



이달의 優秀發明

發明振興部 任諳淳 記

自動電壓轉換回路

實用新案 第37080號로 登錄

25日 제656회 이週의 優秀發明은 上農企業(株) (대표이사 權四榮) 研究員 朴銀再씨에 의해 開發된 自動 電壓轉換 回路가 선정됐다.

實用新案 第37080號로 登錄(6.9)된 이 回路는 電壓(100V, 110V, 또는 220V)에 관계없이 모든 전기제품에 사용할 수 있도록 電壓을 自動轉換 시켜주는 回路이다.

이전에는 電壓을 轉換스위치로 전환시켜 사용하는 불편과 사용자 의 실수로 인해 사용전압에 주의하지않고 그대로 사용 하므로써 전기제품의 파손이나 합선에 의한 화재 등 위험성이 있었다.

그러나 이 回路는 轉換스위치에 의하지않고 100V, 110V, 220V 겸용으로 自動轉換시켜 주는 것으로서, 그 구성방법으로는 整流 및 安定化回路와 電壓檢知回路 및 릴레이 구동회로로 되어 있다.

또 常用交流電源에 따라 해당 負荷의 릴레이 接點으로 연결시켜 주도록한 回路이다.

<第656회 이週의 優秀發明>

裝飾을 겸한 天井用 扇風機

實用新案 第37188號로 登錄

2日 제657회 이週의 優秀發明은 裴錫滿씨(경기도 광주군 동부읍 덕풍2리 343-1)의 裝飾을 兼한 天井用 扇風機가 選定됐다.

實用新案 第37188號로 登錄(6.16)된 扇風機는 실내천정의 照明燈軸을 回轉軸으로하여 헬기모양의 선풍기를 설치, 장식을 겸하고 있을뿐아니라 헬기의 원리와 같이 浮揚力과 前進力이 발생하는 특징을 가지고 있다.

따라서 浮揚力으로 아래쪽에 바람이 발생하고, 前進力으로 헬기가 回轉軸을 중심으로 회전하므로 실내전체에 골고루 바람을 공급할 수 있도록 되어있다.

이에따라 자녀들이 헬기의 원리를 터득할 수 있어 교육적효과도 있으며 특히 간단한 구성으로 고장이 거의없고 생산가도 저렴하다.

한편 기존의 천정용 선풍기는 날개각도로만 조절가능토록 하였기 때문에 비교적 넓은 실내에서는 바람의 선풍폭이 좁아 바람을 골고루 공급할 수가 없었을뿐만 아니라 장식 및 교육적 효과등은 이에 기대할 수 조차 없었다.

<第657회 이週의 優秀發明>

組立式 改良 대(竹)비

實用新案 第37342號로 登錄

8日 제658회 이週의 優秀發明은 林寅植씨(서울 강동구 신천동 11 장미아파트 26동 509호)의 組立式 改良 대(竹)비가 選定됐다.

實用新案 第37342號로 登錄(6.30)된 이 개량 대비는 종래 대비의 가장 큰 취약점인 結束部分을 特殊合成樹脂 및 合成樹脂층을 사용하여 完全補完 함으로써 대나무가지(竹枝)가 빠져나오지 않도록 한 것이 特徵이다.

종래의 대비는 상단을 철사로 묶어 철사가 풀리면 빗살이 빠져 못쓰게되는 문제점이 있었고, 또 合成樹脂 빗살을 이용한 비는 빗살의 힘이 약해 잘 쓸어지지않는 문제점이 있었다.

그러나 새로 考案된 이 대비는 組立式이므로 자루만 갈아끼우면 즉시 반영구적 사용이 가능할뿐만 아니라 合成樹脂에 비해 春夏秋冬 어느 기상조건하에서도 청소를 할 수 있다. 또 완전 마모 될때까지 사용할 수 있어 經濟的이고 대나무가지를 사용 함으로써 농촌 所得增大에도 기여할 수 있다.

<第658回 이週의 優秀發明>

雨衣가 內藏된 가방

實用新案 第37439號로 登錄

16日 제659회 이週의 優秀發明은 張明吉씨(경남 거창군 읍상동 294-5)의 雨衣가 內藏된 가방이 選定됐다.

實用新案 第37439號로 登錄(7.8)된 이 雨衣가 內藏된 가방은 學生들을 위해 開發하게 되었으며, 가방덜개와 가방 밑부분에 雨衣를 內藏하고 작크로 密閉하여 비가올때 雨衣를 꺼내어 使用할 수 있게한 것이 特徵이다.

종래에는 雨傘과 雨衣를 별도로 휴대 보관하기가 번거로워서 갑작스러운 날씨변화에 대처하기 어려운 경우가 있었다.

그러나 새로 考案된 이 雨衣 가방은 가방에 雨衣가 內藏되었기 때문에 항상 雨衣를 具備하여 통상의 가방과 같이 使用하다 갑자기 비가올때 보다 편리하게 雨衣를 꺼내 쓸 수 있어서 번거로움을 배제할 수 있다.

또한 가볍고 부피가 적어서 사용상 편리한 技能을 가진 雨衣 兼用 가방이다.

<第659回 이週의 優秀發明>

(案) 偽造商品 申告센터 利用 (內)

特許廳에서는 偽造商品을 防止하기 爲하여 管理局 調査課內에 偽造商品 申告센터를 設置 運營키로 하였습니다. 國民 여러분께서는 偽造商品의 根絶을 爲하여 積極 利用하여 주시기 바랍니다.

偽造 商品이란 무엇인가

- ◎ 널리 알려진 他人의 商標나 包裝等を 盜

用한 商品

- ◎ 虛偽로 原産地를 標識한 商品
- ◎ 他人의 商品인 것 처럼 詐稱한 商品
偽造商品 取扱者에 대한 罰則
- ◎ 2年 以下の 懲役 또는 2千萬원 以下の 罰金
偽造商品 申告센터 位置 및 電話
- ◎ 位置 : 서울특별시 강남구 역삼동 823번지
- ◎ 電話 : 568~0121(特許廳 調査課)