

優秀發明紹介

이달의 優秀發明

◁ 發明振興部 ▷

「多目的容器」

— 保溫, 保冷效果 높아 —

本考案은 一般家庭이나 野外에서 保溫, 保冷의 效果를 가지면서 携帶使用이 便利한 多目的 容器에 관한 것으로서 임창혁(경기도 포천군 군내면 좌의 1리 49)씨에 의해 開發되어 實用新案 第22782號로 登錄(11.6)되었다.

從來에는 一般家庭용으로 아이스박스가 있었으나 부피가 크고 高價이며 여러 종류의 飲食保管용으로는 부적합할 뿐 아니라 保溫, 保冷의 效果도 좋지 않았으며 野外용으로 製品화된 것은 플라스틱 2중 壁內에 斷熱材를 넣은 것으로 製作의 번거로움 등 大衆化가 될 수 없었던 缺點이 있었다.

本考案은 從來의 缺點을 제거코저 斷熱材로 널리 使用되고 있는 스티로폴을 利用해서 容器에 隔壁을 設置하고 大, 小의 隔室을 形成하여 密廢用 뚜껑을 덮게 한 것으로서 구조가 간단하고 저렴한 가격으로 제공될 수 있어 一般家庭에서 사용할 때에는 隔室의 크기에 맞게 음식물, 그릇 등을 保管할 수 있고 野外 등으로 갈 때에는 携帶用 백에 넣어서 들고가던지 어깨에 메고 갈 수 있도록 改良된 製品으로 保溫, 保冷의 效果가 優秀한 考案品임.

< 11月 第2週, 第381回 이 週의 優秀發明 >

「超音波加濕機」

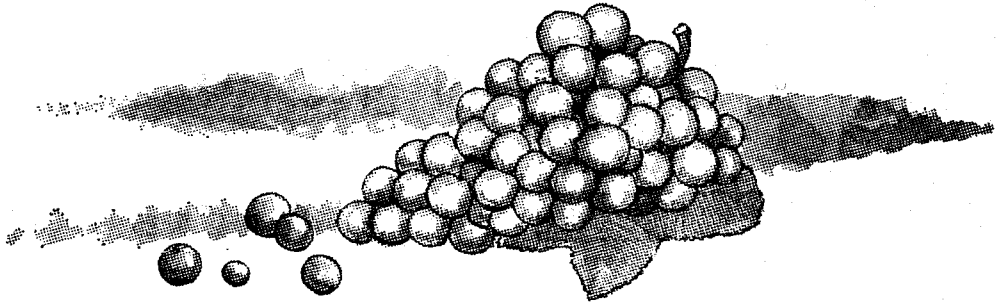
— 소음없고 人體에 適切한 濕氣供給 —

本考案은 振動子가 설치된 물탱크 상단에 열판을 형성하고 그 주위의 일부 內部에 히터를 裝設하여 分射된 水蒸氣를 對流현상으로 자연放出되게 한 超音波加濕機로서 (株)金星社(代表: 許愼九)에 의해 開發되어 實用新案 第22798號로 登錄(11.8)되었다.

從來의 加濕機는 超音波振動에 의해 分射된 水蒸氣를 팬 모우터에서 발생하는 風壓에 의하여 室內로 放出되게 하였으나 팬 모우터에서 발생하는 찬바람의 수증기는 실내온도를 下降시키는 원인이 되고 모우터를 설치함으로써 原價가 높아지며 모우터 가동으로 소음이 발생되어 취침에 지장이 있었다.

이러한 결점을 해결하기 위하여 본 고안은 전 원트랜스에서 전원을 공급받아 超音波加濕機 부품소자를 통하여 振動子와 히터에 電壓이 들어온다.

이때 振動子에 들어온 電壓은 超音波를 發生시키어 물탱크의 물이 振動되면서 水蒸氣가 放出되고 히터는 방열되어 열판을 加熱시켜 가슴기 주위에 공기의 대류현상을 촉진하여 수증기를 대기로 방출시키도록 된 고안으로써 모우터에 의한 소음을 제거하여 안락한 취침을 즐길 수



있고 제조원가도 절감시킬 수 있으며 수증기를 대기로 방출시키므로 차가운 바람이 발생치 않아 室內溫度를 유지할 뿐 아니라 人體에 적절한 자연감을 줄 수 있도록 한 優秀한 加濕機임.

〈11月 第3週, 第382回 이 週의 優秀發明〉

「常用入力電源의 自動變換電源裝置」

—80V~260V 어떤 전압에도 사용가능—

本 考案은 TV 등 電子機器를 80V~260V까지의 어떠한 電壓에서 사용하여도 電子機器가 손상되지 않고 消費電力을 대폭 줄일 수 있는 常用入力電源의 自動變換電源裝置가 三星電子工業株式會社(代表: 정재은)에 의해 開發되어 實用新案 第22861號로 登錄(11. 17)되었다.

從來에는 TV 등 電子機器의 降壓用變壓器를 제작하기가 용이하지 않고 무겁게 되므로 필연적으로 요구되는 TV 등 電子機器의 輕量化를 이룰 수 없게 되며 降壓用變壓器 자체에서 소모되는 電力消費가 많게 되어 非經濟的이었고 變

壓器의 사용미숙이나 100V/220V 겸용 절환 스위치의 오조작으로 인한 전자기기의 고장 및 위험을 초래하였다.

이와같은 결점을 해소하기 위하여 어느 지역에서라도 별도의 조작없이 사용가능하도록 상용 주파수를 가진 AC 80V~260V의 입력전압 변동폭으로 인가되는 電源을 自動으로 變換함은 물론 어떤 입력전압 변동에도 0.05% 이내의 순수한 직류전압을 얻으면서도 안정된 회로동작을 기할 수 있도록 한 電源裝置로써 제품의 壽命연장은 물론 TV의 경우 양질의 화면을 즐길 수 있고 전자제품의 소형 경량화 추세에 발맞추었으며 電力消費를 대폭 감소시킬 뿐 아니라 전세계적으로 常用電壓이 다른 地域에 수출을 할 경우 제품의 설계변경을 해야 하는 등 설계관리, 자재관리 등에 어려움이 많았던 문제를 本 電源裝置의 開發로 80V~260V까지의 모든 電壓에서도 안정된 직류출력電壓을 얻을 수 있어 TV 수출에 약 3% 정도의 원가를 절감할 수 있으므로 수출 경쟁력을 향상시켰다.

또한 TV 뿐 아니라 음향기기, 비디오 등 모든 電子機器에 적용할 수 있는 優秀한 考案品임.

〈11月 第4週, 第383回 이 週의 優秀發明〉