

발명은 글로벌 시대를 여는 도전 정신입니다

역사속의 발명품

루드의 코카콜라병 이야기

코카콜라 병은 부드러운 곡선을 자랑하는 아담한 크기의 예쁜 모양을 하고 있다. 이 병의 모양은 누가 처음 생각해 냈을까?

미국의 루드는 어릴 때부터 집념이 강해서 말썽을 많이 부렸지만 공부에는 열심인 우등생이었다. 그러나 루드는 가정이 어려워 병을 만드는 곳에 취직을 하게 되었고, 열심히 일하던 중 코카콜라 회사에서 예쁜 병 모양을 모집한다는 광고를 보게 되었다. 코카콜라 회사는 조건으로 병 모양은 예쁘면서 물에 젖어도 미끄러지지 않아야 하며, 콜라의 양은 적게 들어가야 한다는 것이었다. 그의 집념에도 불구하고 이러한 조건을 맞추기란 너무 어려운 것이었다.

어느날 애인인 주디가 그를 찾아왔는데 다른 때보다 훨씬 예뻐 보이는 모습이였다. 그녀는 그무렵 유행하던 주름치마를 입고 있었다. 이 치마는 무릎 부근이 좁아 걷기에는 힘이 들었지만 엉덩이 선이 그대로 드러나기 때문에 여성들에게 대단한 인기였고 그날 주디의 모습은 너무 예뻐다.

“옳지! 콜라 병의 모양을 여성의 몸매처럼 만들면 되겠군!”

그는 이렇게 만들어낸 병을 갖고 코카콜라 회사를 찾아가다. 그러나 흥정은 깨지고 말았다. 루드는 포기하지 않았다. 다음날 그는 물컵과 그 병을 가지고 다시 코카콜라 사장을 찾아가다.

“사장님, 이 병과 컵 중 어느 쪽에 더 많은 물이 들어갈까요?”

“그야 물론 병에 더 많이 들어가겠지.”

그러나 물을 병에 가득 채운 후 병의 물을 다시 컵에 따르자 컵의 8부밖에 차지 않았다. 이제서야 사장의 눈이 번쩍 뜨였다. 즉석에서 계약은 성립되었고, 루드는 이 한건의 발명으로 3백만 달러 이상을 받았다.

이 병의 이야기가 알려지면서 미국인들은 코카콜라 병을 손에 쥘 때마다 ‘나도 한 번 발명을 해봐야지’ 하는 야망을 갖게 되었다고 한다.

발명아이디어

양변기의 절수구

이 발명품은 양변기의 저수량과 물 사용량을 약 2/3 정도 절수할 수 있도록 고안되었다. 양변기 속의 레바줄과 고무 후도 부위에 간편하게 설치 할 수 있는 이 절수구는 최근 우리 나라가 물부족 국가로 명명되면서 절수를 위해 만들어진 아이디어 제품이다.

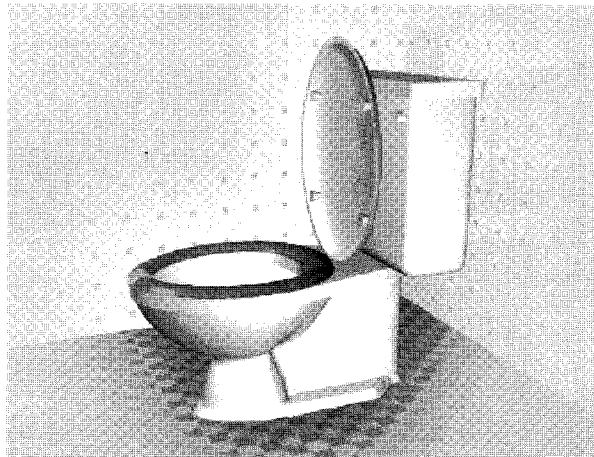
사업성

이 절수구는 환경 관련 수처리 분야에 저촉되지 않고 많은 양의 물을 절약할 수 있으며 제품의 가격이 1천원에서 1천5백원 정도가 될 것으로 보이므로 적은 돈으로 큰 효과를 누릴 수 있다. 또한 다량 판매가 가능하기 때문에 사업성도 뛰어나다.

응용분야

아파트 및 일반가정 양변기에 설치 가능.

발명가 : 이병호
출원번호 : 1999017780
등록번호 : 제169243호



특허 Q&A

특허, 실용신안, 의장 전자출원 절차는 어떻게 되나요?

전자출원을 원하는 경우 사전등록절차(출원인 코드 부여, 전자문서 이용신고)를 완료한 후 특허청 홈페이지에서 전자출원 코너 안의 인증센터에서 인증서를 발급 받습니다.

해당 절차를 완료한 후에 전자출원 소프트웨어를 통해 서식을 작성합니다(출원절차를 진행하기 전 자신이 등록하려는 산업재산권에 대해 선행기술자료를 먼저검색).

