



이달의 優秀發明

發明振興部 任譜淳 記

廢熱回收 換風機

實用新案 第36812號로 登錄

4月 29日 第648回 이週의 優秀發明은 崔鎮宇씨(서울시 강남구 반포동 257-3 신반포아파트)의 廢熱回收 換風機가 選定됐다.

實用新案 第36812號로 登錄(4.19)된 이 考案은 실내의 혼탁한 공기를 排出시키고 실내로 供給되는 空氣를 熱交換方式으로 가열할 수 있게한 廢熱回收 換風機이다.

중래의 換風機는 혼탁한 공기를 排出시키는 방법으로만 쓰였기 때문에 겨울철에는 문틈이나 창문사이로 스며드는 空氣로 인하여 실내온도를 떨어뜨려 난방 효과를 저하시키는 결점이 있었다.

그러나 이 考案은 換風팬의 前方에 多數의 排出管을 均일하게 설치하고 換風機 주변에 격리통과 그 상부 吸入팬을 일정간격으로 설치한 것으로 겨울철에 換風機를 가동시키면 다수의 排出管을 통하여 실내의 혼탁한 더운 공기를 排出시키고, 실내의 熱效率를 떨어뜨리는 것을 방지하기 위하여 상부에 吸入팬을 설치함으로써 역으로 空氣가 排出管의 지그재그 격벽을 통과하는 동안 加溫되어 실내의 煖房效果를 올릴 수 있다.

<第648回 이週의 優秀發明>

에너지節約型 加熱容器

實用新案 第36831號로 登錄

5月 7日 第649回 이週의 優秀發明은 李奎成씨(서울시 도봉구 중계동 3통 7반)의 에너지節約型 加熱容器가 選定됐다.

實用新案 第36831號로 登錄(4.29)된 이 考案은 솥이나 냄비를 加熱容器위에 올려놓아 熱을 더욱 加熱시키고 熱의 낭비를 없애고자한 에너지節約型 加熱容器에 관한 것이다.

중래에는 가스레인지 및 콘로등에 솥이나 냄비를 올려놓으면 불꽃이 전체적으로 加熱되는 것이 아니라 餘熱이 많이 발생하여 에너지의 효율적인 이용과 절약대책이 없는 문제가 있었다.

그러나 이 考案은 가스레인지 및 콘로등에 加熱容器를 놓고 취사할때 가스레인지 및 콘로등의 삼바리에 밀착되게 하였고 加熱容器內部 주변에 코일선과 網筒을 설치하여 콘로나 가스레인지로부터 화력을 가열기구에 보내게 되면 餘熱은 코일선과 網筒에 가열되어 보다 많은 熱을 보존 유지시켜 줌으로써 열전달 범위가 넓게 되어 음식물이 빨리 끓게 됨으로 그만큼 가스나 석유를 절약할 수 있다.

<第649回 이週의 優秀發明>

형광등의 순간點燈裝置

實用新案 第36838號로 登錄

5月 13日 第650回 이週의 優秀發明은 康世德씨(경기도 광명시 광명동 158-910) 外 1人이 開發한 백열전구와 組合된 形광등의 순간點燈裝置가 選定됐다.

實用新案 第36838號로 登錄(5.9日)된 이 考案은 形광등과 백열전구를 同時에 點燈케 함으로써 使用電力의 效率를 높이고 全體光度를 增加시킨 백열전구와 組合된 形광등의 순간點燈裝置이다.

중태에는 形광등을 點燈하기 위해서 通상의 바이메탈을 이용한 形광등에 附着되어있는 스타트램프와 초크코일을 使用한 形광등 점등장치가 있었으나 스타트램프의 점등시간지연 및 점등시 전력소비가 많았고, 또한 스타트램프 및 초크코일 異常으로 야기되는 形광등에 열필라멘트의 노화로 고장이 나면 일일이 점검 및 교환을 해야하는 缺點이 있었다. 그러나 이 考案은 形광등의 순간점등을 위해 초크코일을 사용하지않은 LC共振發生裝置와 반도체소자를 並列로 연결하여 形광등의 필라멘트를 가열하고, 形광등회로의 交流合成抵抗을 백열전구로 代치하여 形광등과 백열전구를 동시에 점등케 하였으며 形광등점등후에 공급되는 전력을 光출력으로 변환시켜 전력의 효율적인 이용과 形광등 光度에 백열전구의 光度가 부가되어 光효율을 높일 수 있다.

〈第650回 이週의 優秀發明〉

L.P.G가스 漏出 試驗具

實用新案 第36842號로 登錄

5月 21日 第651回 이週의 優秀發明은 朴泰旭씨((株)泰元機建 作表理事:서울시 중구 충무로 3가 59의 23호)의 L.P.G가스 漏出 試驗具가 選定됐다.

實用新案 第36842號로 登錄(5.11)된 이 考案은 L.P.G容器에 充填된 가스가 外部로 새어나오는지의 與否를 확인하는 L.P.G가스漏出試驗具에 관한 것이다.

중태에는 별도의 試驗具가 없어 L.P.G容器에 충전된 가스가 外部로 새는지의 與否를 확인하는 방법으로 비눗물을 사용하는데 불과하였고 이와같은 가스누출시험방법은 정확성이 없을뿐만 아니라 시험하는 시간이 많이 소요되는 缺點이 있었다.

그러나 이 考案은 L.P.G용기의 排氣裝置부분에 가스누출시험구를 올려놓아 사용할 수 있게 만들은 것으로써 고무바킹이 붙어있는 金屬管위에 물을 넣을 수 있는 透明管을 고정시켜 排氣管을 형성하되 排氣管 先端部인 유리관속에 U자형관이 깊숙히 들어가게 구성하여 가스누출유무를 유리관속에서 확인한다.

이렇게 구성된 가스누출시험구는 간편하고 손잡이설치로 휴대하기 쉬워 가정 또는 가스를 취급하는 상점에서 가스누출여부를 2~3분에 시험할 수 있어 가스사고를 미연에 방지할 수 있다.

〈第651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의 懲役 또는 2千萬元 以下의 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)