



이달의 優秀發明

發明振興部 李在尅 記

보일러의 給水自動制御裝置

實用新案 第36024號로 登錄

이 考案은 플루트에 의해 변판을 上·下로 이동시키면서 給水 또는 斷水를 할 수 있는 보일러의 給水自動制御裝置에 관한 것으로 金洄嵒씨(서울시 城東구 九宣동 232번지 6號)에 의해 開發되어 實用新案登錄 第36024號로 登錄(87. 12. 28)되었다.

종래의 보일러도 自動으로 給水 조절할 수 있도록 된 것이 있었으나 구조가 복잡하고 고장율이 높으며 가격이 비싸서 서민에게는 實用化가 되지 못하고 있는 실정이며, 燃料費가 많이 소요되어 非經濟的인 폐단이 있었다.

이 考案은 상기의 問題點을 감안하여 플루트와 변판의 上·下 이동의 반복으로 인하여 給水 및 斷水를 하고 처음에만 손으로 제어스위치가 상단에 정점을 이루도록 누르고 나머지는 水位에 따라 自動으로 펌프와 밸브의 作動을 할 수 있어 종래의 것에 비하여 構造가 간단하고 製作이 쉬우며 고장율이 적어서 安全하고 經濟적으로 편리하게 사용할 수 있는 考案이다.

< 第632回 이週의 優秀發明 >

비닐하우스의 用水撒布裝置

實用新案 第35878號로 登錄

이 考案은 각종 農作物을 生育함에 있어 용수를 능률적으로 고루 살포하여 人力과 有毒藥品の 피해를 줄일 수 있는 비닐하우스의 用水撒布裝置에 관한 것으로 金大根씨(京畿道 南楊州군 瓦阜읍 陶谷2리 1110-5號)에 의해 開發되어 實用新案登錄 第35878號로 登錄(87. 12. 11)되었다.

종래의 경우 作業者가 하우스내를 出入하여야만 하므로 人力 및 시간의 막대한 손실이 초래되고 필요에 따라서 용수에 혼합 사용되는 流動性藥品(農藥)으로 인하여 인명에 피해를 주는 問題點이 있었다.

이 考案은 상기의 問題點을 감안하여 통상의 비닐하우스에 임의로 왕복운동이 가능한 살수구를 설치하여 비닐하우스에서 재배되는 각종 農作物에 필요한 용수를 능률적으로 고루 살포할 수 있게 하였다. 또한 作業者가 비닐하우스내를 직접 出入하지 않게 되므로 人力과 시간의 낭비 및 有害藥品の 피해를 해소할 수 있고 매우 實用的인 效果를 얻을 수 있는 考案이다.

< 第633回 이週의 優秀發明 >

野外用 食品 加熱機

實用新案 第36149號로 登錄

이 考案은 간편한 方法에 의한 化學物質을 반응시켜 그 발열, 반응열을 이용하여 시간과 장소에 구애받지 않고 食品을 따뜻하게 데워 먹을 수 있는 食品加熱機構에 관한 것으로 朴在奎씨(京畿도 富川시 陶唐동 168-1)에 의해 개발되어 實用新案登錄 第36149號로 登錄(88. 1. 12)되었다.

사회가 발달함에 따라 가열수단이 없는 상태에서는 섭취하기 어려운 食品, 그 중에서도 특히 인스턴트 食品이 많아지게 되었고, 추운 날씨속에서 불을 피울 수 없는 상태의 가정 및 야외등에서 여러모로 食品加熱에 問題點이 있었다.

이 考案은 상기의 問題點을 감안하여 食品用 器속에 가열체만을 삽입시켜 食品을 가열할 수 있도록 한 加熱機構로서 언제 어느 곳에서나 손쉽게 食品을 데울 수 있으며 취급이 간편하고, 加熱時間도 짧을뿐만 아니라 시간과 장소에 구애받지 않고 食品을 데워 먹을 수 있는 특징 있는 考案이다.

<第634回 이週의 優秀發明>

家庭用 두부 製造機

實用新案 第36186號로 登錄

이 考案은 가정에서 전문지식이 없는主婦들도 공해없는 두부를 손쉽게 만들 수 있는 가정용 두부 製造機에 관한 것으로 정원규씨(慶南 蔚州군 斗東면 萬和리 955)에 의해 開發되어 實用新案登錄 第36186號로 登錄(87. 1. 15)되었다.

종래의 가정에서 두부를 만들려면 복잡한 과정을 거쳐야만 하므로 도시의 가정에서는 두부 공장에서 手動式 또는 半自動式 機械에 의해 생산되는 두부를 사먹게 되는데 이는 人體에 해로운 방부제등을 섞어 만들기 때문에 가족들의 건강에 좋지 않은 영향을 주었고 농촌가정에서 재래식 기구(맷돌) 등을 이용하여 만들기 때문에 時間 및 人力소모가 큰 폐단이 있었다.

그러나 이 考案은 상기의 문제점을 감안하여 가스나 연탄 같은 연소매체를 사용할 수 있고, 열탕기내에 히터를 부착하고 스위치에 전원을 연결해 전기로도 사용할 수 있는 것으로 취급이 간편한 實用的인 考案이다.

<第635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인 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)