

이달의 優秀發明

<發明振興部>

테니스볼 自動투척기

速度·方向 임의 調節可能

本 考案은 테니스볼을 임의方向으로 自動투척 시키며 速度 및 方向을 임의로 調節할 수 있게 한 연습용 自動투척기에 관한 것으로써 창성기계공업사 沈昌植 사장(대전시 동구 읍내동 450)에 의해 開發되어 實用新案 第27326號로 登錄(84. 11. 29)되었다.

本 考案은 공의 피칭速度를 피칭로울러 의하여 최고시속 120km까지 速度調節이 가능하며 썸브방향 調節 및 썸브시간의 느낌과 빠름을 調節할 수 있는 모든 기능을 전자시스템으로 되어 있는 콘트롤 박스에서 연습자로 하여금 자유자재로 操作할 수 있어 테니스 연습장에 설치가능하다.

從來에는 볼의 피칭速度가 약하고 피칭의 速度가 일정한 속도로만 가능하였으며 또한 피칭의 方向 및 썸브시간의 모든 기능등을 調節할 수 없도록 제작되었으나 本 考案은 테니스공의 다양한 변화로 피칭을 구사할 수 있으며 테니스에서 가장 필요한 자세를 교정하고 초보연습자

와 숙련선수에 이르기까지 복합적으로 사용할 수 있으며 구조가 간편하고 고장율이 적을뿐 아니라 使用이 便利하다.

(第484回 이 週의 優秀發明)

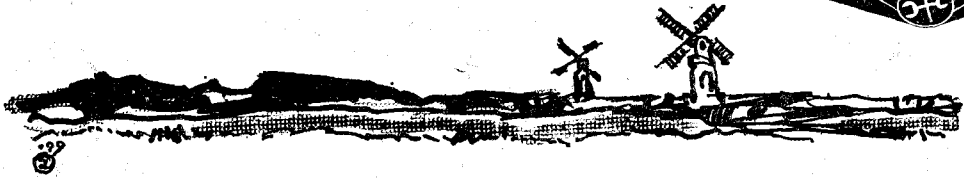
改良메주의 製造方法

固有의 맛·쫄지녀

本 發明은 메주콩을 그대로 발효시켜 만든 것으로써 豐年食品 鄭明基 사장(서울시 성북구 장위동 237-179)에 의해 開發되어 特許 第18125號로 登錄(84. 12. 12)되었다.

本 發明은 황국균을 이용한 개량메주를 제조함에 있어서 메주콩을 석발제거, 수세, 침수, 맥분과의 혼합과 황국균의 配合 및 숙성발효등의 工程을 거치되 메주콩에 대하여 염분 0.7~1.0중량% 증속전 또는 이후의 工程에 配合하고 또 맥아분(엿기름) 0.5용적%를 맥분과의 配合시나 황국균의 배합시에 혼합 攪拌하여 발효시키도록 되어 간장 및 된장을 取扱하는 공장이나 가정집에 필요하다.

從來에는 메주콩에 밀가루, 맥분을 혼합하고



황국균, 납두균등 혼합균을 사용하여 발효시키는 방법을 이용했으나 발효중에 수분증발로 발효율이 낮고 또 숙성이 미흡하여 발효균의 균이 대두속으로 침투하지 못한채 콩심층부까지 고루 발효시키지 못하였으나 本發明은 발효시에 발효의 적정온도인 35°~37°C에 수분농도를 장시간 유지시키고 또 원료대두의 上, 下 안팎 모든 위치에서 발효균이 깊숙히 침투해서 발효되며 동일온도와 적정수준을 유지할 수 있도록 되었으며 과다수분의 흡수를 방지하여 매주의 변질을 방지하게 함으로써 주부들에게 간장, 된장, 고추장을 매우 간편하게 만들 수 있으며 고유한 맛과 향을 최대한 발휘할 수 있게 했다.

(第485回 이 週의 優秀發明)

有無線 檢용 非常경보장치

安全 便利하게 送受信可能

本 考案은 有無線 경보장치에 관한 것으로써 姜英俊氏 外 1名(서울 도봉구 수유 3동 175-5)에 의해 開發되어 實用新案 第27499號로 登錄(84. 12. 19)되었다.

本 考案은 無線方式으로 여러 경비지역의 경보신호를 구분하여 送受信할 수 있게 하기 위하여 가청주파수인 16-15,000Hz정도의 周波數對譯에서 서로 다른 2개이상의 복합음을 혼합할 경우 조합에 따른 수많은 특정의 경보신호를 使用者에게 設定하고 고유 周波數를 공동 使用하여 搬送波에 실어 유사시 경찰관서등에 송출하고 이를 受信한 경찰관서에 설치되어 있는 무선컴퓨터 비표기로 판별할 수 있어 金融機關, 관공서 및 경찰서에 비상경보기로 설치가능하다.

從來에 비상경보신은 전화선로와 함께 使用함으로써 선로공사, 침수, 단선, 합선, 누전, 오접등의 각종 요인이 발생하였고 外部 침입자가

경보신호를 쉽게 식별하므로 비상경보효과를 가져올 수 없었으나 本 考案은 2개의 서로 다른 가청주파수의 혼합으로된 복합음을 경비지역의 특정한 경보신호로 하고 이 경보신호를 고유의 단일 無線搬送波에 실어 무선으로 송신하거나 유선으로 송신하여 수신측에서는 복합음을 판별하여 송신한 사고지역을 즉시 파악할 수 있으며 안전하고 편리하게 경보신호를 送受信할 수 있다.

(第486回 이 週의 優秀發明)

휴대용 電子保温容器

도시락 · 보온병에 使用可能

本 考案은 充填이 가능한 소형 프라스틱 蓄電池를 이용한 휴대용 전자保温容器에 관한 것으로써 姜政男氏(서울시 강남구 역삼동 809-1)에 의해 開發되어 實用新案 第27586號로 登錄(84. 12. 29)되었다.

本 考案은 保温容器의 사방벽면에 단열재를 保温되게 하고 저면부에 電熱板 및 온도제어회로를 설치하여 소형프라스틱 蓄電池의 전원으로 電熱板을 가열되게 하므로 保温容器내의 열손실을 방지하고 일정온도를 유지시키므로 내용물이 變質없이 保温되어 휴대용 도시락 및 보온병에 설치 사용할 수 있다.

從來에는 保温容器 内部의 벽면에 발포성 스티로폼을 이용하거나 容器의 空間部를 진공으로 하여 더운밥이나 더운물이 열전도에 의하여 冷却을 방지할 수 있었으나 本 考案의 保温容器는 소형프라스틱 蓄電池로 전원 電熱板에 가열시키면서 일정온도를 유지시키도록 되었으며 도시락 보온병등에 설치 사용하므로 야외나 직장 또는 학교등에 휴대가 편리하고 맛있는 취식을 할 수 있다.

(第487回 이 週의 優秀發明)