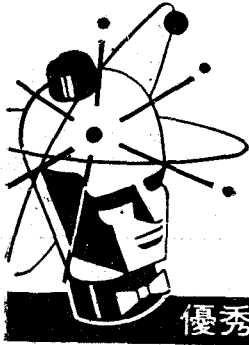


<第401~404回>



이달의 優秀發明

優秀發明紹介

◁發明振興部▷

「펌프가 없는 石油버너」

—가스壓에 의한 燃燒調節可能—

本考案은 펌프作動에 의한 壓縮대신 가스壓을 石油탱크에 流入시켜 石油를 氣化管에 供給하게 하는 펌프가 없는 石油버너에 관한 것으로서 發明家 安秉烈氏에 의해 開發되어 實用新案第23650號로 登錄(3.25)되었다.

本考案은 燃料를 石油와 가스로 兼用하여 使用할 수 있으며 最初로 點火할 때에는 가스콕크를 열어 氣化管에 가스가 供給되게 하고 氣化管이 加熱된 후에는 石油콕크를 열어주면서 가스콕크를 잠그면 氣化管으로 供給되던 가스가 石油탱크로 轉換流入되어 石油탱크 內의 가스壓을 가해 石油가 氣化管으로 供給燃燒되게 하였다. 또한 從來처럼 일일이 펌프作動을 하지 않아도 밸브의 開閉作動만으로 簡便히 使用할 수 있는 것으로 주방, 등산 및 낚시등 野外用으로 쓰인다.

從來의 石油버너는 壓縮펌프에 의해 石油를 氣化管에 供給하게 되어 있으며 또 氣化管을 豫熱시키기 前이나 豫熱中 자주 펌프 作動을 하여야 하는 缺點이 있었다.

本考案은 從來처럼 펌프의 作動이 필요없이 간편히 콕크만으로 燃燒를 調節할 수 있고 또한 轉換밸브의 作動으로 石油를 噴出할 수 있으며 石油가 없으면 가스만으로도 계속 使用할 수 있

어 石油버너와 가스렌지 두가지 機能을 결합할 수 있는 효과가 있어서 어디서나 簡便하게 使用할 수 있는 考察임.

<第401回 이 週의 優秀發明>

「指壓器具」

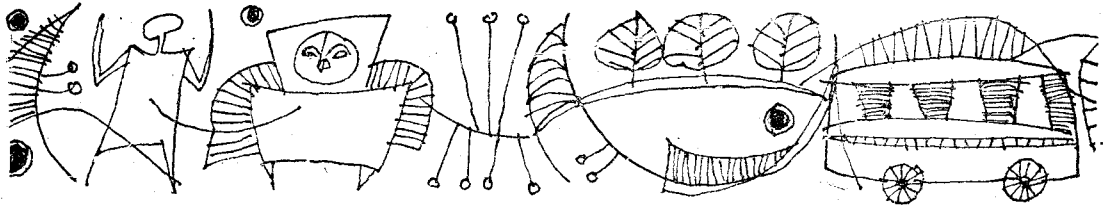
—新陳代謝 活潑, 疲勞回復促進—

本考案은 발바닥의 皮下筋肉을 指壓하여 응축된 筋肉을 풀어주어 血液循環과 新陳代謝를 활 발하게 촉진시켜 피로회복을 빠르게 할 수 있게 된 指壓器具에 관한 것으로서 發明家 權纘甲씨에 의해 開發되어 實用新案第23677號로 登錄(4.1) 되었다.

本考案은 指壓器具函體內에 板으로 된 永久磁石을 內藏하고 底면에 穿孔된 多數의 流通孔이 있는 크고 작은 指壓돌기를 交互로 插設하였다. 또한 函體底面部에 지지대를 設置하여서 발목을 움직이면서 발바닥을 指壓할 수 있게 한 것으로 셀러리맨을 비롯하여 老人에 이르기까지 男女老少 누구나 便利하게 使用할 수 있다.

