



이달의 優秀發明

發明振興部 任譜淳 記

래피트 스타트형 형광램프

特許 第27639號로 登錄

第696回 이週의 優秀發明은 錦湖電氣(株) (代表理事: 朴炯求, 서울 마포구 마포동 418)에 의해 開發된 스타트형 형광램프가 選定됐다.

特許 第27639號로 登錄(3.14)된 이 發明은 형광등 스위치를 ON 시킨 후 약 1초내에 점등되는 래피트 스타트형 형광램프에 관한 것으로써, 형광램프의 수명을 길게 하고, 광속유지율을 현저히 향상시킨 것이 특징이다.

종래의 이와 유사한 형광램프는 관벽저항이 매우 높거나 낮은 경우는 실현하는 방법으로써 실리콘막과 같은 發水性膜을 유리관 외면에 실시하는 것이 있으며, 이 경우에는 램프에 근접시켜 시동보조 금속도체를 설치하여야하므로 전용조명기구에만 사용이 가능하고, 먼지나 장마철과 같은 우기때에는 습기에 의하여 점등이 안되거나 늦어져 수명을 단축시키는 결점이 있었다.

그러나 이 형광램프는 유리관내에 투명도전피막을 입힌 후 단 1회의 소성공정으로 저항치의 상승을 규제하고 도전피막과 형광체피막 사이에 알루미늄나노호막을 형성하여 장시간 점등중에도

광속의 저하가 극히 적도록하고, 도전피막의 변색됨을 방지시키며, 양전극에도 실드링을 부착하여 램프의 수명말기시까지 각종 흑화발생이 없게한 것이다.

<第696回 이 週의 優秀發明>

졸음 警報器

實用新案 第39989號로 登錄

第697回 이週의 優秀發明은 柳三烈씨 (서울 강남구 대치동 459번지 선경아파트 1동 803호)에 의해 개발된 졸음 警報器가 選定됐다.

實用新案 第39989號로 登錄(3.22)된 이 考案은 근무를 하는 사람 및 시험준비를 하는 사람이 졸고 있을때 소리로 정신을 일깨워주기 위한 것이다.

일반적으로 장시간 경계근무를 하는 경비원이 앉아서 근무를 하게될때나 입시 또는 고시준비를 하는 학생이 앉아서 공부를 할때 자신도 모르게 앉은채로 수면상태에 빠지게 되면 결국 누군가가 깨워주지 않는다면 계속 수면을 취하게 될 우려가 있었다.

따라서 이 考案은 졸음상태에 들게되어 머리가 전, 후, 좌, 우 어느방향이든 설정된 각도만

름 기울게되면 즉시 이를 감지하여 경보작용을 하기 위한 것으로써 헤드폰에 부착된 검출이 케이스내에 경보음 발생장치와 병렬연결된 1쌍의 수은스위치를 접점부가 반대로 위치하도록 설치하여 일측수은스위치는 머리의 앞쪽과 좌측방향의 기울어짐을 감지토록 하였고, 다른 일측의 수은스위치는 머리의 뒷쪽과 우측방향의 기울어짐을 감지토록 하므로써 전방향의 감지영역을 가지는 졸음방지 警報器이다.

〈第697回 이 週의 優秀發明〉

家庭用 醱酵食品 製造機

特許 第40073號로 登錄

第698回 이 週의 優秀發明은 世一路(株) (代表理事: 朴清明, 서울 구로구 가리봉동 219-8)에 의해 개발된 家庭用 醱酵食品製造機가 選定됐다.

實用新案 第40073號로 登錄(4.4)된 이 考案은 가정에서도 야쿠르트 등 발효식품을 제조할 수 있게한 것이다.

종래의 발효기는 가정용으로 개발되지 못하였기 때문에 일반가정에서는 발효된 식품을 비싼 가격으로 구입함을 당연한 것으로 인식하고 있으며, 또한 메주 김치등을 발효시킬 경우에는 대기중이나 방안의 어두운곳에서 장시간 보관하여 자연발효 시켰으므로 발효할때 나는 냄새가 심해 집안의 환경미화를 해치는 문제점이 있었다.

그러나 새로개발된 이 가정용 발효식품 제조기는 여러개의 발효실안에 히이터를 장착하고 온도제어기와 시간제어기 및 시간종료알림을 부

작한 구성으로써 그 작동방법으로는 발효실 내부에 발효시킬 물건을 넣은후, 온도 및 시간을 제어기에 맞춰놓고 스위치를 누르면 표시등에 불이 들어와 가동중임을 알리며, 시간이 종료되어 발효가 끝나면 알람소리를 내어 발효종료를 알리는 것이다.

〈第698回 이 週의 優秀發明〉

無 체인型 自轉車

實用新案 第40050號로 登錄

第699回 이 週의 優秀發明은 李鎭河씨 (서울 중랑구 목동 173-20)에 의해 개발된 무 체인형 自轉車가 選定됐다.

實用新案 第40050號로 登錄(4.3)된 이 考案은 체인을 없애면서 도르레 원리와 주로드의 유기적 역학관계에 의하여 自轉車를 추진할 수 있게한 것이다.

기존 自轉車는 양측의 발판으로 원을 그리는 운동으로 추진하게 되어 있으므로 양측발판이 直下時 즉, 일측발판은 최정상에 위치하고 타측 발판은 최하단에 위치하는 순간에는 추진력을 전달하지 못하므로 힘이 배가 들고 일정한 속도로 주행할 수 없었다.

그러나 새로개발된 이 自轉車는 소형 도르레 및 주로드와 로프에 의한 간단한 역학구조로 추진되는 것으로써, 그 추진방법으로는 자전거에 탑승하여 페달을 밟으면 로프가 당겨지고 로프는 주로드를 상, 하 왕복운동으로 바꿔주어 래치드 기어에 연결되게 한 것이다.

〈第699回 이 週의 優秀發明〉

◎ 알 릫 ◎

零細發明人을 돕습니다

大韓辨理士會에서는 국민자가 發明·考案을 하여 이를 出願하고자 할 때 당회소속 辨理士가 무보수로 受任하여 모든 節次를 수행해드리고 있습니다.

국민자 發明人 여러분께서는 大韓辨理士會를 많이 利用하시기 바랍니다.

구비서류: ①邑·面·洞長이 發行하는 영세생활보호대상자 증명 2통

②發明 考案의 要旨說明書 2통(도면 포함)

※ 자세한 사항은 大韓辨理士會(552-0882~5)로 問議바랍니다