1. 정보검색 방법

선행기술자료에 대한 검색은 본인이 직접 하셔야 하며, 먼저 자신이 등록하려는 특허, 실용신안, 의장, 상표(서비스표)가 이미 타인에 의하여 등록되었는지 여부를 미리 확인을 해야합니다.

검색을 위해서는 특허청 홈페이지(www.kipo.go.kr) 정보검색 난에 ID와 비밀번호를 기입(특허청 홈페이지와 별도의 무료 회원 가입)하고, 검색요건 기입 후 검색을 실행하시면 됩니다.

문의는 한국특허정보원(02-3452-8144).

2. 특허, 실용신안, 의장 전자출원 방법

① 서식작성기(KEAPS or W-KEAPS)에서 출원서를 작성합니다.

② 첨부서류가 있는 경우 해당 첨부서류는 첨부서류 입력기를 통해 *.Att파일로 만들어 서식작성기 첨부서류에 표를 첨부합니다.

첨부서류 입력기를 다운 받아 설치한 뒤 첨부서류 선택창에서 첨부서류를 선택해서 직접 스캔 또는 표 스캔받은 *.tif.jpg파일을 *.att파일로 저장한 뒤 첨부하시면 됩니다.

첨부서류입력기는 특허청 홈페이지내의 표 전자출원S/W에서 다운 받으실 수 있습니다. 첨부서류 입력기사용 방법은 특허청 홈페이지 전자출원 전자출원S/W에서 표 <사용자 지침서> 를 다운 받아 참고.

③ 서식작성기에서 해당 권리의 출원서를 작성한 후 메뉴바에서 작업을 선택한 후 SGML 변환하거나 결합(전자문서파일이 있는 표의 경우에는 *.hlz파일을 찾아줍니다). 변환/결합(정상종료 메시지 확인) 전자서명 제출파일 제작 제작.

표 작업을 마치면 *.zip파일이 생성됩니다.

3. 전자문서파일(명세서) 작성 방법

K-EDITOR로 명세서를 작성한 후 저장을 하면 *.HLT파일이 생성되며 K-EDITOR에서도 sgml 변환을 해서 서식작성기와 결합을 하기 위한 *.HLZ파일을 생성해야 합니다.

특허, 실용권리는 명세서를 sgml변환하면 *.HLZ, *.FIN파일이 생성되며 의장은 *.HLZ파일만 생성.

도면 삽입은 전자문서 작성기에 삽입을 하며 이미지 파일인 *.tif/jpg파일만 삽입이 가능합니다.

명세서 작성방법에 관한 더 자세한 사항은 특허청 홈페이지 전자민원창구 민원서식 분야별 서식의 작성예제를 참고하시기 바랍니다.

기사문의

(사)한국여성발명협회
(02)538-2710

함께 풀어봅시다!

수학 낱말 퍼즐

가로 열쇠

- 1. 두 개 이상의 자연수의 공약수 중 가장 큰 것
- 3. 일본 프로 야구에서 눈부신 활약으로 '나고야의 태양'으로 불리어지는 우리 나라 최고의 투수
- 5. $3x-5y-6$ 과 같이 단항식의 합으로 이루어진 식
- 7. 수직선에서 수를 나타내는 점과 원점 사이의 거리
- 8. 자연수를 소수들만의 곱으로 나타내는 것
- 9. 문자를 포함하고 언제나 참이 되는 등식
- 11. 선과 선이 만난 점은 교점이라고 하고, 면과 면이 만난 선은 \square 이라 한다.
- 13. 두 집합 A, B에서 A에 속하거나 B에 속하는 원소 전체로 이루어진 집합
- 15. 1과 소수를 제외한 자연수
- 17. 수직선 위에서 점의 위치를 나타내는 수

세로 열쇠

- 2. 다각형의 한 꼭지점에서 이웃하지 않은 꼭지점을 이은 선분
- 4. $3x, -5x$ 처럼 문자 부분이 같은 항
- 6. 문자를 사용한 식의 문자에 어떤 수를 대입하여

			8		10		14		
1	2								16
		3	4			9			
		5		6		11			17
							12		
		7				13			

계산한 결과

- 8. 2, 3, 5, 7처럼 약수가 2개인 자연수
- 10. 한 선분의 중점을 지나며 그 선분에 수직인 직선
- 11. 두 집합 A, B에서 A, B 모두에 속하는 원소의 집합
- 12. 어떤 조건에 의하여 만들어진, 그 대상이 분명한 모임
- 14. 방정식을 성립시키는 해를 원소로 갖는 집합
- 16. 도수의 분포 상태를 나타낸 표
- 17. 좌표평면에서 두 축을 $\square\square$ 이라 한다.

해답은 다음 호에...

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

[지난 호 문제] 여름철에 검은 옷을 입는 이유는?

[해답]

4. 땀을 빨리 마르게 하기 위해서