



# 이달의 優秀發明

## 초내열 내마모 합금

特許 제41109호로 登錄

제799회 이주의 우수발명은 (株) 現代特殊金屬(대표이사: 金鏞旎, 부산시 북구 덕포 2동 382-4)에 의해 개발된 초내열, 내마모 합금이 선정됐다.

特許 제41109호로 등록(4. 10)된 이 발명은 고온에서 높은 강도를 가지며, 상온에서는 가공이 용이하여, 광범위하게 용도를 갖는 高合金에 관한 것이다.

超高熱의 쇠로 가느다란 철사 등을 만드는 線材 壓延用 로울러에 있어서는 열간 압연시 피가공제와 접촉하면서 고속회전을 하여야 하는 연속적인 사용조건하에서 壓延荷重 을 지탱할 수 있는 고온 강도와 耐久性이 절실히 요구되었다.

새로 개발된 이 합금은 철에 탄소, 크롬, 니켈 등을 첨가하여 만들어진 것으로 고온에서 뛰어난 내마모성과 내열성을 가짐과 동시에 압연에 의하여 생기는 높은 하중을 지탱할 수 있는 고온강도가 종래 공구강의 로울러보다 우수하고 고온에서 충분한 내식성을 갖는 합금이다.  
<현대특수금속 연락처 : 051) 93-9684>

## 인쇄회로 기판의 제조방법

特許 제41408호로 登錄

제800회 이주의 우수발명은 李範天씨(서울시 서초구 서초동 1686-4 금호 APT 1013호)에 의해 개발된 인쇄회로 기판의 제조방법이 선정됐다.

特許 제41408호로 등록(4. 25)된 이 발명은 라디오, TV, 컴퓨터 및 전자교환기와 같은 전자기에 이용되는 인쇄회로 기판으로, 회로부분 이외의 부분을 부식시키지 않고 제조할 수 있는 것이 특징이다.

종래의 인쇄회로 기판은 필요로 하는 회로부분만을 형성시키기 위해 나머지 불필요한 부분은 에칭액을 사용하여 부식시켜야만 하므로 고가의 화학물질 및 장비에 의해 생산된 귀중한 동판의 낭비가 많았을 뿐만 아니라, 유해물질인 에칭액의 방출로 인한 환경의 오염에 많은 문제점이 있었다.

그러나 새로 발명된 이 방법으로는 절연체인 후판의 표면에 접착제를 도포한 다음 금속분말을 뿌려 가압한뒤, 금속분말을 상호 걸착시키기 위해 납을 피복하거나 도금함으로써 종래의 부식시키던 방법을 탈피하고 고품질의 인쇄회로 기판을 저렴한 가격으로 제공할 수 있게 한다.<발명가 연락처 : 534-1441, 591-2818>

## 메탈 테이프 지퍼

特許 제40651호로登錄

제801회 이주의 우수발명은 李廷鎬씨(서울시 중랑구 묵2동 243-23호 16통 3반)에 의해 개발된 메탈 테이프지퍼(Metal Tapezipper)가 선정됐다.

特許 제40651호로 등록(3. 21)된 이 발명은 플라스틱제나 금속제 가방, 또는 금속장식의 상과 같은 제품에 사용할 수 있는 것으로서 외형상 미감이 좋고 강도를 높인 것이 특징이다.

종래의 지퍼로는 섬유테이프와 금속잇발의 결합으로된 금속잇발 지퍼와 섬유테이프에 합성수지 잇발을 결합시킨 지퍼가 있었으나 강한 지탱력을 요구하는 금속제가방 또는 스포츠화 등 특수 용도에 사용하기에는 부적당 하였다.

새로 개발된 이 지퍼는 테이프와 잇발이 모두 금속으로 이루어진 것으로서 금속가방이나 금속의류 등과 같은 금속제품이나 메탈장식류에 사용하여 금속제품에 맞는 금속지퍼로서의 상호일치성을 갖게하고, 순수 금속끼리 어울리게 하므로써 장식적인 미감과 시각적인 미감을 돋보이게 함과 아울러 강도를 갖게 한 것이다.  
<발명가 연락처 : 976-6108>

## 우표 소인이 자동 인쇄되는 우체통

特許 제42346호로登錄

제802회 이주의 우수발명은 (株)金星社(代表理事 : 李憲祖, 서울시 영등포구 여의도동 20번지) 연구원 조태희씨에 의해 개발된 우표소인이 자동으로 인쇄되는 우체통이 선정됐다.

特許 제42346호로 등록(6. 11)된 이 우체통은 우편물 발송자가 우표를 일일이 붙일 필요가 없이 우표값에 해당하는 동전을 넣고 동작시키면 우표소인이 인쇄되어 보관함에 자동으로 들어갈 수 있도록 한 것이 특징이다.

종래의 가로변이나 소정의 장소에 설치된 우체통은 우편물 발송자가 우편물에 우표를 붙이고 투입하면 투입된 우편물을 보관하는 보관함에 불과하였으며, 보관된 우편물은 우체국에서 회수하여 소인을 일일이 인쇄하였다.

새로 개발된 이 발명은 일반 우편물을 투입구에 투입함과 아울러 발송에 요구되는 동전을 투입하고 작동버튼을 누르면 우체통 내부의 타이머와 인쇄용 롤러가 구동모터에 구동력으로 작동하여 우표소인이 인쇄된 다음 보관되도록 한 것이다. <금성사특허과 : 787-3345> <♣>  
<任譚淳記>

案

## 第90回 發明教室

内

本會는 發明人口의 底邊擴大와 아울러 발명가들간의 어려운 問題點들을 相互討論하여 對話를 통한 發明意慾 高취와 優秀發明을 創出하고자 다음과 같이 8月中 第90回 發明教室을 開講코자 하오니 많은 參加바랍니다.

◎日 時 : 1991년 8월 10일(토) 오후 1시 30분

◎場 所 : 발명장려관(KOEX 별관2층) (교재 무료제공)

◎문의처 : 한국발명특허협회 연구부 ((02) 555-6845)