



# 이달의 優秀發明

## 發明振興部

### 組立式 지붕

斷熱板 형성으로 斷熱效果 커

이 考案은 스프레트를 이용하는 지붕에 스프레트와 용마루를 용이하게 조립, 설치하도록 한 組立式 지붕에 관한 것으로 申民淳씨(서울시 동대문구 면목 5동 166-14)에 의해 開發되어 實用新案 第31211號로 登錄(6.25)되었다.

이 考案은 지붕의 骨材에 설치된 고정구의 결합구가 원뿔형으로 되어 있는 스프레트를 밑으로부터 차례로 끼워서 결합되게 하여 결합상태가 견고하다. 또 지붕 骨材의 저면에 斷熱板을 형성시켜 斷熱效果를 얻을 수 있도록 했다.

종래의 스프레트를 이용하는 지붕에는 스프레트를 여러개의 긴못으로 지붕에 固定設置하고, 이의 상단에 석회질이나 콘크리트층으로 용마루에 적용시켜 콘크리트등으로 접합토록 하여 설치 시공하였다. 또 스프레트에 직접 못을 박아야 하므로 시공시 스프레트의 파손과, 강풍에 축조상태가 흐트러지거나 파손될 염려가 있었으나, 이 考案은 組立시공이 용이하고, 종래와 같이 긴못과 콘크리트등을 이용하지 않기 때문에 시공도중 스프레트의 용마루등의 파손 염려가 없다.

<第560回 이週의 優秀發明>

### 安全裝置가 附着된 도어록

安全裝置붙여 제열외 외엔 안열려

이 考案은 外部에서 열쇠로 門을 열어도 解錠되지 않도록 内部에서 調節할 수 있도록 한 도어록에 관한 것으로 李德善씨(충북 청주시 탑동 92-99)에 의해 開發되어 實用新案 第31297號로 登錄(7.5)되었다.

이 考案은 잠긴 상태에서는 걸림봉이 움직이지 않아 밀어서 門을 열지 못하게 하였다. 또 도어록의 회전축상에 安全裝置를 붙여서 걸림봉의 합지편을 제어하도록 하여 門을 잠그고 잠을 잘때 外部에서 유사한 열쇠로 도어록을 解錠하여도 門이 열리지 않도록 했다.

종래의 考案은 잠긴 상태에서도, 門들의 패지홈에 삽입되어 걸려있는 걸림봉이 스프링 탄력으로 움직이기 때문에 드라이버나 칼등으로 門을 쉽게 열수 있었다.

또 잠을 잘때에는 侵入을 防止하기 위해서 별도의 빛장이나 자물쇠를 설치해야 하는 불편이 있었다.

<第561回 이週의 優秀發明>

단상 모터用 良否 測定 回路

組立 段階 移轉 良否 判別가능

이 考案은 냉동기 및 에어컨디셔너 같은 器機에 裝着되는 단상모터의 기동용량 및 권선상태 등을 測定하여 良否有無를 알기 위한 回路에 관한 것으로 장봉훈씨(서울시 관악구 봉천동 457~19)에 의해 開發되어 實用新案 第31298號로 登錄(7.7)되었다.

이 考案은 종단에 모터 접속부의 단자 R과 C를 設置하고 전원선에 돌출된 셀틱터와 전압계 및 전류계를 이용하여 쉽게 모터 本體의 良否를 檢査할 수 있는 回路를 提供하므로써 조립단계 이전에 모터의 良否判別을 할 수 있도록 했다.

종래에는 完製品의 良否를 檢査하려면 구동시험과 테스터 점검의 두단계로 鑑別했고, 不良判定된 製品은 다시 部品으로 分解되어 各部品間의 배선상태 및 콘덴서릴레이등의 品質確認 및 권선점검등 여러 단계에 걸쳐 缺陷을 찾아야 하여 時間과 人力浪費는 물론 作業能率이 뒤지는 問題點이 있었으나, 이 考案은 모터 本體만 가지 고도 良否有無의 鑑別이 可能하므로 종래와 같은 完製品狀態에서 檢査함에 따르는 非能率的이고 非經濟的인 要素를 根本적으로 解決하였다.

<第562回 이週의 優秀發明>

農作物 지지대

製作 簡便하여 大量生産 가능

이 考案은 고추나 토마토의 農事에 있어서 作物의 쓸어집을 防止하기 위한 農作物 지지대에 관한 것으로 金聖基씨(경남 창녕군 대합면 내율리 404)에 의해 開發되어 實用新案 第31357號(7.18)로 登錄되었다.

이 考案은 支柱에 수직이동관을 設置하고 고정나사공을 뚫어서 고정나사를 插入하고 이동관 양측으로 횡지간 패선구를 附着하여 버팀줄을 設置, 폭이나 높이를 간단히 조정, 지지대 自體 組立과 해체가 便利하도록 했다.

종래의 考案은 農作物을 지지하기 위하여 農作物이 심어진 이랑사이에 尠간적으로 수개의 나무막대를 고정시킨 다음 막대와 막대사이에 버팀줄을 매어 農作物을 지지하였으나, 作業이 복잡하였다.

그러나 이 考案은 지지대를 분해하여 해체한 다음 보관하기 때문에 부피가 적어 다음 使用時까지 保管이 容易하고 長期間 使用할 수 있다.

또 製作이 簡便하여 大量生産이 可能하고 나무의 소비도 막을 수 있다.

<第563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)