



이달의 優秀發明

■ 發明振興部 ■

싱크대용 粉碎機

— 각종 찌꺼기 完全粉碎 가능 —

이 考案은 싱크대에서 排水되는 각종오물이나 찌꺼기를 粉碎시켜 排出시키는 싱크대용 粉碎機에 관한 것으로 朴吉雄씨 (경북 포항시 대도동 113-1, 19통 5반 동양석판 1호 사택 110)호에 의해 開發되어 實用新案 第30914號로 登錄(5.2)되었다.

이 考案은 粉碎機를 기존 싱크대 밑에 장착시켜 식기나 음식물 및 야채류등을 세척하는 도중 오물이나 찌꺼기가 排水口에 모여 물이 잘빠지 않을때 粉碎機의 전원스위치를 누르면 각종 찌꺼기를 완전히 粉碎시켜 排出시키는 물론 수저나 젓가락 같은 粉碎가 불가능한 物質은 自動으로 粉碎機가 정지하므로 사전에 식별할 수 있다.

일반가정과 특히 많은 량의 식기나 음식물을 세척하는 대중음식점과 취사장에는 음식물의 찌꺼기나 오물의 다량으로 인하여 쉽게 排水路가 막히는 폐단이 있었고, 오물의 걸림망을 설치하여 사용중 수시로 오물을 제거시켜야 하는 번거로움이 많았다.

< 第552回 이週의 優秀發明 >

肉·魚類 類似食品 製法

— 大豆蛋白이용 · 가격도저렴 —

이 發明은 大豆蛋白을 이용하여 肉類·魚類 類似食品을 製造하는 方法에 관한 것으로 徐祉洙씨(서울시 강서구 공항동 404-49)에 의해 開發되어 特許 第21130號로 登錄(5.9)되었다.

이 發明은 大豆를 갈아서 여과시켜 얻은 大豆液을 凝固시키고 大豆油의 固有의 맛과 비린맛을 제거시키며 압착·탈수시켜 助味(미원·설탕·다시다등)을 가하여 식품모양으로 成形하고 기름에 튀긴뒤 진공포장하여 殺菌을 거쳐 肉·魚類 類似食品을 만드는 發明이다.

종래에는 大豆分을 이용하여 豆油飲料나, 豆油나 계란을 주재료한 기호성 영양음료가 나왔고, 植物性 蛋白質을 주재료하여 魚類製品(생선묵)과 肉類製品(햄·쫄레지·치즈)등을 만들어 魚類 및 肉類의 類似食品을 만드는 方法은 없었으나, 이 發明으로 얻어지는 製品은 보형성·보존성 또는 영양가면에서 일반 動物性 어수육 연제품 또는 치즈류에 비해 價格면에서도 低廉하고 植物性 햄쫄레지 및 치즈를 일반 대중용으로 보급할 수 있다. < 第553回 이週의 優秀發明 >

진딧물 防除劑의 製造方法

原料 풍부하고 製法도 간단

이 考案은 植物의 연한 가지와 잎 및 꽃에 寄生하면서 植物의 汁液을 빨아 먹고 생활하여 植物에 極甚한 피해를 주는 진딧물을 防止하기 위한 진딧물 防除劑에 關한 것으로 宋鳳準씨(서울 동작구 대방동 391-187)에 의해 開發되어 特許 第21115號로 登錄(5.3)되었다.

이 發明은 마디풀과에 속하는 버들여뀌에서 殺蟲 成分을 抽出하기 위하여 사용되는 溶媒(물 알콜류)로 50~90°C의 溫度에서 3~10時間 抽出하고, 이 抽出液을 展着劑(계면 활성제)를 0.001~10%의 量을 加하여 진딧물의 防除劑를 製造하는 方法이다.

從來에 使用하던 殺蟲劑는 殺蟲효과는 優秀하나 昆蟲이외에 人畜에도 毒性이 심하였고, 人畜이나 作物에 피해가 없는 殺蟲劑는 담배에서 니코틴을 抽出하여 사용하거나 담배 粉末을 그대로 살포하여 사용한 것으로 현재 우리나라에서 재배되는 담배에는 니코틴 含量이 적어서 니코틴 抽出에 원료로 사용되지 못하고 轉讓을 輸入에 의존하는 實情이었으나 이 發明은 진딧물 防除劑에 展着劑를 병용하면 殺蟲效果가 매우 優秀하고, 살충시 人명의 피해가 없으며 土壤이나 水質을 오염시키지 않는다.

<第554回 이週의 優秀發明>

煙氣없는 着火炭 製造方法

습기 많은 여름철 着火問題 해결

이 發明은 煉炭下部에 着火 燃燒部를 形成, 燃燒時狀態가 검은 煙氣없이 燃燒할 수 있도록 한 着火炭에 關한 것으로 金尙吉씨(경기도 수원시 오목천 529-414, 4통1반)에 依하여 開發되어 特許 第21198號로 登錄(5.4)되었다.

이 發明은 着火時 검은 煙氣가 없는 불꽃으로 着火 燃燒시키기 爲해서 hexamin이나 파라알데히드 또는 무기질산화제의 진한 수용액을 폴리비닐알코올·전분풀고화물·톱밥·톱밥탄화물, 토탄, 토탄탄화물, 아교등으로 부터 선택되는 物質에 균을 含浸후 건조시켜 着火燃燒部를 製造하고 그 着火 燃燒部에 방수층을 形成시켜서 만든 着火炭燃料 製造方法이다.

從來의 着火炭은 燃燒時 산화제의 부족으로 검은 연기의 방출이 많았고, 검은 연기를 없애기 위해서 산화제(연소산칼륨·질산염 또는 이들의 혼합물)를 과다 사용하면 가격상승 요인이 되어 실질적이 못되었으며 구멍탄과 착화탄을 개별형으로 분리형성하여 구멍탄을 한개씩 사용하므로 노점상인 및 특이한 사정의 소유자가 개별준비하여야 하는 폐단이 있었다.

그러나 이 發明은 성냥불로 着火, 燃燒時 불꽃으로 燃形成시켜 습기가 많은 여름철에 着火의 不便을 덜었다. <第555回 이週의 優秀發明>

(案) 29回 發明教室 (內)

本會는 發明人口의 底邊擴大와 아울러 發明人들간의 어려운 問題點들을 相互討論하여 對話를 통한 發明意欲鼓吹와 優秀發明을 創出하고자 다음과 같이 7月中 第29回 發明教室을 開講코자 하오니 많은 參加바랍니다.

- ◎ 日 時 : 1986年 7月 12日 (土) 午後 1시
- ◎ 場 所 : 特許廳 研修室 (중립빌딩 10층)(參加費 없이 教材 無料提供)
- ◎ 문의처 : 韓國發明特許協會 연수부 (557-1077/8)