



이달의 優秀發明

<發明振興部>

주방용기 살균乾燥機

병원균 및 미생물 死滅可能

本 考案은 주방용기 살균乾燥機에 관한 것으로써 이덕호氏(서울시 도봉구 쌍문동 315~28)에 의해 開發되어 實用新案 第26972號로 登錄되었다.

本 考案은 熱風이 공급되게 한 찬장의 내벽면에 反射鏡과 보호망을 설치하고 자외선등과 선반을 설치하여 内部공간에 확산되도록 하므로 洗滌된 식기나 조리기등 주방용기를 단시간내에 살균처리할 수 있도록 되어 가정집이나 음식점, 병원에 사용이 가능하다.

從來에는 洗滌하고 열수에 끓여서 살균소독하는 方法과 직사광선을 이용하는 方法이 있었으나 시간과 에너지낭비가 많고 살균효과면에서는 극히 미비하였으나 本 考案은 内部의 난반사로 인하여 모든 물체를 구석구석 조사할 수 있으며 모든 병원균 및 미생물을 5분이내에 사멸할 수 있으며 가격이 저렴하고 사용전력이 적게 드는 이점이 있다.

(第476回 이 週의 優秀發明)

링계르 및 血液등의

수액供給自動遮斷裝置

內容物 供給 自動遮斷 可能

本 考案은 링계르 및 血液등의 수액供給自動遮斷裝置에 관한 것으로써 서정규氏(경기도 안양시 비산동 445 주공APT 116동 505호)에 의해 開發되어 實用新案 第26974號로 登錄되었다.

本 考案은 수액조절통의 전후벽에 일축을 중심으로 有設된 調節板을 裝置하여 좌측 상면에는 수액배출관의 하단과 대응하게 설치하고, 조절판의 우측지면은 출로 조절추를 연결하여 조절판의 좌측상면에 수액배출관으로부터의 수액낙차에 따라 수액조절통 저면의 나팔관에 삼통 자체되어 있던 조절추가 上下로 運動을 하면서 조절추가 上방향으로 運動시 內容물이 수액유출관으로 供給이 반복되는 작용후 수액통에 內容물이 없어지면 조절판에 落差에 따른 힘이 가해지지 않으므로 자동으로 內容물의 공급이 차단되어 귀중한 人命을 보호할 수 있는 장치로서 병원에서 使用이 가능하다.

從來에는 內容물의 공급이 끝나면 즉시 供給

을 차단시키거나 신체로부터 주사기를 제거되도록 하였으며 이를 차단하거나 제거하지 않을 경우 환자에게 큰 위험이 초래되어 심한 경우는 생명에 위험이 있었으나 本 考案은 수액조절통내에 공급 및 차단기능을 갖춘 조절판을 내장하여 액통내의 내용물 공급이 끝나면 자동으로 차단되어 환자에게 전혀 위험을 초래치 않는다.

(第477回 이 週의 優秀發明)

디지털 溫度指示 調節裝置

溫度的 自動調節可能

本 考案은 디지털 온도지시 調節장치에 관한 것으로써 경원기계공업(주)(대표: 원윤희)(경기도 부천시 내동 222-22)에 의해 開發되어 實用新案 第27064號로 登錄되었다.

本 考案은 실내의 온도를 감지하여 원하는 온도의 조절이 되는 것으로 온도에 따라 저항값이 변화하는 온도감지기를 공기조절장치의 공기흡입부분에 설치하여 변화되는 저항값에 따라 전압이 달라지도록 하는 회로를 구성하고 변화되는 전압값과 항상 기준이 될 수 있도록 설정한 전압값을 자동증폭기인 집적회로에 동시에 入力시켜 전압차에 따른 증폭값을 아나로그 디지털 변환기인 집적회로로 보내어 적분회로 및 발진회로의 보조를 받아 전압값의 아나로그적변화를 디지털로 변화시켜 숫자표시판에 온도가 나타나도록 고안되어 전기냉방기 및 온풍기에 부착 사용할 수 있다.

從來에 디지털 온도계는 온도만을 지시하고 調節기능이 없으므로 공기調節장치에는 이용할 수 없어 온도調節機能과 같이 使用할 수 없는 것이 결점이었으나 本 考案은 전기냉방기, 온풍기등의 공기조절장치에서 실내의 온도를 흡입하여 실내온도가 설정온도보다 낮거나 높으면 공기조절장치가 자동적으로 운전을 정지 또는 재개할 수 있다. (第478回 이 週의 優秀發明)

휴대용 照明燈

연기·안개 투과 可能한 前燈후장비

本 考案은 크세논(Xenon)전구를 사용한 照明燈의 구성개량에 관한 것으로써 이정남氏(서울시 관악구 신림본동 88-98)에 의해 開發되어 實用新案 第27041號로 登錄되었다.

本 考案은 크세논전구로 휴대용 照明燈을 형성함에 있어서 충전시 축전지에 충전하여 漸騰장치는 고전압에 고주파수로 漸騰시키는 방식이며 漸騰과 동시에 공기냉각장치가 작동되어 동체 밑면에서 공기를 흡입하여 흡입된 공기는 内部회로를 지나서 열원이 되는 전면램프를 식혀주고 通風口로 공기를 방출할 수 있도록 되어 지상, 해상, 공중탐조 및 야간경비용, 소방장비용으로 使用이 가능하다.

從來의 크세논 탐조등은 대용량의 전력을 요하여 무게가 무겁고 부피가 커서 휴대사용할 수 없으며 또한 공지된 크세논 휴대용 탐조등은 전력공급용 축전지가 별개로 되어있고 비나 눈이 올때 탐조등의 동작시에는 후면에 위치한 흡입공으로 빗물이 흡입되는 결점이 있었으나 本 考案은 크세논 아크램프를 使用하여 태양빛에 가까운 무색의 원색광선을 발산하므로 야간에 최대투시거리 2000m, 유효거리 800m이며 불빛의 광도는 약 80만 축광이므로 물체를 정확히 식별할 수 있고 연기와 안개의 투과가 가능하므로 안전관리 탐색감시는 물론 일반산업용이나 前燈후에도 使用할 수 있으며 휴대가 용이한 고성능 개인조명 장비이다.

(第479回 이 週의 優秀發明)

에너지는 돈이다

절약속에 번영있다.