



이달의 優秀發明

■ 發明振興部

가스 發生式 殺蟲 消毒器

殺蟲劑를 熱風으로 氣化시켜

이 考案은 殺蟲劑를 熱風으로 氣化시키는 消毒器에 관한 것으로 崔一燮씨(서울시 서대문구 홍은동 9-157)에 의해 開發되어 實用新案 第 29729號로 登錄(12.6)되었다.

이 考案은 消毒器에 전원을 공급하고 스위치를 ON에 놓으며 送風機의 風(FAN)과 히터가 동시에 작동하여 얻어진 熱風이 통로를 따라 藥劑에 殺蟲劑를 적당량 함유시킨 藥室을 거쳐서 타이머 작동에 의한 소독시간동안 殺蟲劑를 氣化시켜주는 考案이다.

從來의 殺蟲劑는 분무식으로 뿌려주거나 벌레가 자주 출몰하는 곳에 藥劑를 놓아두는 방법을 써서 구석구석의 벌레를 잡는데는 미흡하였고 藥劑살포시 가구나 집기등에 오염되어 소독한 뒤 이들을 일일이 닦아주어야 하는 불편이 있었으나 이 考案은 氣化式으로 소독하기 때문에 식기, 가구, 음식등을 별도로 치울 필요가 없고 문틈이나 천정, 카페트사이등 좁은 틈새의 害蟲도 박멸되며 소독범위가 넓어 영업소나 창고등 실내공간이 넓은 곳에서도 사용할 수 있는 장점이 있다.

<第532回 이週의 優秀發明>

가스流動 感知 裝置

가스流出感知완벽, 構造도 간단

이 發明은 가스공급원과 가스사용기기 사이의 가스호스 사이에 가스流動感知裝置를 설치하는 것으로서 (株)一光(代表:金炯俊)에 의해 開發되어 特許第20343號로 登錄(11.30)되었다.

이 發明은 가스공급호스에 感知裝置를 설치하여 感知裝置내부에 다이어프램으로 上部室과 下部室로 구분, 가스유출시, 上下室의 氣壓차에 의해 다이어프램이 위로 올라가면 다이어프램 밑에 부착된 永久磁石이 따라 올라가 下部室측의 밸브에 부착된 자석이 위로 끌리면서 가스流出口를 막아주는 發明이다. 종래의 가스누설에 관한 裝置는 가스냄새에 의해 電子式으로 감지만 하여 주어 경보를 울리었고 또는 비누거품등을 사용하여 가스누출여부를 식별하는 방법을 썼으나 이 發明은 다이어프램에 昇降작용을 하면서 다이어프램의 영구자석과 하부실측의 밸브에 부착된 자석이 떨어지면서 스위치가 접촉되어 불이 들어와 가스의 流動을 感知할수 있어 간단하면서 완전하다.

<第533回 이週의 優秀發明>

暖房管

暖房效率는 낮고 電力消費는 낮아

이 考案은 絶緣油가 충전된 合成樹脂 튜브속
에 抵抗發熱線을 지지시킨 나선상 부재를 수
용한 暖房管에 관한 것으로 崔容鎭씨(서울시 구
로구 은수동 산 17-20호, 송원빌라 12-103호)
에 의해 開發되어 實用新案 第29824號로 登錄
(12. 18)되었다.

이 考案은 合成樹脂 튜브속에서 抵抗發熱線과
絶緣油를 충전하여 온돌에 附設하고 전류를 통
하면 발열선의 저항열에 의해 오일매체가 가열
되어 난방을 얻으며 타이머 및 自動溫度 調節器
를 사용, 溫度와 時間을 調節할수 있도록 考案
되었다.

종래의 온돌에 附設하는 난방관은 일반적으로
온수를 매체로하여 난방을 하였고 그 온수는 연
탄이나 오일을 연소하게 되므로 燃料費가 많이
들고 물을 보충해야 하며 또한 연탄을 수시로
갈아 넣어야 하는 번거로움이 있었으나 이 考案
은 전선에 전원을 통하면 발열선에서 저항열이
발생하여 절연유를 단시간에 가열하고 그 媒介
에 의하여 暖房效率를 높이게되며 電力消費가
낮고 시공이 간단하며 사용수단이 간편한 장점
이 있다.

< 第534回 이週의 優秀發明 >

混合 燃料液

價格低廉하고 公害없어

이 發明은 방카 C油에 여러가지 物質을 첨가
한 混合燃料液에 관한 것으로 김중택氏(경북칠
곡군 가산면 다부동 578의 1)에 의해 開發되어
特許 第20499號로 登錄(12. 27)되었다.

이 發明은 방카 C油 40~70중량%에 순수人
尿 2~4.5중량%를 물 17~30중량%로 稀釋시킨
것과 미세석탄분말(무연탄분말, 유연탄분말, 코
오크스분말) 15~30중량%를 첨가하여 연소시의
公害減少를 기할 수 있는 새로운 造成의 混合燃
料液을 만드는 發明이다.

종래에는 방카 C油와 물과 석탄의 混合液의
안정을 위하여 각각 특유의 界面活性劑를 사용하
지만 高價이며 제조상 어려움이 있고 또는 人尿
를 혼합사용하는 방법도 있지만 燃料節減(5~30
)이 근소하고 人尿로부터 심한 악취와 시설부
폐등의 問題點이 있었으나 이 發明은 많은 人尿
를 사용하지 않으므로서 과도한 악취발생이나
시설의 부식을 방지할 수 있음과 동시에 인노수
거에 따르는 많은 비용을 節減시킬수 있으며 高
價의 輸入原料(계면활성제)를 사용하지 않고 國產
原料인 인노와 석탄분말만을 첨가 사용하므로
輸入代替 効果도 얻을 수 있다.

< 第535回 이週의 優秀發明 >

國內 첫 發明小說 新刊 案内

인간르보

나의 挑戰 나의 執念 1

좁은 땅 적은 자원, 우리의 살길은 창조뿐이기에
고독한 발명의 길을 선택한 사람들의 이야기

國內 첫 發明小說이 發刊되었다.
永先文化社(代表:孫英一)에 의해 發刊된 「나의 挑戰 나의 執念(1)」은 發明으로 成功한
國內 發明企業人 8人의 哀歡에 얽힌 생생한 記錄을 小說化하였다.
本會 推薦을 받기도한 이 冊은 국판크기 336面に 價格은 3,500원으로 本會 資料販賣센터
에서 販賣되고 있다. <우>