



# 이달의 優秀發明

## 젓힘 방지우산

특허 제83325호로 등록

제974회 이주의 우수발명은 조희덕(曹熙德 서울 송파구 거여동 218-49)씨에 의해 고안된 『젓힘 방지우산』이 선정됐다.

실용신안 제83325호로 등록된 이 고안은 우산의 차폐막이 젓혀져 우산 자체의 파손 또는 사용불능이 없도록 한 젓힘 방지우산에 관한 것이다.

종래의 우산이나 양산은 사용중 바람이 불 경우, 차폐막이 바람의 압력을 견딜수 있는 우산살이나 고정부재가 없을 경우 우산자체가 파손되는 경우가 많았다.

이번에 새로 고안된 젓힘 방지우산은 우산의 상부에 압력을 감소시킬 수 있는 스프링을 장착하여 우산이 뒤로 젓혀지지 않도록 하였다.

발명가 曺씨는 이 고안을 상품화할 예정이다.

발명가 전화 : 02)461-1103

## 조립식 사다리

실용신안 제83229호로 등록

제975회 이주의 우수발명은 안영남(安永男 경남 양산군 양산읍 교리 남양산업사)씨에 의해 고안된 『조립식 사다리』가 선정됐다.

실용신안 제83229호로 등록된 이 고안은 조

립이 간편한 사다리에 관한 것으로 연결부위의 견고성을 한층 향상시킨 것이다.

종래에도 원터치식으로 분해 및 조립이 가능한 사다리가 실용화 된 것이 있으나 연결부위의 흔들거림이 많거나, 분해 및 조립에 불편한 단점이 있었다.

이번에 새로 고안된 조립식 사다리는 조립을 원터치식으로 하되 3단 이상으로, 사용시에도 보조볼트를 이용하여 연결부위를 견고하게 고정시킨 제품이다.

발명가 安씨는 이 고안을 상품화하여 판매 중이다.

발명가 전화 : 0523)386-1101/3

## 태양열을 이용한 온수 가열장치

실용신안 제83612호로 등록

제976회 이주의 우수발명은 김남규(金南奎, 강원도 원주시 명륜동 449)씨에 의해 고안된 『태양열을 이용한 온수 가열 장치』가 선정됐다.

실용신안 제83612호로 등록된 이 고안은 태양열을 이용한 온수의 가열장치에 관한 것이다.

종래에는 집열판에 의해서만 온수관의 순환수가 가열되므로, 온수 저장탱크로 이송되는 과정에서 온도가 저하되어 난방효율이 떨어지는 점과, 배출되는 순환수의 온도가 비등점까지 이르지 않아 식수용으로는 적합하지 않았

다.

그러나 이 고안은 집열관 내부에 수조를 형성하여 직접 물을 가열시킬 수 있어 난방효과를 얻을수 있고, 배출속도를 늦추어 가열시간을 연장시키므로 가열온도를 높일수 있는등 식수로도 가능하도록 한 것이다.

발명가 金씨는 이 고안을 상품화할 예정이다.

발명가 전화 : 0371)763-2763

### 유기성 폐수 처리장치

실용신안 제83770호로 등록

제977회 이주의 우수발명은 윤인수(尹仁秀, 서울 서초 방배동 940-3 오성APT 1-103)씨에 의해 고안된 『유기성 폐수 처리장치』가 선정됐다.

실용신안 제83770호로 등록된 이 고안은 폐수의 처리능력을 한층 높인 유기성 폐수 처리장치에 관한 것이다.

종래에 주로 사용된 폐수처리장치는 미생물을 배양하여 미생물로 하여금 오·폐수를 처리토록 하였으나, 여기에 사용되는 접촉재의 경우 산기관과의 접촉효율이 낮아 폐수 처리능력이 떨어지는 단점이 있었다.

그러나 이번에 고안된 유기성 폐수 처리장치는 폭기조 바닥에 접촉재가 퇴적되는 것을 방지하여 폭기효율과 접촉재의 접촉효율을 높였고, 폐수 처리 성능을 향상시켜 비용도 절감시킨 장치이다.

발명가 尹씨는 이 고안을 상품화하여 판매중이다.

발명가 전화 : 02)598-2598

### 축열식 전기 온수기

실용신안 제83974호로 등록

제978회 이주의 우수발명은 하중호(河重鎬, 서울 종로 구기동 230-39)씨에 의해 고안된 『축열식 전기 온수기』가 선정됐다.

실용신안 제83974호로 등록된 이 고안은 자기제어가 가능한 면상발열체를 전열히터로 사용하여 발생되는 열을 축적, 수온을 높인 전기

온수기에 관한 것이다.

종래에 주로 사용된 전기온수기는 공급수관이나 가열관 주변에 발열히터를 설치하여 온도를 높이고, 별도의 저장탱크내에 저장시켜 놓았다가 필요시에 사용해야 하므로 저장탱크가 필수적이며 온수기가 대형화되는 단점이 있었다.

그러나 이번에 고안된 축열식 전기 온수기는 축열관을 중심으로 도수가열관을 설치하여 도수가열관을 지나는 물의 수온을 높이도록 고안해 열손실 및 소비전력을 줄였으며, 온수기도 소형화 하였다.

발명가 河씨는 이 고안을 상품화할 예정이다.

발명가 전화 : 02)275-6855

### 어학실습 기능을 갖는 오디오 시스템

특허 제79271호로 등록

제979회 이주의 우수발명은 윤만희(尹滿熙, 서울 구로 고척동 76-147 서부산업)씨에 의해 고안된 『어학실습기능을 갖는 오디오 시스템』이 선정됐다.

특허 제79271호로 등록된 이 발명은 오디오 시스템에 키보드 입력장치를 연결하여 어학실습기능을 겸용할 수 있도록 한 오디오 시스템에 관한 것이다.

종래에 주로 사용된 어학실습을 위한 보조장치는 카세트 플레이어나 비디오장치를 이용하여 어학실습을 하였으나, 이때에는 버튼을 수동으로 작동시켜야 재청취가 가능하고 재생속도가 일률적이어서 효율적인 어학실습이 이루어지지 못하였다.

그러나 이번에 발명된 시스템은 비디오장치 등의 연결 사용이 가능한 오디오 시스템에 키보드 장치를 연결 사용할 수 있도록 하여 반복청취 기능 및 발음 연습기능의 자동화를 이루었다.

발명가 尹씨는 이 고안을 상품화하여 판매중이다.

발명가 전화 : 02)686-8851 (♣)

<李斗星 記>