從來에도 여러가지 指壓具가 있었으나 構造가 複雜하고 電磁石을 按摩用으로 使用함으로써 指壓하기가 어려운 缺點이 있었다.

本指壓器具는 발바닥부분이 오목하게 들어서서 발바닥 전체를 고르게 指壓할 수 있으며 指壓을 할때 발목운동을 자유롭게 할 수 있어 발



에서 쥐가 나는 것을 방지할 수 있고 사용시 적당한 傾斜面이 유지되어 보다 안전하게 사용할 수 있다. 또한 종래의 것에 비하여 構造가 간단하여 製作이 용이하고 故障가 없어 누구나 便利하게 사용할 수 있는 것으로 血液循環 및 新陳代謝를 활발하게 하여서 疲勞를 쉽게 풀 수 있는 考案임.

<第402回 이 週의 優秀發明>

「세멘트防水劑 製造方法」

—물·기름 관계의 原理를 利用—

本發明은 高級脂肪酸을 主原料로 化學處理하여 완전한 防水效果를 얻을 수 있는 시멘트 防水劑로서 發明家 趙奇鎬씨에 의해 開發되어 特許第14082號로 登錄(4. 13)되었다.

一般 시멘트 防水劑는 防水膜 自體가 急結化됨에 따라 짧은 시간내에 皮膜層이 들뜨거나 龜裂이 생기는 缺點이 있으며 아스팔트 防水는 아스팔트를 2회, 3회에 걸쳐 두겹에 입히는 方法이어서 기온차가 심할 경우에는 伸縮作用에 의해 완전한 防水效果를 나타내지 못하는 결점이 있었다. 또한 粉末로 된 방수제는 방수제 粉末과 시멘트와의 비중이 맞지 않으므로 방수제로 적합하지 못한 결점이 있었다.

本發明은 물이 기름을 통과하지 못하는 원리를 이용하여 本防水劑와 시멘트가 混合해서 化學作用으로 防水效果를 얻을 수 있는 것으로 建物을 비롯하여 地下室, 아스팔트 터널등에 사용된다. 또한 本防水劑는 溫度變化에도 이상이 없고, 母體콘크리트와의 接着力이 強하여 들뜨지

않고, 時日이 經過할수록 強度가 높아지며 一次 施工으로 끝나기 때문에 人件費와 材料가 節約되어 經濟性이 높은 것으로서 從來의 방수제에 비해 優秀한 시멘트 防水效果가 있는 발명임.

<第403回 이 週의 優秀發明>

「近視矯正 치료기」

—內外眼筋을 均衡發達시켜—

본 고안은 近視눈을 矯正하는 치료기에 관한 것으로서 發明家 林昌和氏에 의해 開發되어 實用新案第23720號로 登錄(4. 12)되었다.

종래에는 안경을 着用하는 방법을 취하고 있으나 안경의 사용은 近視를 둔화시키는 效果는 있지만 결국 안경을 오래 사용할수록 視力減退 현상이 증대되어 심하면 失明에까지 이르게 되는 缺點이 있다.

본 발명은 近視者가 矯正機를 직접조정할 수 있게 한 것으로 모터를 설치한 구동本體를 눈높이에 위치하도록 壁面에 附着하여 콘트롤박스로서 작동버튼을 순서대로 누르면 신호램프가 켜져 운동의 시작을 표시하고 스피커 신호음에 따라 눈을 감았다, 떴다 하며 준비운동을 한 다음에 發光램프를 일정시간 교대로 點滅되게 하여 外眼筋 및 內眼筋을 均衡있게 발달시키는 것으로서 近視者에게 꼭 필요한 考案이다. 또한 본 발명은 한방요법, 침술요법등 여러사실을 근거로 하여 만들어서 近視눈을 정상적인 視力으로 矯正하는데 優秀한 考案임.

<第404回 이 週의 優秀發明>