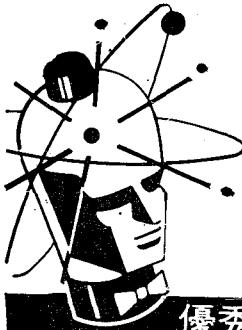


<第362~365回>



優秀發明紹介

이달의 優秀發明

△發明振興部△

가스漏出與否感知用 밸브

가스가 外部로 漏出되는지의 與否를感知하여 가스安全事故를 未然에 防止할 수 있는 「가스流出與否感知用 밸브」가 이원배(서울 麻浦區 阿峴2洞 332-14)氏에 의해 開發되어 實用新案 第21765號(6.10)로 登錄되었다.

一般的으로 가스가 外部로 漏出되는지의 與否를感知하기 위하여 비눗을 등을 가스가 누출될 염려가 있는 部位에 撒布하는 方法과 別途의 T.G.S와 같은 가스感知素子로構成되는 電子의 인回路構成方法에 의한 가스感知裝置를 設置하여 使用하였으나 前者는使用者가 매번 인위적으로 檢知하여야 하는 不便이 있었고, 後者は高價의 素子를 使用함으로써 製作費가 높고 일정한 농도 이상의 가스분위기 狀態에서만 作動하는 缺陷이 있어 特殊한 경우를 제외하곤 實用化가 어려웠다.

본 고안은 從來의 이와같은 問題點을 解消하기 위해 가스통과 燃燒機 사이에 비자성 밸브체를 만들고 밸브체안에 彈性 고무재로된 밸브원통을 設置하였으며 밸브원통 앞부분에는 永久磁石과 스프링으로構成되어 있어 가스가 流出되면 相對的인 壓力차이로 인하여 영구자석을 左右移動시켜 리드스위치를 ON OFF시키므로써 이에 따라 警報制御器를 作動시켜주므로 小量의 가스 流出時에도 容易하게感知할 수 있도록 된 고안이다. <6月 第2週, 第362回 01週의 優秀發明>

織機의 복실엉킴 防止裝置

2個以上의 복집이 必要한 織物製織시에 복실간의 엉킴을 防止할 수 있는 「織機의 복실엉킴防止裝置」가 李順(대구직할시 서구 내당동 1구 201-13)씨에 의하여 開發되어 登錄 第21797號(1982. 6. 16) 實用新案으로 特許廳에 登錄되었다.

현재는 製織시 2個以上의 복집이 교체될 때 복실이 늘어짐으로써 製織不良의 織物이 生產되고 作業損失이 많았다.

本 考察은 이와같은 問題點을 解決하기 위한 것으로서 간격이 점차로 커지는 多數의 복실안내고리를 받침판에 固定한 裝置를 織機의 종광부兩端의 복집驅動路一側에 位置시키면 하나의 복실은 一定한 안내고리상을 움직이게 되므로 2個以上의 복집을 필요로 하는 복집 운동사 복실간에 항상 一定 간격이 유지되어 복실간에 엉키거나 꼬이는 것을 防止할 수 있는 考察이다.

<6月 第3週, 第363回 01週의 優秀發明>

二重捲線電流形 起動릴레이

이 考案은 冷藏庫나 Show-Case 등에 使用되는 全密閉式 콤피렉사의 起動릴레이에 관한 것인데 現在 國內의 트랜스를 使用한 100/220V兼用 冷氣製品의 콤피렉사 運轉을 圓滑히 하여 製品의 信賴性 및壽命을 向上시킨 것으로서 三

星電子工業株式會社(경기도 수원시 매단동 416
번지 대표이사 : 姜晋求)에 의해 出願登録(實用
제21897호 : 1982년 6월 26일)되었다.

從來의 냉장고나 Show-Case에 使用되는 콤퍼
레트사用 기동릴레이는 주권선에 흐르는 전류만으
로써 동작 특성이 制御되는 전류형 Relay인 바
現在國內에서 使用되는 100/220V 兼用 냉장고
나 Show-Case에 있어서는 냉장고의 全部品을
220V用으로 사용하는 관계로 100V 전원 입력
時 트랜스를 통하여 220V로 升壓하여 供及토
록 되어 있어 Compressor 기동시 주권선 전류
로서 Relay를 ON-OFF할 때에 주권선 전류 차
이로 인하여 트랜스 2차 전압의 변동폭이 심하
기 때문에 이에 연결된 콤퍼레트사에도 전압 變動
幅이 심하게 되어 Compressor 기동 Relay의 接
點이 ON-OFF를 반복하는 채터링 현상이 생기
므로 驚音이 發生될 뿐만 아니라 Relay의 수명
을 단축시키고 Compressor의 기동력을 약화시
키는 등의 결점이 있었다.

本 考案은 이러한 缺點을 制御하기 위하여
從來에는 주권선 전류만으로써 동작 특성을 제
어 하던 것을 주권선 및 보조권선에 흐르는 전류
로써 2단계로 제어하도록 하여 Relay OFF시에
흐르는 전류를 종래보다 작게 하므로써 전압변동
으로 인한 Relay의 재동작을 방지시키고 상기와
같은 채터링현상을 防止하여 냉장고 및 Show-
Case의 Compressor 기동을 안정시켰으며 驚音
을 줄이고 Relay의壽命을 연장시켜 製品의 信
賴性 및 수명을 向上시킨 것이다.

<6月 第4週, 第364回 01週의 優秀發明>

廢棄物 燃燒 보일러

產業用 쓰레기나 家庭用 쓰레기 등의 廢棄物
을 燃燒却시켜서 나오는 熱을 別用한 「廢棄物 燃
燒 보일러가」 홍상중공업주식회사(대표 손위무)
에 의하여 開發되어 實用新案 第21925號(6.30)
로 登錄되었다.

이번에 開發된 「廢棄物 燃燒 보일러」는 暖房
用이나 沐浴湯用으로 便利하게 使用할 수 있음
뿐 아니라 利用價值가 별로 없었던 廢棄物들을
利用하므로써 環境污染을 防止할 수 있는 동시에
에너지 절감效果도 가져올 수 있어 國家產業
經濟에도 크게 이바지할 수 있는 考案品이다.

從來에도 各種 쓰레기를 燃燒却하여 그 燃燒熱
을 利用하여 暖房이나 產業에 利用하는 것이 있
었으나 그들은 대부분 廢고무나 廢木, 廢紙 및
合成樹脂 등의 쓰레기 種類에 따라 특정의 단일
廢棄物을 전적으로 使用해야 되므로 대개 同種
의 廢棄物이 나오는 產業體에서만 利用할 수 있
었으며 주로 熱利用보다 쓰레기 燃燒處理에 主
眼點이 있었다.

이 製品은 單一同體內部에 1차燃燒室 및 2차
燃燒室을 區分設置하여 우선 廢棄物을 1차燃燒
室에서燃燒시킨 다음 이곳에서燃燒되지 않은
未燃燒 가스는 2차燃燒室로 보내어 完全再燃燒
시킴으로써燃燒過程에서 생긴 高熱이 수관(파이
프)을 高溫으로 加熱할 수 있게 考案되었다.

또한 구조가 간단하고 使用이 便利하며 企業
이나 家庭에서 暖房用이나 沐浴湯用으로 적합한
實用新案品임.

<7月 第1週, 第365回 01週의 優秀發明>