



이달의 優秀發明

■發明振興部 任謙淳 記

梅實식초의 製造方法

特許 第26707號로 登錄

第682回 이週의 優秀發明은 韓甲元씨(인천 북구 작전동 298-10)에 의해 開發된 梅實식초의 製造方法이 선정됐다.

特許 第26707號로 登錄(11.30)된 이 發明은 매실에서 짜낸 액즙에 미네랄 물질을 포함한 重曹溫泉水를 첨가하여 매실초가 갖가지 뛰어난 알칼리 건강식품으로써 이용할 수 있도록 한 것이 특징이다.

그러나 매실의 압착즙은 특유의 激酸味를 가지고 있어 그대로는 현대인의 미각에 맞지 아니하고, 식초나 식품으로도 사용될 수 없었다.

따라서 이發明은 매실에서 얻어진 초의 격한 신맛을 완화해 알칼리성 식품으로써 뛰어난 매실초나 식품으로 사용되게 하기 위하여 매실액 액체질소의 샤워링(-150~-180°C)에서 동결시킨 다음 용기에 넣어 30분동안 액즙을 짜고 이 액즙에 重曹溫泉水를 첨가한다. 이렇게 하여 얻어진 매실초는 절임한 야채 및 어육의 초절임에 사용하면 매실의 향기가 나고, 살균력이 강하여 인체건강에 좋은 식품이 만들어진다.

<第682回 이週의 優秀發明>

自動車用 음료수 加熱器

實用新案 第38956號로 登錄

第683回 이週의 優秀發明은 金基善씨(부산 북구 학장동 262-5)에 의해 開發된 자동차용 음료수 가열기가 선정됐다.

實用新案 第38956號로 登錄(12.1)된 이 考案은 히타선이 내장된 용기를 자동차의 담배점화구에 결합시켜 놓으면 일정시간에 커피나 가벼운 차를 끓여 먹을 수 있게한 것이다.

일반적으로 장거리를 운행하는 자동차내에서 커피나 가벼운 차를 끓여 먹을 경우 미리 끓여 놓은 온수를 준비된 보온병에 담아 휴대했다가 차를 끓여 먹었으나 이는 보온병 휴대에 따른 번거로움과 한정된 용량에 제한을 받았다.

그러나 이 고안은 히타선이 내장된 자동차 담배점화구 모양을 나사식으로된 용기에 결합시켜 구성된 것으로써 자동차 운행중 가벼운 차를 끓여 마시고 싶을때에는 자동차 담배점화구를 뽑은 다음 물을 넣은 용기를 꽂아주면 언제 어디서든지 빠른 속도로 물을 끓일 수 있게된 고안이다.

<第683回 이週의 優秀發明>

연료통의 給油裝置

實用新案 第38977號로 登錄

第684回 이週의 優秀發明은 金景燦씨(대구 서구 내당7동 363-34)에 의해 開發된 연료통의 給油裝置가 선정됐다.

實用新案 第38977號로 登錄(12.5)된 이 考案은 연료통의 給유관 배출부에 給유조정관을 설치하여 給유작업이 안전하고 허실이 방지되도록 한것이 특징이다.

종래에는 연료통의 석유나 등유와 같은 액체 연료를 給유하기 위하여 갈대나 給유기구를 사용하였으나, 給유시에 給유량의 조절이 불편 하였으며 給유호스를 따로 휴대해야하는 결점이 있었다.

그러나 이 고안은 액체연료를 담은 연료통 저부에 배출구를 형성하여 이에 給유호스를 연결하고, 給유호스 주입구에 給유조정관인 버튼식 작동구를 설치한 것이다.

따라서 給유호스를 이용하여 연료통을 움직이지 않고 給유가 가능하므로 장소에 구애됨이 없이 편리하게 이용할 수 있고, 버튼식이기 때문에 매우 적은량의 연료공급에서부터 많은량의 연료공급까지 허실없는 給유를 가능케한 우수한 고안이다.

〈第684回 이週의 優秀發明〉

가스用量 및 漏泄警報裝置

實用新案 第39135號로 登錄

第685回 이週의 優秀發明은 金眞熙씨(서울 서초구 방배본동 790-7)에 의해 開發된 가스用量 및 漏泄警報裝置가 선정됐다.

實用新案 第39135號로 登錄(12.23)된 이 考案은 푸로판 가스용기와 연소기 사이의 供給管에 가스用量 및 漏泄을 警報할 수 있는 裝置를 설치하여 가스를 안전하고 편리하게 사용할 수 있게 한 것이다.

새로 開發된 이 警報裝置는 가스供給管에 타원형 고무튜브 및 코일스프링등으로 구성된 원통을 설치하여 가스공급시 타원형 고무튜브 및 코일스프링이 상하작동을 하게 된 것이다.

따라서 가스압력이 적정량을 유지하면 고무튜브가 팽창하게되어 가스표시등을 점등시키고 가스압력이 적정량 이하로 떨어지면 부저가 점등되어 멜로디 톱을 발생하게 되어 있다.

또한 경보기와 공급관의 이음부인 'T자형' 조작면에 의하여 가스누출여부를 확인할 수 있는 고안이다.

〈第685回 이週의 優秀發明〉

원격調整用 도어 開閉回路

實用新案 第39224號로 登錄

第686回 이週의 優秀發明은 三星電子(株)代表理事 姜晋求(경기 수원시 매탄동 416)研究員 鄭敏亨씨에 의해 開發된 遠隔調整用 도어 開閉回路가 선정됐다.

實用新案 第39224號로 登錄(1.5)된 이 考案은 送受信回路에 설정된 周波數가 일치할때에 도어의 동작을 전기적인 신호로써 制御하도록하여 도난사고를 방지하고자 한 것이다.

이 고안은 원격조절 송·수신회로에 있어서 수신용 포토트랜지스터의 출력에 따라 발생하는 주파수 전압변환기의 출력이 전압비교기의 자기 다른 일측 입력단자에 인가되게 구성시키고, 자기 다른 타측 입력단자에는 저항 및 가변저항으로 분배된 전원이 인가되게 구성시켜 낸드게이트를 통하여 여자코일과 연결된 트랜지스터를 제어하도록 한 것이다.

따라서 송·수신회로간에 설정되는 주파수만을 가변시킬수 있게하여 주파수에 따라 가지수가 무한정이기 때문에 자동차 및 금고, 일반도어등에 널리 사용될 고안이다.

〈第686回 이週의 優秀發明〉