 실시 준비중인 특허출원
- ㅈ. 전자거래와 직접 관련된 특허출원(2000. 7. 1 신설)
- ▶ 우선심사 신청서류
- ㄱ. 우선심사신청서 1통
- ㄴ. 특허청장이 정하는 사항을 기재한 우선심사신청 설명서 1통
- ㄷ. 대리인에 의하여 절차를 밟는 경우에는 그 대리권 증명서류 1통
- ▶ 우선심사 신청료: 매건당 16만 7,000원(청구범위가 기본 1항을 초과하는 경우에는 초과 1항마다 3만 2,000원 가산)

* 관련 서식은 특허청 홈페이지(www.kipo.go.kr) 사이버민원 → 온라인민원신청 → 민원서식'에서 다운받을 수 있습니다.

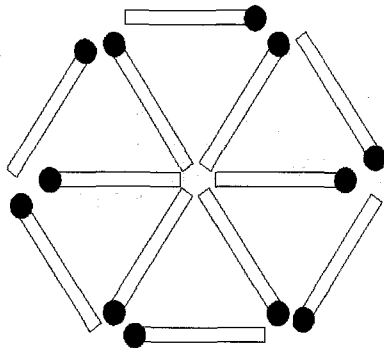
함께 풀어봅시다!

성냥개비 퍼즐

그림과 같이 성냥개비로 만든 육각형 안에 똑같은 삼각형 6개가 있습니다.

이 가운데서 4개의 성냥개비만 옮겨서 삼각형이 3개가 되도록 만들어 보세요.

단, 삼각형의 크기는 상관없습니다.



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)

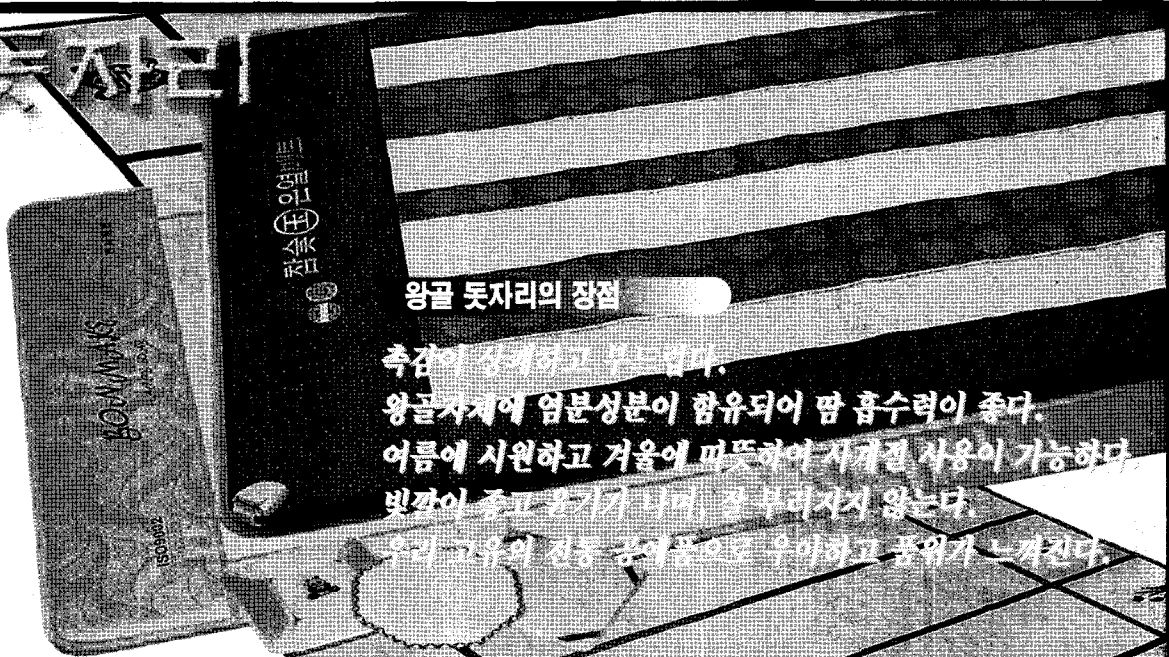
'발명하는 사람들'이 제공하는 해답은 다음 호에...

천연 왕골 짚뚫사리 황토 욕 매트

■ 왕골매트 보관방법

왕골매트를 건조시킨 후 식초로 한 번 문지른 다음 카바에 넣어서 건조한 곳에 보관한다.

- 살용신인등록출원: 제 85-269
- 실용신인등록출원: 제 20-2000-0036503
- 의장 등록출원: 제 85-288
- 의장 등록출원: 제 30-2000-0032725
- 의장 등록출원: 제 93-36003
- 의장 등록출원: 제 93-3753



왕골 짚사리의 장점

- 촉감이 부드럽고 편하다.
- 왕골사리에 임분성분이 함유되어 땀 흡수력이 좋다.
- 여름이 시원하고 겨울이 따뜻하여 지극편 사용이 가능하다.
- 빛깔이 좋고 풍기가 맑아 공기정화기능이 있다.
- 주머니의 잔류 먼지 및 냄새를 제거하고 풍기가 논다.



삼보닷자리

일진의료기 · 삼보상사

대표 김향순

경기도 고양시 일산구 장항동 552-22번지 TEL. 031-903-7780 FAX. 031-906-778