



이달의 優秀發明

■發明振興部 李在尅 記

온돌용 保温 防濕紙 製法

特許 第24416 號로 登錄

이 發明은 보일러 파이프 저면에 保温 防濕紙를 깔아 파이프의 溫氣를 저면으로 流出시키지 않고 방바닥으로 溫氣가 전달되도록 하는 동시에 방바닥 저면에 습기를 방지하는 효과가 큰 發明으로 黃南主씨(충남 천안시 원성동 429-56)에 의해 開發되어 特許 第24416號로 登錄(87. 11. 2)되었다.

종래에 널리 사용되어 왔던 方法으로는 스티로폴을 이용하여 보일러 파이프의 열효율이 발산하는 것을 방지하였으나 스티로폴은 사람의 하중에 의하여 한번 압착되면 원래의 형태로 돌아오지 않게 되므로 스티로폴과 방바닥 사이가 들뜨게 되어 방바닥이 갈라지는등 결점이 있었고 價格이 高價인점에서 소비자에게 많은 부담을 주는 실정이었다.

그러나 이 考案은 상기의 問題點을 감안하여 특수 製法으로 製造되어 지는 方法으로 불에 타지 않으며 斷熱 효과가 우수하고 열이 반사하여 수관의 熱을 방바닥으로 전달하는 역할을 한다.

<第624回 이週의 優秀發明>

쌀통의 自動 炊事 裝置

實用新案 第35464號로 登錄

이 考案은 쌀통으로 부터 引出된 곡물을 별도로 洗滌후 다시 밥솥에 일일이 집어넣어 밥을 짓던 번거로움을 개선한 쌀통의 自動炊事 裝置에 관한것으로 成容求씨(인천직할시 남구 주안 3동 1167-137 우전아파트 1동 502)號에 의해 開發되어 實用新案 登錄 第35464號 登錄(87. 10. 29) 되었다.

종래에 통용되는 쌀통은 쌀의 保管을 위한 機能을 주로 갖고 있으면서 밥을 하기 위해서는 이와 같은 쌀통으로부터 쌀을 供給받아 별도로 洗滌한뒤 밥솥에 집어 넣고 蒸熟하는 통상의 方法이었다.

그러나 이 考案은 상기의 問題點을 감안하여 쌀통자체내에서 사람의 수에 맞추어 쌀을 自動 排出함과 동시에 세척이 되고, 세척후의 쌀의 供給量에 自動으로 맞추어 밥물이 供給되며 이와 같은 밥물과 쌀은 밥솥기능을 갖는 蒸熟裝置에서 소정의 과정으로 自動蒸熟되게 한다.

<第625回 이週의 優秀發明>

培養液 순환 栽培槽

實用新案 第34333號로 登錄

이 考案은 培養液을 순환시켜 植物이 養分吸收과 산소공급을 원활하게 하므로 植物生長을 촉진시키고 公害없는 채소를 생산하도록하는 考案으로서 金昌洙씨(서울 관악구 신림 8동 1657-7, 7동 4반)에 의해 開發되어 實用新案登錄第34333號로 登錄(1987. 6. 15) 되었다.

일반적으로 植物의 수경재배시 地上에 貯水槽를 설치하고 貯水槽에 培養液을 충전시킨 다음 栽培槽를 培養液上에 설치 재배하므로써 培養液의 순환이 저조하여 生長에 따른 水位와 유속조절이 곤란하였고 많은 에너지가 소모되었다.

그러나 이 考案은 상기의 問題點을 감안하여 栽培槽내의 적재된 植物과 培養液 또는 部材의 무게에 의해 치지지 않도록 植物 生長速度에 따라 水位를 調節할 수 있게하고 다단으로 접설하던지 또는 평면으로 연결하여 사용할 수 있다.

또한 培養液중의 植物이 필요한 원소를 효과적으로 흡수케하고 培養液을 순환시켜 植物이 養分吸收과 산소공급을 원활하게하여 植物生長을 촉진하므로 公害없는 채소류를 生産할 수 있다.

<第626回 이週의 優秀發明>

보일러의 에어 除去用 밸브

實用新案 第35638號로 登錄

이 考案은 溫水 보일러의 정제된 空氣를 간편하게 除去시킬 수 있는 보일러의 에어 除去用 밸브에 관한것으로 李秉圭씨(서울 구로구 가리봉동 234-6)에 의해 開發되어 實用新案 登錄第35638號 登錄(87. 11. 13)되었다.

종래의 考案은 송수구측의 직상부에 보조급수구를 設置하고 일측 유도통로에 환수구를 역U자형으로 형성하였다.

또한 환수구 측의 開閉밸브는 유도통로와 排氣口를 開閉할수 있게 하였으나, 構造가 복잡하여 製作上에 問題點이 많은 缺點이 있었다.

그러나 이 考案은 상기의 問題點을 감안하여 溫水보일러와 연관시켜 배관한 온수 순환관내에 급수코져 할 경우나 급수된 순환관내에 정제된 空氣를 간편하게 除去시킬 수 있는 考案으로 일반적 밸브와 같이 온수 순환을 원활하게 할수있고 構造가 간단하여 고장율이 적을뿐 아니라 간단히 製造할 수 있어 많은 양을 생산 營業로 提供할 수 있다.

<第627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)