



# 이달의 優秀發明

## 약탕기의 냉각 장치

실용신안 제59092호로 등록

제 815회 이주의 우수발명은 李相俊 씨(오래갈전자 의료기구상사 대표, 서울시 종로구 종로 4가 5)에 의해 개발된 약탕기의 냉각장치가 선정됐다.

실용신안 제 59092호로 등록(9. 17)된 이 고안은 가열용기 상부에 증기응결기가 설치된 약탕기의 냉각장치에 관한 것으로서 외부로 배출되는 약효성분의 유실을 최대한 방지할 수 있도록 한 것이 특징이다.

종래의 약탕기로 거품이 많이 발생하는 인삼 종류의 한약재를 달이면 거품에 함유된 약효성분을 유실하게 되고, 거품이 나지 않는 한약재도 약효성분이 함유된 증기가 발생하여 외부로 배출되기 때문에 원래의 약효성분이 많이 유실되었다.

새로 개발된 이 약탕기의 냉각장치는 한약재를 달일때 발생하는 거품이나 증기를 냉각팬으로 강제 냉각시켜 응결수로 다시 환원되도록 한 장치로서 약효성분의 유실을 효과적으로 방지할 수 있으며 약탕기를 안전하게 취급할 수 있게 하는 실용적인 고안이다.

<발명가 전화 : 905-4466>

## 책상 겸용 침대

실용신안 제 59377호로 등록

제 816회 이주의 우수발명은 趙석구 씨(서울시 도봉구 하계동 9-4)에 의해 개발된 책상

겸용 침대가 선정됐다.

실용신안 제 59377호로 등록(9. 28)된 이 고안은 침대머리장을 개량하여 책상으로도 활용될 수 있도록 만든 것으로 좁은 공간에서도 침대와 책상을 사용할 수 있는 것이 특징이다.

종래에는 책상과 침대를 따로 설치하여 그에 따르는 사용면적이 커서 서민아파트의 경우 좁은 방안에 침대를 놓으려 해도 불가능 했었다.

새로 개발된 이 책상겸용침대는 침대 머리장의 앞판을 개량하여 평상시에는 침대로 사용하다가 사용코자 할 경우에는 손잡이를 당겨 책상형태로 만들고 침대의 매트리스에 앉아서 공부할 수 있을 뿐만 아니라 가구 구입비를 절약할 수 있는 실용성을 갖추고 있다.

## 치아건조기

실용신안 제 59412호로 등록

제 817회 이주의 우수발명은 李圭用 씨(서울시 서초구 반포동 235 한신 2차 APT 113동 1203호)에 의해 개발된 치아건조기가 선정됐다.

실용신안 제 59412호로 등록(10. 2)된 이 고안은 치과에서 치료할 때 치아의 수분을 제거하고 치아 환부를 건조시키는 장치로서 치료나 접착효율을 향상시켜 보다 나은 진료효과를 얻을 수 있도록 한 것이 특징이다.

종래에 치과에서 사용되고 있는 치아건조기는 그 설비비가 고가일 뿐만 아니라 에어자체가 열을 동반하지 않는 관계로 건조시간이 길고 치아에 투사되는 에어에 유압실린더내의 유

분(油分)이나 치아세척용의 수분이 함유되어 있어서 환자의 불쾌감을 초래하는 등 비위생적인 폐단이 있었다.

새로 개발된 이 치아 건조기는 치아의 환부 등에 투사되는 에어에 수분이나 유분 등의 이물이 함유되지 않은 순수한 바람을 투사하여 진료시와 진료후에 오는 불쾌감을 제거했고 호오스로 연결된 기존 건조기와는 달리 빗테리를 사용하여 위치 제약을 받지 않도록 한 실용적인 고안이다.

### 보온침대

#### 특허 제 44847호로 등록

제 818회 이주의 우수발명은 金洪鐵 씨(서울시 영등포구 대림 2동 1093-17호)씨- 의해 개발된 보온침대가 선정됐다.

특허 제 44847호로 등록(10. 7)된 이 고안은 침대매트리스의 저면에 설치된 스프링공간부에 따뜻한 공기를 순환시켜서 매트리스에 온돌과 같은 효과가 나도록 한 것이 특징이다.

종래에 가정에서 침대를 사용하는 경우에는 겨울철에 별도의 난방장치를 설치하더라도 실내는 따뜻하지만 대류현상에 의해 따뜻한 공기는 상승하고 차가운 공기는 하강하기 때문에 실제로 매트리스 자체는 차가워서 인체에 접촉시 몸이 오싹해지는 현상이 있었다.

새로 개발된 이 보온침대는 매트리스 저면에 백열전구를 이용한 보온장치를 설치하여 대류작용에 의해 스프링 공간부의 찬공기를 배출함과 동시에 따뜻한 공기를 공급하여 매트리스

전체를 균일하게 보온시키는 것으로, 구조가 간단하고 원가도 저렴하여 비용을 절감시킬 수 있는 실용적인 고안이다.

〈발명가 전화 : 02) 848-2780〉

### 땅콩으로 두부를 제조하는 방법

#### 특허 제 45203호로 등록

제 819회 이주의 우수발명은 정철암 씨(경남 의창군 북면 신촌리 431-2)에 의해 개발된 땅콩으로 두부를 제조하는 방법이 선정됐다.

특허 제 45203호로 등록(10. 18)된 이 발명은 땅콩만으로 두부를 제조하므로써 고소하고 독특한 맛을 가지며 영양이 풍부한 땅콩 두부를 얻을 수 있도록 한 것이 특징이다.

종래의 두부는 콩으로 제조하는 것으로서 비지와 분리된 여과액을 응고시키고 다시 가열하였다 탈수 성형하는 방법으로 제조하는 것이었는데 땅콩은 콩에 비해 지방질이 훨씬 풍부하므로 종래의 방법으로 제조하면 간수에 의한 응고가 되지 않아 제조가 불가능했다.

새로 개발된 이 땅콩으로 두부를 제조하는 방법은 콩으로 제조할때와는 달리 분쇄후에는 지체없이 가열하여 숙성하여야 하고 끓는 물과 분쇄되는 땅콩의 비율이 약 20 : 1의 용적비가 되도록 물을 풍부히 혼합해 여과 과정에서 냉각된 여과액을 다시 70°~100℃ 정도로 가열하면 영양이 풍부한 땅콩두부를 얻을 수 있는 것이다.〈♣〉

〈발명가 전화 : 0551) 98-0089〉

〈柳泰洙 記〉

案

## 第94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 12月中 第94回 發明教室을 開講코자 하오니 많은 參加바랍니다.

◎日 時 : 1991년 12월 14일 (토) 오후 1시 30분

◎場 所 : 발명장려관 (KOEX 별관2층) (교재 무료제공)

◎문의처 : 한국발명특허협회 발명진흥부 <(02) 555 - 6845>