



이달의 優秀發明

세탁물 건조대

실용신안 제60576호로 등록

제824회 이주의 우수발명은 朴鍾富 씨(인천시 남구 주안5동 16-78)에 의해 개발된 세탁물 건조대가 선정됐다.

실용신안 제60576호로 등록된 이 고안은 아파트의 베란다나 다용도실과 같은 여유공간에 설치하여, 전열히터에 의해서 가열된 온수를 순환시킬 때 발생한 열로 세탁물을 건조할 수 있는 세탁물 건조대로서, 세탁물 건조는 물론이고 난방까지 겸할 수 있도록 한 것이 특징이다.

종래의 세탁물 건조대는 통풍이 잘되는 적당한 공간에 절첩식으로 설치된 세탁물 건조대에 세탁물을 걸어놓고 자연 건조시켜 왔었다. 그러나 이 방법은 태양열과 바람에 의존하여 세탁물을 건조시키는 것이기 때문에 날씨가 흐릴 때는 건조가 잘되지 않고 동절기에는 세탁물이 얼게 되어 장시간 동안 세탁물을 건조시켜야 하는 폐단을 지니고 있었다.

새로 개발된 이 세탁물 건조대는 종래의 폐단을 감안하여, 전열히터의 열원에 의해서 데워진 온수를 순환시켜 날씨가 흐린날이나 동절기에도 세탁물을 건조시킬 수 있는 것으로 건조시간을 대폭 단축시킬 수 있고, 건물내부의 난방효과 까지 낼 수 있어서 일석이조의 효과를 얻을 수 있다.

〈발명가 전화 : 032) 862-3737〉

미생물이용 폐수정화제

특허 제46483호로 등록

제825회 이주의 우수발명은 金榮煥 씨(서울시 마포구 성산동 26-29)에 의해 개발된 미생물을 이용한 폐수정화제의 제조방법이 선정됐다.

특허 제46483호로 등록된 이 발명은 폐수속에 있는 유기물질을 분해능력이 우수한 특성의 미생물을 이용하여 분해 정화하는 방법으로, 늘어나는 각종 산업 폐기물, 분뇨 등에 의한 수질오염을 획기적으로 줄일 수 있는 것이 특징이다.

종래에 쓰이던 폐수정화방법은 화학적방법, 물리적방법, 생물학적방법 등이 있었는데 그중에서도 미생물을 이용한 생물학적 방법이 가장 활발하게 연구되어 왔다. 그러나 기존의 생물학적 방법은 특정유기물의 분해 또는 일반적인 처리방법으로 분해되기 힘든 유기물의 분해 등의 효과를 얻었을 뿐 처리시간이 오래 걸린다는 단점이 있었다.

새로 개발된 미생물을 이용한 폐수정화제의 제조방법은 여러단계를 거쳐 투여하는 미생균을 하나의 과정으로 단축하여 다단계 분해과정이 처음부터 동시에 이루어질 수 있도록 하고 탄수화물과 다단계 분해과정이 처음부터 동시에 이루어 질 수 있도록 하고 탄수화물과 질소 함유 유기화합물이 균형있게 분해되도록 하여 분해시간을 최소화하였기 때문에 기존에 있었던 폐수처리 시스템에 큰 변화가 있을 것으로

예상된다. <발명가 전화 : 332-8285>

명태류 동결진공건조방법

특허 제42813호로 등록

제826회 이주의 우수발명은 李斗淵 씨(서울시 동작구 노량진동 259-12)에 개발된 명태류 동결진공 건조방법이 선정됐다.

특허 제42813호로 등록된 이 발명은 명태류 동결진공 건조방법에 관한 것으로, 자연 건조 상태에서 발생될 수 있는 부패 등을 방지하고 위생적이며 건조 시간을 대폭 줄여 생산 출하시기를 앞당길 수 있는 것이 특징이다.

종래의 명태 건조방법은 동절기에 이루어지는데, 명태가 얼었다 녹았다하며 눈, 비 등을 맞으며 오랜기간에 걸쳐 건조가 이루어지기 때문에 명태 본래의 육질에 조직적 변화가 생기고 영양소의 생화학 변화로 쾌쾌한 냄새가 나며 영양소가 파괴된다. 더구나 건조시간이 매우 길다는 단점이 있어서 자금회전력의 문제가 있었다.

새로 개발된 명태류 동결진공 건조방법은 명태를 급속동결시킨 후 다시 동결진공 건조하여 명태 본래의 육질을 유지하면서도 건조시간을 단축시킨 것이다. 또한 건조기 운전 중에 가감 조절 열판의 온도, 응축기의 온도조절과 운전 시간의 조정 등으로 북어육질의 맛과 외관 등을 다양하게 할 수 있는 효과도 있어서 상품으로서의 가치도 클 것으로 보인다.

<발명가 전화 : 814-4111>

멜로디 발생 케익상자

실용신안 제61220호로 등록

제827회 이주의 우수발명은 李允中 씨(서울시 강동구 암사동 486-28)에 의해 고안된 멜로디 발생 케익상자가 선정됐다.

실용신안 제61220호로 등록된 이 고안은 케익상자의 받침판에 멜로디 발생장치를 설치하여 케익상자 뚜껑이 열리면 바로 축하 멜로디가 나오도록 한 것이 특징이다.

종래의 멜로디 발생 케익상자는 뚜껑을 열면 스위칭레버와 연결된 줄이 당겨지면서 스위칭레버를 작동시키게 되어 있는데, 이는 케익을 진열한 상태, 또는 제조된 상태에서 뚜껑을 덮을 때에 스위칭레버를 작동시키지 않게 하기 위해서 길게 연장되어 있어야 하므로 긴 연결줄이 케익과 접촉되어 비위생적인 결점이 있으며 연결줄을 짧게 하면 스위칭레버 및 상자내에 연결시키는 작업이 매우 어려운 결점이 있었다.

새로 고안된 멜로디 발생 케익상자는 뚜껑을 열고 덮을 때 뚜껑의 모서리가 멜로디 발생 장치의 스위칭레버를 개폐시켜 전원을 연결하고 끊을 수 있도록 구성되어 있고 스피커를 비롯한 모든 장치가 상자 밑면에 감추어져 있어서 일반 소비자들이 간편하게 사용할 수 있도록 되어 있다. <발명가 전화 : 442-0429>

<柳泰洙記>

案

第96回 發明教室

內

本會는 發明人口의 底邊擴大와 아울러 發明가들간의 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 2月中 第96回 發明教室을 開講코자 하오니 많은 參加바랍니다.

- ◎ 日 時 : 1992년 2월 8일 (토) 오후 1시 30분
- ◎ 場 所 : 발명장려관 (KOEX 별관2층) (교재 무료제공)
- ◎ 문의처 : 한국발명특허협회 발명진흥부 <(02) 555-6845>