

優秀發明紹介

이달의 優秀發明

◁發明振興部▷

「温水 보일러」

—熱效率 높이고 그을음 防止—

本 考案은 橫型으로 된 보일러 内部에 圓筒型加熱水槽를 形成하고 버너의 火焰이 火室에서 水管群의 内外로 擴散되면서 水管群과 加熱水槽를 均일하게 加熱할 수 있게 한 温水 보일러에 관한 것으로 興産重工業株式會社(代表理事:孫胃武)에서 開發되어 實用新案第22879號로 特許廳에 登錄(11.20)되었다.

從來에는 보일러 排煙爐가 대부분 左·右 또는 上·下 直線的으로 굴곡 형성되어 있기 때문에 火焰이 주로 排煙爐의 上部에만 접촉 加熱되어 水熱작용이 전체적으로 均일하지 못할 뿐 아니라 水管群을 수직으로 配設한 것도 있으나 火焰과의 接觸이 원활하지 못해 열효율이 높지 못하고 그을음이 水管상면이나 水槽의 상면에 집중으로 쌓여 水熱작용에 장애를 주며 구조가 複雜하여 掃除하기가 불편한 결점이 있었다.

이와같은 결점을 解決하기 위하여 半圓筒形으로 상부가 灣曲된 보일러 胴체 内部에 圓筒型의 水槽를 形成하고 火室 内部에 다수의 水管群을 가로의 圓弧상으로 配設하여 버너의 연소가스가 水管群 상부층을 거쳐 水槽 사이를 통해 하강한 다음 배연구를 통하여 다시 水槽의 외주면을 따라 상승 배출되게 함으로써 火焰과 연소가스에 均일하게 接觸되어 열효율이 보다 향상되고 그을음 등의 매진이 수조나 수관에 쌓이지 않고

또한 간편하게 소제할 수 있도록 한 우수한 改良품임.

<12月 第1週 第384回 이週의 優秀發明>

「3 段式 電動타자기」

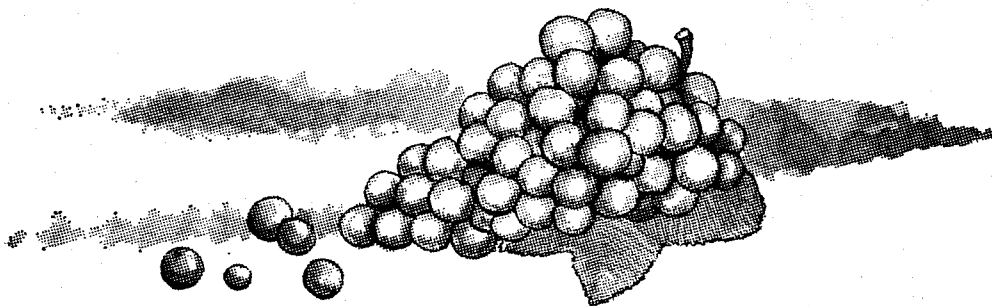
—韓·英兼用可能—

本 考案은 한글 또는 英文으로 밖에 쓸수 없었던 從來의 電動타자기에 글자위치 조절장치를 3段式으로 改造하여 韓·英兼용으로 使用할 수 있는 3段式 電動타자기로써 (株)라이커(代表理事:金東石)에 의해 開發되어 實用新案 第22968號로 登錄(12.4)되었다.

從來의 電動式 타자기는 글자의 위치조절이 2段式으로 되어있는 한글·영문 活字를 별도로 設置함으로써 標準文字 배열보다 많은 수의 活字를 設置하여야 함에 따라 타자 範圍를 넓히는 效果를 얻을 수 없었다.

이와같은 결점을 解決하기 위하여 本 考案은 2段式으로 되어 있는 活字調節裝置를 3段으로 調節되게 擴張함으로써 韓·英兼용이 가능하고 한글 또는 영문 단독 使用일 경우에도 段이 하나 는 만큼 活字 收容 능력이 增大되어 타자 範圍가 넓어지는 주된 效果 이외에 單一用途만이 가능했던 既存電動 타자기의 경우 한글 또는 영문 타자기 두 가지를 購入하여야 하기 때문에 부담이 되었으나 本 考案을 裝置함으로써 經濟적으로 도움이 되는 優秀한 考案品임.

<12月 第2週, 第385回 이週의 優秀發明>



「組立式 放熱器」 室內加濕効果도 검해

本 考案은 上·下 덮개와 放熱板의 分解組立이 용이하도록 하고 재질을 알루미늄으로 製作한 溫水暖房用 放熱器의 개량에 관한 것으로서 利川金屬(株)(代表理事 : 이강현)에 의해 開發되어 實用新案 第23011號로 登錄(12.10)되었다.

從來 放熱器는 鑄物製와 鐵板製가 있으나 鑄物製는 成型과정의 까다로와 高價의 製作費가 소모되며 重量이 무거워서 설치장소로 運搬하는데 많은 人力을 必要로 하는 缺點이 있었고 鐵板製는 重量은 가벼우나 溶接부분이 많아서 製作이 까다롭고 溫水流通 파이프 연결부마다 溶接으로 부착하게 되므로 溶接부가 쉽게 腐蝕되고 내부청소나 고장수리에 많은 難點이 있었다.

本 考案은 이러한 문제점을 해결하기 위하여 고안된 것으로 중앙에 물이 流通할 수 있는 세로관이 형성되고 그 주위에 여러개의 날개를 가진 放熱板과 上·下 덮개로 된 가로관을 組立式으로 구성하고 보울트로 組立하여 사용할 수 있으며 설치 면적에 따라 口徑의 口徑을 절단 사용할 수 있을 뿐 아니라 아래 口徑의 前後方 통로는 兩側을 폐쇄하여 물을 貯藏하게 되던 放熱器의 熱에 의하여 증발되면서 室內의 加濕 效果까지 얻을 수 있다.

또한 材料가 알루미늄으로 되어 있어 重量이 가벼울 뿐 아니라 放熱板과 덮개가 쉽게 分解되므로 運搬이나 보관이 간편하고 물 容器에 고장이 생겼을 때 손쉽게

게 分解하여 修理할 수 있으며, 어느 한 부분이 파손되어도 교체할 수 있게 改良된 우수한 組立式 放熱器임.
〈12月 第3週 第386回 이週의 優秀發明〉

「한글誤打感知制御方法」 —誤托防止의 效果—

本 考案은 한글電子式打字機로서 誤打 발생시 이를 直感的으로 표시하도록 하고 誤打되지 못하도록 한 한글誤打感知制御方法에 관한 것으로서 (株)金星社(發明者 : 박영단)에 의해 開發되어 特許 第13280號로 登錄(12.2)되었다.

從來의 한글電子式打字機는 한글 組合形態나 文法에 어긋나는 誤打入力인 경우 誤打의 발생을 막지 못하여 誤打시에 이를 止해야 하거나 再打字를 하는 決點이 있었다.

本 考案은 마이크로프로세서(Micro processor)를 이용하여 字板의 漢音節入力を 일시적으로 기억하였다가 다음 音節의 入력에 따라 글자가 積히는가를 判別케 함으로써 한글 組合形이나 文法에 어긋나는 경우에는 誤打가 되기전에 警告음 발생 및 警告불이 들어오므로 誤打가 打字되지 않도록 작동정지가 되도록 하여 이루어지는 것으로서 한글 誤打의 한글 機械化와 사무분야의 發展 및 사무능력 향상에 크게 기여할 수 있는 特許品임.

〈12月 第4週 第387回 이週의 優秀發明〉