



# 이달의 優秀發明

發明振興部

## 휴대용 석유·가스 겸용 레인지

별도 豫熱燃料 必要없어 편리

이 考案은 가스로 豫熱할 수 있는 석유연료용 레인지로 사용하거나 가스만을 燃料로 하여 사용할 수 있는 석유·가스 겸용 레인지에 관한 것으로 김대원씨(서울시 동작구 상도 4동 216의3 약수 아파트 2동301호)에 의해 開發되어 實用新案 第30749號로 登錄(4.1) 되었다.

이 考案은 레인지 일측의 기체에 가스 供給管을 갖는 가스 供給裝置와 空氣壓縮 펌프를 갖는 석유탱크를 장설하고 기체의 중앙에는 석유예열관을 갖는 접시형 버너헤드가 석유 上昇管과 氣化석유 하향관에 의하여 지지되고 접시형 버너헤드의 외주연에 가스供給管이 연결되는 가스供給室을 환설하며 그 내측으로 가스 연소공을 천공시킨 考案이다.

종래의 휴대용레인지는 주로 사각형의 기체내에 소형의 가스통이 내장되어 있고 이로부터 공급되는 가스가 버너헤드에 연소될 수 있도록 되어 있어 가스연료의 값이 고가이고 가스통을 자주 교체하여야 하는 불편이 있었다.

<第548回 이週의 優秀發明>

## 電熱式 醱酵筒

溫度와 濕度 同時 調節 가능

이 發明은 電氣의 힘으로 熱을 發生시켜 醱酵하는 것으로서李宗昌씨(경기도 남양주군 화도면 마석우리 계전 422)에 의해 開發되어 特許 第21022號로 登錄(4.7) 되었다.

이 發明은 이중으로 된 통사이 공간부에 溫度 조절기와 가열선을 內設하고 발효통을 설치하며 발효재에 누룩곰팡이를 접균하여 菌絲의 번식작용에 알맞도록 섭씨 20° 내외의 온도와 일정한 60%의 함유 수분량을 동시에 유지시켜 활발한 발효작용으로 熟醱酵를 시킬 수 있도록 한 發明이다.

종래에는 밀기울이나 찌콩등을 自然的인 溫度 조건하에서 발효작용을 하였기 때문에 시간의 지연과 熟醱酵를 기할 수 없었고 탄수화물이 微生物에 의한 산소의 관여로 분해되는 현상이 일정치 못하여 골고루 발효시킬 수 없었으나 이 發明은 醱酵菌의 번식작용에 알맞도록 溫度와 濕度를 동시에 유지시켜 주므로 활발한 발효작용을 일으켜 골고루 분해시켜 준다.

<第549回 이週의 優秀發明>

自動摺綴式 雨傘

한 손으로摺綴 가능

이 考案은 우산을 한 손으로 펼 수 있고 접을 수 있게 한 것으로 金敏弼씨(서울시 강남구 방배동 725번지 방배 삼호아파트 다동 1001호)에 의해 開發되어 實用新案 第30843號로 登錄(4. 14) 되었다.

이 考案은 우산대 내부에 鐵棒錘가 삽입되어 손잡이 부분 밑으로 돌출 또는 삽입될 수 있으며 우산대의 상단은 우산살과 고정시켜 錘의 역할을 하며 중간 받침관이 유동되게 하여 우산을 치켜들면 우산대 상단 고정주의 무게로 인해 밑으로 내려오면서 펼쳐지게 되고 밑으로 속이면 추가 쳐지면서 自動으로 접혀질 수 있도록한 考案이다.

종래의 우산은 압축된 스프링의 復歸力을 이용하여 한손으로 펼 수는 있으나 한손으로 접기는 어려운 것이므로 짐을 들고 있거나 한손 밖에 사용할 수 없는 사람은 우산을 접기에 커다란 불편이 따랐으나 이 考案은 우산대에 삽입된 철봉추 외면에 걸림턱을 만들어 우산이 접히고 퍼질 때 손잡이 부분의 보턴레버 作動으로 퍼짐과 접힘을 고정시킬 수 있다.

<第550回 이週의 優秀發明>

廢水·廢油 分離 淨化裝置

分離 淨化 自動화 時代열어

이 考案은 공장 廢水의 부유물이나 자동차 제차공장의 폐수에 혼합된 폐유 등을 분리 제거하는 장치에 관한 것으로 朴判坤씨(부산시 서구 서대신동 2가 331번지) 외 1명에 의해 開發되어 實用新案 第30869號로 登錄(4. 21)되었다.

이 考案은 廢水나 廢油를 淨化조에 주입시켜 淨化조 내의 내통에 초음파 發生裝置에 의한 20 KHZ의 발진주파가 발생되며 물과 기름의 비중으로 폐수의 스탁치(부유물)는 위로 浮上되어 분리되고 유출관을 통하여 불순물을 유출시키며 폐수는 淨化되어 깨끗한 물을 얻게되는 考案이다.

종래의 이러한 폐수는 凝集沈澱劑나 化工약품을 사용하여 응집침전하는 방법을 사용, 경제적으로 손실이 컸으며 또는 세차장·수리공장등의 폐수에는 기름이 섞여 하수를 오염시켜 방유하였으나 폐유를 물과 분리하여 淨化시키는 장치는 없었으나 이 考案은 폐수의 폐유 및 부유물을 자동적으로 제거하여 유류로 사용할 수 있으며 폐수는 완전회복되어 깨끗한 물을 얻게되며 분리작업을 전자동적으로 수행하며 正確하고 率的인 作用效果가 있다.

<第551回 이週의 優秀發明>

(案) 工業所有權 相談室 運營 (內)

- 相談日時: 每日 10:00~16:00  
(土요일은 10:00~12:00)
- 相談料: 無料
- 相談依頼者: 本會 會員企業(非會員일 경우 特請에 限함)
- 相談分野 및 範圍
  - 1) 出願, 異議申請, 登錄節次 및 要領
  - 2) 工業所有權紛爭의 豫防 및 事後處理
  - 3) 社内 特許管理要領·職務發明補償制度 運用方案

- 4) 工業所有權 實施斡旋 및 活用
- 5) 企業內 工業所有權專擔機構設置方案
- 6) 其他 工業所有權에 관한 諸般事項
- 結果處理
  - 1) 相談依頼會員社에 直接 回答
  - 2) 相談에 關聯되는 秘密事項은 保障되며 公開可能한 事項은 本會 會誌 또는 文庫輯으로 刊行 配布
- 相談處: 本會 發明振興部 및 調查資料部  
(557-1077~8, 568-8263·8267)