



# 이달의 優秀發明

發明振興部 李在勳 記

## 보일러 排氣가스 再燃焼 裝置

에너지節減 및 公害防止 가능

이 考案은 廢熱을 이용 熱效率 향상과 未燃焼된 매연을 완전 燃焼시킴으로 燃料節減과 매연이 排出되지 않는 排氣가스 再燃焼裝置에 관한 것으로 文熙喆씨(서울시 동대문구 장안동 340-9)에 의해 開發되어 實用新案登錄 第35130號로 登錄(87.9.8)되었다.

종래의 보일러는 화염에 포함된 매연이 완전 燃焼되지 못하고 未燃焼상태로 防出되어 熱效率를 減小시키며, 그 매연은 부속기기를 노후시키는 단점이 있었다.

그러나 이 考案은 상기의 問題點을 감안 爐 또는 보일러의 燃焼室에서 전열면 통로를 거쳐 연들로 이어지는 주위에 격판형 하이어 스크린을 설치하여, 내부에 상존하는 분위기열과 排出되는 廢熱에 의해 항상 加熱되어 있으므로 燃焼室에서 燃焼된 후 통과하는 매연을 포함한 排氣를 再燃焼시켜 최종배기에는 매연이 함유되지 않음과 동시에 未燃焼燃料를 완전 燃焼되게 하여 熱效率상승 및 에너지 節減과 公害를 防止할 수 있다.

<第620回 이週의 優秀發明>

## 植物 生育劑

病·冷害防止 및 增收效果 커

이 發明은 植物生育에 필수불가결한 필수성분과 미량요소를 함유하는 소성광물질 植物生育劑에 관한 것으로 최정자씨(경북 월성군 천북면 모아리 412)에 의해 開發되어 特許 第24198號로 登錄(87.9.16)되었다.

이 發明의 植物生育劑는 명반석 10%, 인회석 10%, 감람석 20%, 맥반석 50% 및 망간광 10%를 배합하여 700~800°C에 소성하여 미분화 필수성분과 미량요소 성분을 고루 함유한 것으로 土壤의 산성화를 방지하고 營養을 보충하여 산소동화 作用에 의한 신진대사 촉진으로 植物의 生育促進과 病害·冷害등을 방지하므로써 植物 生育促進과 더불어 農作物의 增收를 기할 수 있다.

또한 이 발명은 국내에서 다량 生産되는 광물을 원료로한 관계로 製造原價를 저렴하게 할 수 있어 農民에게 큰 부담없이 보급, 사용할 수 있어 經濟的 利點도 있다.

<第621回 이週의 優秀發明>

치솔함

치약·치솔 清潔하게 保管

이 考案은 위생적인 치솔함에 관한 것으로 鄭 柄海씨(경기도 고양군 지도읍 행실사리 SS빌라 205호)에 의해 開發되어 實用新案登錄 第35075號로 登錄(87.9.3)되었다.

종래에는 치솔을 벽면이나 꽃병같이 생긴 용기에 꽂아두고 사용하여 그 주변에서 풍기는 먼지나 공기중에 떠돌아 다니는 티끌이 불을 뿐만 아니라 파리등의 害蟲이 날아들고 특히 치솔끼리 서로 접촉되어 非衛生的이었다.

그러나 이 考案은 위의 問題點을 완전히 해결한 衛生的인 치솔함으로 치솔과 치약을 清潔하게 保管할 수 있게 했다.

즉, 門을 여닫는 函體(치솔함)를 벽면에 걸도록 하여 우선 떨어지지 않게 고정하도록 했으며 이와 함께 함내부에 회전원반을 구성하고 여기에 여러개의 작은 홈통을 가설하여 치솔을 하나씩 꽂도록 했다.

또 그 옆공간에 齒藥을 꽂을 수 있는 홈통도 설치하여 齒藥과 치솔을 衛生的으로 清潔하게 保管할 수 있게 했다.

<第622回 이週의 優秀發明>

고추外皮의 不純物 除去機

乾燥過程에서 붙은 不純物 除去

이 考案은 완전히 乾燥된 고추를 방아간에서 粉碎하기 이전에 乾燥된 고추의 外皮에 붙어있는 먼지등 不純物을 효율적으로 除去할 수 있게한 考案으로 김봉석씨(제주도 서귀포시 서귀동 251-31)에 의해 開發되어 實用新案登錄 第35412號로 登錄(10.19)되었다.

현재 고추를 乾燥하는 데에는 自然乾燥방법과 人工乾燥방법이 있는데, 고추를 自然乾燥함에 있어서는 시골의 지붕이나 길가 마당등 非衛生的인 장소에서 장기간 乾燥하기 때문에 고추에 붙은 많은 不純物을 除去하기 어려웠고, 機械裝置에 의해 고추를 人工적으로 乾燥시킨다 하더라도 보관 또는 운반과정에서 먼지등 不純物이 주입되면 이를 이상적으로 除去할 수 없는 결점이 있었다.

그러나 이 考案은 상기의 問題點을 감안하여 상단술 로울러와 하단술 로울러를 반대방향으로 회전되게 지그재그형으로 종설하여 축설한 考案으로 自然乾燥시킨 고추나 人工乾燥시킨 고추등 어느 고추라도 粉碎하기 이전에 간편하게 不純物을 除去하여 衛生的인 고추가루를 얻을 수 있다.

<第623回 이週의 優秀發明>

(案) 工業所有權 相談室 운영 (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) 社內 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)