



# 이달의 優秀發明

■ 發明振興部

## 이어폰을 利用한 送受話裝置

— 携帶 簡便하고 保安 철저 —

이 考案은 이어폰을 利用한 送受話裝置에 관한 것으로 (주) 기쁜(代表理事: 朱一成)에 의해 開發되어 實用新案 第29303號로 登錄(10. 2) 되었다. 이 考案은 마이크가 없이 이어폰만 使用하여 送話할시 送話用 버튼을 누르고 평상시와 같이 送話內容을 말하면 聲帶의 진동에 의한 咽候管을 통하여 이어폰에 전달, 이어폰의 진동판이 진동하게 되고 그 信號가 증폭회로와 트랜스를 거쳐 안테나를 통해 상대방에게 送話되도록 考案되었다.

종래의 무선기는 그 부피가 크고 携帶가 不便하며 사용시 쉽사리 노출되어 保安 및 使用上의 問題點이 있었으나 이 考案은 使用者가 이어폰을 귀에 꽂은채 이어폰을 통하여 送受話하므로 外部에서 無線機의 사용여부를 식별할 수 없어 保安상 완벽을 기할 수 있고 1개의 이어폰과 릴레이 구동에 따른 送受話 回路 전환에 의한 간단한 回路로 구성되어 製作이나 携帶가 簡便하다.

< 第524回 이 週의 優秀發明 >

## 구멍탄의 融着防止用 꼭지

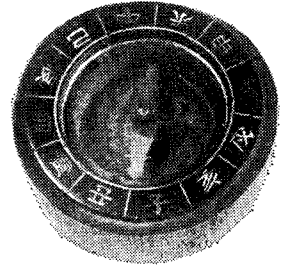
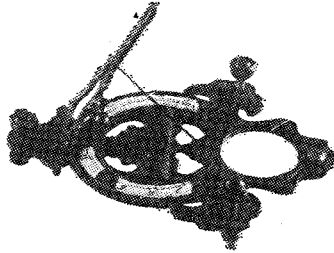
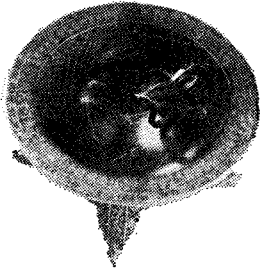
— 再使用 可能하고 價格低廉 —

이 考案은 구멍탄의 上端部 한쪽 구멍에 挿着하여 上·下의 구멍탄이 密着되지 않게 하여서 融着防止할 수 있게한 것으로 襄聖淳씨(서울 동작구 상도3동 229-164)에 의해 開發되어 實用新案 第29401號로 登錄(10. 14) 되었다.

이 考案은 粘土와 같은 耐熱性材質로서 단추 모양으로 구멍탄의 구멍에 挿入할 수 있도록 형성하고 中央部에 通孔을 穿孔하여 구멍탄의 上端 한쪽구멍에 挿着하여 上·下의 구멍탄이 融着됨을 防止하는 同時 通孔으로 인하여 연탄가스가 원활하게 상승하여 꼭지가 부착된 구멍부위도 同一하게 燃燒되도록한 考案이다.

從來의 燃燒筒은 製作이 어려웠으며 또한 燃燒筒 中間內面에 작은 걸림突起를 金屬으로 突出되게 형성하였으나 구멍탄의 交替가 不便하여 어려움이 있었으나 이 考案은 粘土質 등으로 製作된 작은 꼭지로써 再使用이 가능하고 低廉하여 1個씩 使用後에 구멍탄 재와 함께 버릴 수도 있다.

< 第525回 이 週의 優秀發明 >



健康食品의 製造方法

營養損失 防止하고 소화吸收率 높아

이 發明은 穀類와 海藻類를 주성분으로 한 健康食品의 製造方法에 관한 것으로 慶熙製藥(株) (代表理事: 崔柱採)에 의해 開發되어 特許 第 20156號로 登錄(10. 21) 되었다. 이 發明은 穀類(쌀, 대두, 대맥, 울무등)와 海藻類(미역, 다시마, 파래등)을 건조시켜 분쇄시킨 후 6:4의 비율로 혼합하고 이에 아스퍼 길러스 오리자에(Asper gillus Oryzae) 종균을 2% 넣고 醱酵시킨 후 건조시켜 분쇄하여 만든 健康食品이다.

통상의 곡류는 해조류를 혼합하면 완전한 健康食品이 되지만 비린내가 나고 지질성분이 함유되어 있어 소화흡수가 잘되지 않는 결점이 있었으나 이 發明은 종래 해조류의 생체이용율이 35% 정도에 불과해 많은 營養損失이 있었으나 곡류와 해조류를 醱酵시키므로써 해조류의 각종 營養成分이 生成되어 소화吸收가 잘 되고 무기질, 비타민, 단백질등이 보충된 健康食品을 얻을 수 있도록 發明되었다.

<第526回 이 週의 優秀發明>

鉛管溫水 보일러

家庭用 및 營業用 兼用 가능

이 考案은 鉛管溫水보일러에 관한 것으로 (株) 三源機械(代表理事: 崔鎮宇)에 의해 開發되어 實用新案 第29454號로 登錄(10. 23)되었다.

이 考案은 보일러 동체 내에 연소가스 誘導管이 돌아나갈 수 있게 連結시켜 연소가스로 電熱 효과를 누리는 반면 보일러 동체 上部에 2개 이상의 熱交換機가 설치되어 暖房 및 溫水用등 용도에 따라 구별시켜 온수파이프의 腐蝕을 防止시켜주는 考案이다.

종래의 보일러는 溫水와 暖房을 겸하여 사용하므로 난방 파이프의 부식을 가져오며 깨끗한 溫水를 사용할 수가 없고 서로 다른 수도요금을 쓰는 업소(숙박업소, 목욕탕, 가정 겸업)에서는 제일 비싼 수도요금을 납부하는 경우가 있었으나 이 考案은 열교환기에 의해 家庭用과 營業用을 서로 분리시켜 2대의 보일러를 가동시키지 않고 1대로 충분히 에너지와 人力을 節減시킬 수 있으며 용도에 따라 사용하므로 합당한 수도요금만 낼 수 있다.

<第527回 이 週의 優秀發明>