



이달의 優秀發明

철분성분이 함유된 철판의 제조방법

특허 제43512호로 등록

제811회 이주의 우수발명은 張昌鎬씨(한국 흑판교재(주) 대표이사, 경기도 용인군 기흥읍 신갈리 125-1)에 의해 개발된 철분성분이 함유된 철판이 선정됐다.

특허 제43512호로 등록(8. 9)된 이 철판은 분말화시킨 미립자 상태의 철분을 철판에 고르게 함유시킴으로써 자성체를 손쉽게 부착시킬 수 있도록 한 것이 특징이다.

종래에도 학습도구를 철판면에 손쉽게 부착시킬 수 있도록 하기 위하여 합판의 전면에 철판을 내장한 철판이 있으나 이는 철판의 결합 부분이 매우 약하여 철판과 합판이 분리되는 경우가 유발되고 철판의 사용기간이 길어짐에 따라 철판의 휨이 발생하여 백묵의 글씨가 잘 쓰여지지 않는 문제점이 있었다.

그러나 이 발명은 자철성분이 높은 철광석을 일정 입자로 미분체시키고 이들을 기타 도료 등의 혼합물과 혼합시킨 다음 이를 합판체 등의 소재 전면으로 도장하므로 자석력이 강력하여 학습도구를 쉽게 붙일 수 있다. 또한 철판을 장시간 사용하더라도 빛이 반사 되지 아니하기 때문에 피교육자의 눈이 피로하여지는 경우가 없게되는 장점이 있다.

〈발명가 전화 : 0331) 8-4171~3〉

절첩식 싱크대

특허 제43530호로 등록

제812회 이주의 우수발명은 발명가 李海燮씨(서울시 서초구 서초동 1467-16)에 의해 개발된 절첩식 싱크대가 선정됐다.

특허 제43530호로 등록(8. 10)된 이 싱크대는 야외에서 손쉽게 펼쳐놓고 사용할 수 있고 신속하게 접어 휴대하기 간편한 것이다.

주로 등산, 낚시 등의 레저용으로 개발된 용구로서는 텐트, 배낭, 테이블 등의 일반 용구나 버너, 칼 등 취사도구가 대부분이었고, 별도의 싱크대를 휴대하여 야외에 나간다는 것은 생각할 수 없었다.

새로 개발된 이 절첩식 싱크대는 낚시, 캠핑 등의 레저용으로 사용할 수 있으면서 펼쳐놓아 설치하면 최대의 사용공간을 확보하여 조리대, 개수대, 탈수대, 레인지대 등으로 사용할 수 있고 접었을 경우에는 최소의 용적을 차지하게 구성되어 있으며 재질은 알루미늄과 플라스틱으로 되어 있어 경량이면서 강도가 우수하여 휴대가 간편한 발명이다.

〈발명가 전화 : 02) 695-7883〉

전자시계 검용 전원 타이머 회로

특허 제43629호로 등록

제813회 이주의 우수발명은 張興淳 씨<(주) 터보테크 대표이사, 서울시 용산구 원효로 1가 1-2)에 의해 개발된 전자시계 검용 전원 타이머 회로가 선정됐다.

특허 제43629호로 등록(8. 16)된 이 발명은 디지털 전자시계에 의한 분 단위의 정확한 시간제어가 가능하며, 모드선택 스위치의 조정에 따라 셋팅(Setting)된 매 정시마다 온(ON), 오프(OFF) 기능을 반복적으로 수행할 수 있도록 한 것이 특징이다.

일반적인 가전제품에 내장되어 있는 전원 타이머는 사용자에게 매우 편리한 기능을 제공하고 있으나, 그 기능이 단순하고 각종 전원 개폐 기능을 원하는 시간에 부여할 수 없는 단점이 있었다.

새로 개발된 이 타이머 회로는 일반적인 디지털 전자시계의 모든 기능을 가지며 사용자가 시계후면에 설치된 전원 콘센트에 요구되는 전원개폐를 입력한 셋팅시간에 수행함으로써 콘센트에 갖춰진 사용제품의 전원공급 및 차단을 임의로 조절할 수 있게 한 것이다. 따라서 셋팅된 매 정시마다 반복적으로 전원을 개폐하여 사용자에게 편리함을 주고 전력 및 모든 에너지 낭비를 극소화 하는데 목적이 있는 발명이다. <(주) 터보테크 전화 : 02) 704-0900>

식물 재배용 급수장치

특허 제43748호로 등록

제814회 이주의 우수발명은 (주)범성정밀 (대구시 북구 침산1동 1056)의 愼洪範 대표에 의해 개발된 식물재배용 급수장치가 선정됐다.

특허 제43748호로 등록(8. 23)된 이 발명은 콩나물 재배를 비롯하여 각종 소채류를 재배하는데 따른 간헐급수장치에 관한 것으로, 계산된 시간마다 일정량의 물을 급수할 수 있도록 한 것이 특징이다.

종래의 식물재배시에는 급수관리가 계획적으로 수행되지 않아 물의 낭비가 많았고 급수 관리 자체에 많은 인력이 동원되어야 하기 때문에 생산원가가 높아지는 불합리한 점이 많았다.

새로 개발된 이 식물재배용 급수장치는 해당 배수관을 통해 저수조의 물을 필요한 곳에 급수하는 것을 기계적 장치로 대체하여 콩나물 재배의 소규모부터 비닐하우스 작물의 대규모 급수관리에 이르기까지 매우 과학적이고 경제적인 물관리를 달성할 수 있으며, 기계실 내의 전동기와 부품을 안전하게 보호할 수 있는 장치까지 마련되어 있어서 실제 사용에 전혀 무리가 없는 발명이다.

<발명가 전화 : 053) 351-7290>

<任譜淳 記>

案

第93回 發明教室

內

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 11月中 第93回 發明教室을 開講코자 하오니 많은 參加바랍니다.

◎日 時 : 1991년 11월 9일 (토) 오후 1시 30분

◎場 所 : 발명장려관 (KOEX 별관2층) (교재 무료제공)

◎문의처 : 한국발명특허협회 발명진흥부 <(02) 555-6845>