



이달의 優秀發明

밀폐용기류의 음향발생 따개

實用新案 第50460號로 登錄

第774回 이 週의 優秀發明은 金景喜씨(서울시 노원구 중계동128브락 경남 아파트 6동 210호)에 의해 開發된 밀폐용기류의 음향발생 따개가 선정됐다.

實用新案 第50460號로 登錄('90. 9. 12)된 이 考案은 따개를 사용하여 병뚜껑이나 강통에 구멍을 내거나 제거동작을 시작할때 음향발생회로의 접속에 의한 특정한 소리가 발생되도록 한 밀폐용기류의 음향 발생 따개에 관한 것이다.

기존의 병따개 또는 강통따개들의 모양은 여러가지 형태이지만 이들의 기능은 뚜껑을 벗겨내거나 구멍을 뚫는 기능이외의 다른 기능은 전혀 없는 단순기능의 목적으로 사용하고 있는 실정이다.

새로開發한 밀폐용기류의 음향발생 따개는 음향 발생회로 구성부를 따개의 손잡이 속에 내장하여 뚜껑제거시에 음향 발생회로 구성부에서 스피커를 통해 음향이 울리도록 하는 집속용 압판과 제거대를 손잡이에 설치하여 그 분위기에 어울리는 특정한 음향(생일축하멜로디, 결혼축하멜로디, 어버이노래 멜로디, 크리스마스 캐롤 멜로디) 등이 내장된 IC와 스피커에 의해 울리도록 되어 따개의 기능향상 효과

는 물론 분위기 고조 효과를 낼 수 있게 한 考案이다.

〈발명가 연락처 : (자택) 979-2021〉

쌀을 이용한 유산균 음료의 제조방법

特許 第36832號로 登錄

第775回 이 週의 優秀發明은 한국식품개발연구원(원장: 권태완, 경기도 화성군 반월면 담수리 148-1)의 김영진 외 2명에 의하여 開發된 쌀을 利用한 유산균 음료의 製造方法이 選定됐다.

特許 第36832號로 登錄(90. 10. 19)된 이 發明은 韓國人의 기호에 맞는 상쾌한 신맛을 부여하고, 쌀 고유의 향기와 인체의 장관내에서 정장(整腸)작용을 하는 유산균이 살아 있는 음료의 製造方法에 관한 것이다.

종래의 경우 우리나라는 쌀을 이용한 가공식품이 그리 많지 않았고 쌀을 원료로 유산 발효법으로 가공할 경우 쌀 고유의 향미와 유산균에 의한 상쾌한 신맛과 인체내 유익한 유산균이 함유된 새로운 발효식품이 開發될 수 있다고 사료되어 왔었다.

새로開發한 쌀을 利用한 유산균 음료의 製造方法은 백미(삼강 또는 추청)를 분쇄하여 물에 넣어 2~3시간 실온에 방치한 후 약 30분간 끓

여서 121℃에서 15분간 가열 살균하고 미리 무균여과기로 제균된 효소 용액을 쌀 중량에 대하여 0.5% 중량부로 첨가하고 50℃에서 약 16시간 당화(糖化)한 후 미리 환원탈지 분유액(고형분 8%)에 배양된 당화(糖化)액에 대하여 각각 1% (중량부)로 접종하여 37℃에서 12~24시간 발효후, 냉장하여 요구르트향 또는 파이에플향 등으로 가향할 수 있으며 여과하여 투명하게 할 수도 있고 또 설탕을 가미하여 단맛을 높여서 기호도를 증진할 수 있게 한 발명이다.

〈발명가 연락처 : (事)853-2182 / 3〉

자동판매기의 오작동시 동전반환장치

特許 第36906號로 登錄

第776回 이 週의 優秀發明은 삼성전자(주) (대표 姜普求, 경기도 수원시 권선구 매탄동 416)의 조석현씨에 의해 개발된 자동판매기의

오동작시 동전 반환장치가 選定됐다.

特許 第36906號로 登錄(90. 10. 23)된 이 發明은 자동판매기의 오동작 으로 인하여 사용자가 원하는 판매물을 취하지 못하였을 경우 투입된 동전을 반환하는 장치에 관한 것이다.

종래의 경우 자동판매기에 있어서는 사용자가 원하는 판매물을 취하지 못하였음에도 불구하고 투입된 동전이 자동판매기로부터 반환되지 않는 문제점이 있었고, 특히 컵을 사용하여 음료를 판매하는 자동 판매기에 있어서는 컵만 나오고 음료는 나오지 않는 경우, 음료만 나오고 컵은 나오지 않는 경우에 동전이 반환되지 않는 일이 빈번히 발생하였다. 컵 또는 음료가 정상적으로 나오지 않을 경우에는 포토트랜지스터의 하이레벨 출력신호에 의해 마이크로 컴퓨터는 C신호를 전자석 구동부로 출력하여 C신호에 의해 전자석을 구동하여 영구자석을 동전 반환구로 기울어지도록 함으로서 동전을 사용자에게 반환하도록 된 발명이다.

〈발명가 연락처 : (事) (0331) 210-1219 / 20〉

〈權容賢 記〉

案

第83回 發明教室

內

本會는 發明人口의 底邊擴大와 아울러 발명가들간의 어려운 問題點들을 相互討論하여 對話를 통한 發明意欲 고취와 優秀發明을 創出하고자 다음과 같이 1月中 第83回 發明教室을 開講코자 하오니 많은 參加바랍니다.

- ◎日 時 : 1991年 1月 12日(土) 午後 1時 30分
- ◎場 所 : 발명장려관(KOEX 별관2층) (教材無料 제공)
- ◎문의처 : 韓國發明特許協會 연수부<(02)555-6845>

시간안내

제14회 전국 초·중학생 발명 작문·만화 현상모집

수 상 작 품 집

4×6배판 340쪽 <비 매 품>