

<第88~91回>

이달의 優秀發明

<發明獎勵部>

<第88回, 1月 24日>

組立式 住宅用 壁板

—東明木材서 開發·登錄—

이發明은 住宅의 主要構造인 壁體를 簡便하게 施工할 수 있는 組立式 壁板(考案者: 姜錫鎮)에 관한 것으로서 東明木材商社(代表: 姜錫鎮)에 의해 登錄되었다.

이 考案은 住宅問題 解決의 捷徑인 組立式 住宅을 세우는데 있어 가장 번잡하고 時日이 오래 걸리는 壁面을 값이 싸고 손쉽게 構成할 수 있는 폐널單位의 壁板으로서 建築業界의 큰 關心을 모으고 있다.

從來에는 시멘트블럭이나 벽돌로 施工하기 때문에 脆弱點인 橫力이나 衝擊에 弱하고 埋立地에 집을 지을 때에는 敷工沈下로 因하여 壁面에 龜裂이 가므로 자주 補修하여야 되며 블럭이나 벽돌은 吸收性이 좋아 內壁까지 濕氣가 스며들어 雨期에는 內壁이 腐蝕되므로 耐久力이 弱할 뿐 아니라 衛生上 좋지 않은 缺點들이 있었다.

그러나 이 고안은 木建造物의 建築樣式인 家具式 建築方法을 脫皮하고 組立式 壁體를 利用하여 簡便하게 조립하되 목조건물의 脆弱點인 濕氣에 대하여도 耐濕性이 強하고 工事期間도 短缩시켜 工事費를 싸게 들일 수 있는데 그 特徵이 있다.

26

短縮시켜 工事費를 싸게 들일 수 있는데 그 特徵이 있다.

<實用新案 登錄 第13601號>

<第89回, 2月 1日>

耕耘機의 改良排土器 調節裝置

—日東精機서 開發·登錄—

이發明은 耕耘機의 뒤에 連結하여 使用하게 되는 排土器의 高低를 簡便히 操作할 수 있는 배토기의 調節裝置(考案者: 朴加先)에 관한 것으로서 日東精機工業株式會社(代表: 朴加先)에 의해 登錄되었다.

이 考案은 경운기의 후측에 연결해서 사용하는 播種器의 前面部에 付着한 배토기 조절장치로서 배토기의 底面에 부착된 보습의 높이를 조절하면 보습 자체를交替하거나 배토기가 着設된 機臺自體의 높이를 조절하여야만 했던 從來의 操作이 複雜하던 배토기의 缺點들을 除去한 改良裝置이다.

이 개량장치는 종래의 이러한 不便을 없애기 위해 보습 및 碎土具 등을 착설한 上下 操縱杆을 回動調節螺棒의 上下 回動操作으로 간단히 그 높이를 조절하는裝置이다.

이를任意로 조절할 수 있도록 고안된 데에改良品으로서의 特徵이 있는바, 그構造는 경운기의 후측에 연결되며 파종기를 착설한 機臺의先端에 ○型案內杆을 달고 보습 및 쇄토구를 착설한 수직 조절간을 기대에 橫으로, 固定杆에 插通한 고정구에 縱으로 插着한다.

다시 수직 조절간의 上부에連結고리를 부착하고 안내간의 상부에 突起시켜 고정유착한 회동조절나봉의 下端을 고저조절간의 連結具에 螺栓하여 構成한다.

〈實用新案登録第13827號〉

〈第90回, 2月 8日〉

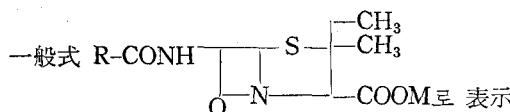
新種 抗生劑 세파로스포린 基礎原料의 製法

—서울藥品서 開發·登錄—

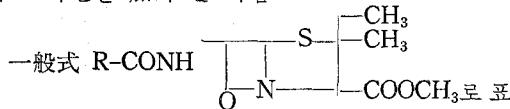
이發明은 強力 新種抗生劑 세파로스포린을 合成할 수 있는 7-아미노-△3-세펜-4-카브하이드록시-3-메칠렌 하이드로셀피드를 폐남誘導體에서 製造하는 方法(發明者: 문우효)에 관한 것으로서 서울藥品工業株式會社(代表: 朴判燮)에 의해 登錄되었다.

從來에는 폐남核에 붙어 있는 카복실酸을 다른 芳香族이나 알킬誘導體로서 安全한 에스텔로 만든 후 酸化하여 △3-세펜으로 轉換시킴으로써 3位置에 -CH₂SH로 代替된 경우는 없었다.

그러나 이發明에서는 폐남核에서 △3-세펜으로 容易하게 轉換시킬 뿐 아니라 3위치의 메칠基에 -SH基를 導入하는 方法을 開發하였는 바 이를 要約 說明하면 다음과 같다.



되는 폐니실린 化合物을 水溶液 중에서 소디움메타퍼아이오네이트로 酸化시킨 후 열음속에서 디아조 메탄을 加해 준 다음



시되는 폐니실린 에스텔을 製造한다.

이 에스텔을 有機溶媒내에서 할로겐화劑(例: 엔-브로모석신아미드 SOCl₂, PCl₅, POCl₃)로 機能化한 다음 臭化리듐을 加하고 反應시켜 一般式으로 표시되는 폐니실린-2-메칠렌-3-카복실릭락톤-1-옥사이드를 제조한다.

그러나 기능화된 할로겐화 메칠基가 카복실酸 메칠 에스텔과 취화브롬의 存在下에서 락톤으로 形成하는 機轉에 대하여는 확실히 알 수 없으나 상당히 選擇的으로 락톤화하는 것이 엔엠 아아르 그래프로 分明히 確認되었다.

이런 方法으로 제조한 락تون은 無水醋酸 및 디메칠포름아미드와 같이 130°C 内외에서 30~60分 加熱反應시켜 △3-세펜락톤으로 전환시킨다.

〈特許登録第5222號〉

〈第91回, 2月 15日〉

아세테이트 伸縮糸와 그 製造方法

—美서 多項클레이임 特許, 李承仁씨—

이發明은 아세테이트 伸縮糸와 그 製造方法(發明者·登録權者: 李承仁)에 관한 것으로서 外國에 出願한 우리나라 特許가 지난 1月 4日 美國에서 類例없는 多項(7個)클레이임을 獲得한 1977年 度 第1回 國際優秀發明이다.

2次大戰을 前後하여 우리의 衣生活에 革命을 가져온 合成纖維製品이 질기고 色相이 고아一般消費者에게서 높은 人氣를 모아 오고 있는 것은 사실이나 反面에 通氣性이나 吸收性이 없으며 옷을 입거나 벗을 때에 靜電氣 現象까지 일으킴으로써 需要者에게 不快感을 주어 왔다.

그러나 出願 3年만에 美國에서 特許權을 獲得한 이發明으로 合纖製品이 지니는 從來의 痛疾의 缺陷을 解決하게 되었다는 것이다.

發明者 李承仁씨(서울 마포구 성산동 256-30)에 따르면 새 製法으로 만들어지는 合纖原糸 아세테이트 필라멘트糸는 종전과는 달리 濕式 热處理方法으로 加工하기 때문에 製品의 强韌度를 높이고 伸縮性을 유지하며 물에 빨아도 全혀 變質되지 않는다는 것이다.

〈美國發明特許番號: 4000604〉