



# 이달의 優秀發明

## 자연형 태양열 온수 급탕장치

특허 제39815호로 등록

제 788회 이주의 우수발명은 韓國動力資源研究所 (소장 : 吳正茂, 대전시 유성구 장동 71-2)에 의해 개발된 자연형 태양열 온수 급탕장치가 선정됐다.

特許 제39815호로 등록된 이 발명은 태양열을 이용한 가정용 급탕 장치에 있어서 평판형 집열기를 사용한 집열부와 온수를 저장하는 축열부가 분리되어 강제순환을 작동 원리로서는 일반적인 설비형 급탕장치의 개념에서 벗어나 집열과 축열 기능을 동시에 갖는 일체식으로 개발한 것이 특징이다.

일반적인 설비형 급탕장치는 많은 집열면적이 소요되어 평판형 집열기의 파손우려가 있었고 지붕에 설치할 경우에는 전체적인 건축미를 저해할 뿐만아니라 열매체를 계속 강제 순환시켜 주어야하는 동력이 필요하며 배관 및 부속장치 설치로 인한 에너지 낭비 및 고장 또는 기능 마비의 요소가 존재하는 문제점이 많아 대중화 되지 못하는 실정이다.

그러나 이 발명은 급탕장치의 효율을 극대화시킬 수 있는 기하학적 형태와 탱크내의 열성층화를 최대로 함으로써 보다 높은 온도의 온

수를 얻을 수 있는 배열로 구성된 장치로서 직접열과 반사열을 이용하고 제작 및 설치, 작동이 용이하며 가격이 저렴한 태양열 온수 급탕장치이다.

<연구소 : 042) 820-3800>

## 기화식 석유 버어너

실용신안 제54650호로 등록

제 789회 이주의 우수발명은 三友工業社 (대표 : 朴鍾基, 대구시 서구 내당동 141번지 16호)에 의해 개발된 기화식 석유 버어너가 선정됐다.

實用新案 제54650호로 등록된 이 고안은 버어너의 연료기화를 전기히터에 의하여 할수 있도록 함으로써 사용이 편리하고 관리가 용이하도록 한 것이다.

종래의 기화식 석유 버어너는 연료 기화관이 직관으로 되어 연소관 위로 지나가게한 것이라 예열시에는 이동식 가열기를 사용해야 하는 불편이 있고 가열관이 노화되면 전부를 교환해야 하는 불편이 있었다.

그러나 새로 개발된 이 석유 버어너는 연료 가열관 내부에 코일스프링을 넣어 반원형으로

형성하고 연료기화관을 코일형으로 형성하여 전기히터를 내장시킨 것이 특징으로서, 점화시에는 전기히터에 전기를 공급하면 코일형의 연료 기화관이 전열에 의하여 연료를 강제 기화시켜 연료 분사관으로 공급하므로 편리한 점화를 가능케하며, 일단 점화가 되면 연소 가열관이 연소열에 의하여 가열되어 전기 히터의 전기공급을 중단하여도 자체연소열로 기화된 연료를 기화관으로 공급하여 공급하여 사용할 수 있도록 한 것이다.

〈발명가 연락처 : 053) 559-7781~4〉

### 낚시용 그물 바구니

실용신안 제 54778호로 등록

제 790회 이주의 우수발명은 趙光圭 씨 (서울시 성북구 종암동 종암아파트 다동 108호)에 의해 개발된 낚시용 그물 바구니가 선정됐다.

實用新案 제54778호로 등록된 이 고안은 포획한 고기를 그물바구니에 보관시 일정한 형틀을 유지 함으로써 포획된 고기들의 행동에 제약을 주지 않케한 것이 특징이다.

일반적으로 낚시용 바구니하면 바구니를 직접 물에 담귀두고 낚은 고기를 넣을 수 있는 그물로된 바구니와 바닥면과 벽면이 막힌 바구니가 사용되어 오고 있었으나 그물바구니는 절첩식으로서 고기를 넣게되면 퍼져 있지 않기 때문에 고기의 움직임에 제약을 주었고 또한 성질이 매우 민감한 고기는 움직임이 부자연스러워 죽는 경우가 허다 하였다.

그러나 새로 개발된 이 그물 바구니는 그물망 저면과 상면, 좌측과 우측면에 탄력성이 있는 4개의 링을 부착시킨 것으로서 링을 잡고 으르리면 휴대가 간편하며 꼭지점을 손으로 잡은후 대각선 방향으로 끌어 당기면 고기들이 행동하기 좋을 만큼의 집을 지을 수 있는 고안이다.

〈발명가 연락처 : 963-7557〉 〈任譜淳 記〉

案

第87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 고취와 優秀發明을 創出하고자 다음과 같이 5月中 第87回 發明教室을 開講코자 하오니 많은 參加바랍니다.

◎ 日 時 : 1991년 5월 11일 (토) 오후 1시 30분

◎ 場 所 : 발명장려관 (KOEX 별관2층) (교재 무료제공)

◎ 문의처 : 한국발명특허협회 연구부 <(02) 555-6845〉