



優秀發明紹介

이달의 優秀發明

◁發明振興部▷

「알루미늄 및 그 합금상에 着色무늬를 形成시키는 方法」

—太平洋化學社 開發 特許언어—

本 考案은 알루미늄 및 그 합금상에 多様な 무늬를 形成하여 着色시키는 方法으로서 太平洋化學工業(株) (代表理事: 申東寬)에 의해 開發되어 特許 第13882號로 登錄되었다.

本發明은 印刷方法을 이용하지 않고 송진原料인 로진을 베이스코팅한 후 그 위에 무늬를 形成 해 주는 무늬液을 톱코팅하여 表面張力과 熱處理를 이용한 것으로서 두 코팅劑는 自然스러운 무늬形成機能을 수향하며 着色 後에는 벗겨내므로 알루미늄表面에 皮膜이 남지 않게되어 美麗한 무늬를 形成한다.

이렇게하여 만들어진 製品은 裝飾品 및 化粧品容器, 建築內裝材, 一般容器 등에 사용할 수 있다.

從來의 알루미늄化學着色은 화려하지 못하고 單一色의 着色만이 可能하였을 뿐만 아니라 印刷에 의한 染料轉寫방법은 무늬형성이 均一하여 단조롭고 自然스러운 느낌을 주지 못하였으며 成形品의 接질부분에서는 무늬연결이 어려웠다. 또한 有機코팅은 皮膜형성으로 알루미늄 전체의 美麗함을 나타낼 수 없었다.

<第397回 이 週의 優秀發明>

「顛覆使用을 可能케 한 카세트엔드레스 테이프의 매가진」

—連續自動反復이 可能한 테이프—

本發明은 連續적으로 自動反復해서 使用할 수 있는 카세트 錄音테이프로서 發明家: 申錫均씨에 의해 開發되어 特許 第13924號(3.11)로 登錄되었다.

本發明은 카세트錄音테이프를 連續적으로 自動反復하여 聽取할 수 있을뿐만 아니라 사용하다가 錄音器가 뒤집어져도 테이프가 테이프를 감는 捲取輪에서 이탈되지 않으며 均衡을 유지한다. 또한 대량 捲取가 가능하고 테이프가 풀릴때 回轉이 용이하도록 各種 補助裝置를 設置하였으며 外國語會話의 敎習, 反復聽取를 요하는 錄音聽取, 또는 音樂의 自動反復聽取등에 사용된다.

從來 一般카세트錄音테이프는 뒤집어지거나 요동이 심할 경우에 테이프가 빠져나오거나 테이프의 張力변화에 의하여 回轉이 잘안되어 使用이 불가능하였다.

그러나 本發明은 錄音테이프매가진自體의 기능만으로 카세트錄音器의 自動리버스裝置가 없이도 테이프의 自動反復이 可能케 하였으며 테이프의 幅을 좁혀서 테이프의 原價節減을 가져 오고 휴대 및 야외에서 便利하게 使用할 수 있다.

<第398回 이 週의 優秀發明>

「電氣스탠드」

—손의 接觸으로 點滅可能—

本考案은 스탠드에 on, off스위치가 없이 손의 接觸만으로 램프를 點滅시킬수 있고 색의 밝기를 조절할 수 있는 것으로서 發明家:尹載克氏에 의해 開發되어 實用新案 第23606號 (3.17)로 登錄되었다.

本考案은 스탠드 上部에 絶緣테와 다수의 스펴램프를 裝置한 金屬製 導傳體를 결합하고 이의 内部에 公知한 카운트 回路의 ตรวจจับ器를 부착시켜 無接點 방식으로 간단히 사용자가 스탠드 座臺 上部의 金屬製 導傳體를 터치하는 회수에 따라 主램프와 스펴램프를 순차적으로 켜고, 꺼질수 있도록 하여 기계적 接點에 의한 고장을 防止한 것으로 공부방, 일반거실 및 침실등에 이용된다.

從來 스탠드는 모두 機械的 스위치를 사용하여 램프를 點燈시켜 주는 방식이었으나 이는 스위치 자체가 機械的인 構造로 되어 있어 接點마모 등의 결함이 있어 사용 수명이 매우 짧고 고장이 자주 발생하는 결점이 있었으며 또한 設置場所가 어두운 경우에 있어서는 스위치 부착 위치를 發見하기가 매우 까다로워 使用이 불편한 것 등의 여러가지 缺畵이 있었다.

本發明은 여러개의 램프를 순차적이며 번갈아 點燈시켜주는 無接點 방식을 채택함으로써 從來의 機械的 接觸고장이나 스위치 조작상의 불편을 제거하고 스위치 사용수명을 반영구적으로 연장시킬 수 있을 뿐만아니라 絶緣테를 스탠드 座臺 上部에 設置함으로써 효의적인 金屬製 導傳體와의 接觸에도 저항할 수 있으며 어두운 곳에서도 電氣스탠드를 간단히 터치하여 램프를 켜고 꺼질수 있도록 하였다.

〈第399回 이 週의 優秀發明〉

「自動김(해태)구이 裝置」

—均一하게 구워지고 味覺 높여—

本考案은 김(海苔)을 구울 때 器具를 이용하지 않고 電動로울러를 이용하여 自動으로 김에 調味料를 발라서 구울수 있는 機械로서 發明家(康在元)씨에 의해 開發되어 實用新案 第23614號(3.21)로 登錄되었다.

本考案은 김이 로울러에 挿入되어 김의 兩面에 기름이 묻혀지고 소금이 뿌려지는 과정과 구워지는 과정까지가 自動的으로 處理되며 김에 묻혀지는 기름의 量을 調節할 수 있다. 또한 김의 두꺼운 정도에 따라 絶緣板의 發熱量을 調節하여 구워지는 정도를 알맞게 하며 回動로울러와 로울러 사이에 여러개의 스프링을 設置하여 김이 구워지면서 表面이 울퉁불퉁해지는 것을 스프링에 의해 눌러주므로써 防止되도록 하여 김이 잘구워져 나오도록 한 것으로서 家庭 및 大衆飲食店등에 사용된다.

從來에는 솔이 附着된 用器로 먼저 기름을 묻혀준 다음 맛소금을 기름 위에 撒布한 후에 연탄 불등 별도의 熱에 의하여 구워야 하는데 이것은 時間이 걸리는 缺點이 있고 김을 구울 때 均一하게 굽기가 어려운 缺點이 있었다. 또한 신경을 쓰지 않으면 구워지는 김을 태우게되며 맛소금이 一定量씩 살포되지 않아 원하는 김맛을 얻기가 어려웠다.

本考案은 排出로울러를 통하여 김의 表面에 均一하게 살포되도록하여 맛소금 또는 調味料등이 一定量씩 살포되기 때문에 먹기가 좋다. 또한 電動機를 이용하여 自動으로 발라져 나오기 때문에 時間이 節約되고 衛生的인 김구이가 되어 매우 經濟的이며 實用的이다.

〈第400回 이 週의 優秀發明〉