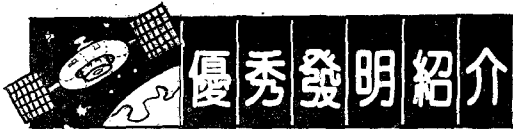


<第504~507回>



## 이달의 優秀發明

<發明振興部>

### 電子式 集合形 누전경보기

人命・財産・電力손실 미연 防止

本 考案은 電子式 集合形 누전경보기에 관한 것으로서 金星防災工業(株) 代表 金泰浩씨(서울시 동대문구 용두동 39의 20)에 의해 開發되어 實用新案 第28391號로 登錄(85. 5. 6)되었다.

本 考案은 누전신호가 영상변류기로부터 入力 되었을때 누전신호를 内部의 IC카운터신호와 連結시켜 計數함으로써 1회 1회 漏電信號에 의해서만 경보될 경우 漏電이 漏電이 漏電이 없어도 착오경보가 될 우려가 있어 누전신호가 정확히 4번 연속반복될때만 비로서 누전신호로 선택되는 매크니즘으로 동작되도록 되어 빌딩 및 일반건물등에 사용이 가능하다.

또 本 考案은 회로선택을 전자적으로 처리하여 시분할방식으로 함으로써 1대의 경보기가 10회로의 누전을 同時에 신속히 검출하여 경보케하므로 인명과 재산 및 전력의 손실을 미연에 방지하고 안전하게 사용할 수 있다.

<第504回 이 週의 優秀發明>

### 自動反復 촬영사진기

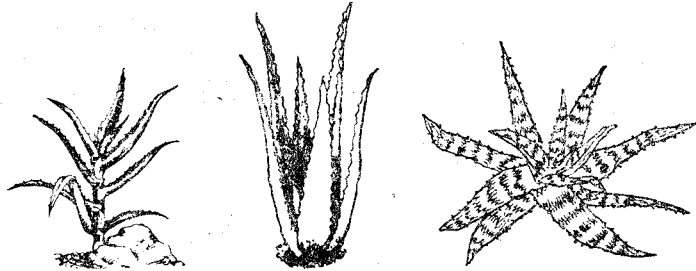
同一物體의 연속 반복 촬영 可能

本 發明은 자동反復 촬영사진기에 관한 것으로서 申種樂씨(인천시 남구 학익동 234)에 의해 開發되어 特許 第19272號로 登錄(85. 5. 14)되었다.

本 發明은 카메라內의 반전인화지를 인화지 이송로울러에 의해 이송시키도록 하므로 인화지 이송로울러의 일측에 전자클러치와 타측에 전자브레이크를 결합하여 그 상측의 셔터 권회축의 일단에 전자클러치를 설치하여 동일인물을 연속 반복촬영할 수 있도록 되어있어 자동반복 촬영 사진기로 사용할 수 있다.

또 本 發明은 셔터 권회축의 캠에 다수의 돌출턱을 만들고 마이크로 스위치를 통해 이송로울러가 회전하면서 1개의 렌즈로 1회 샷타를 돌려 동일사진을 2매이상 동시에 자동반복 촬영할 수 있으며 사진의 핀트, 색조, 조도등이 일정하게 되어있다.

<第505回 이 週의 優秀發明>



형광등용 節電 및 瞬間點燈  
안정기회로  
클로우스타터없이 瞬間點燈 가능

本 考案은 형광등용 節電 및 瞬間點燈 안정기 회로에 관한 것으로써 朴順奉씨(서울시 성동구 사근동 291~31 삼익 APT 103호) 외 1名에 의해 開發되어 實用新案 第28490號로 登錄(5.21) 되었다.

本 考案은 형광등의 點燈時 초기 開路전압을 150V 낮추어 使用하며 클로우스타터를 使用치 않고 순간점등을 시키므로 從來의 전압보다 50V 가 낮아져 방전안정전압을 120V로 하면 안정기의 불필요한 소비전력이 30V×0.45로 되어 절 전효과를 얻을 수 있도록 되어있다.

從來의 형광등은 초기방전개 전압인 200V이하로 전압을 낮추면 점등이 되지않기 때문에 절 전효과를 얻을 수 없고 방전시 깜빡이는 현상으 로 눈의 피로를 가져오며 방전판이 방전할 때는 형광등이 켜있는 상태보다도 2~3배의 전력이 소비되었으나 本 考案의 형광등은 클로우스타터 (쇼크전구)를 사용하지 않으므로써 깜빡이는 현 상이 없이 즉시 점등이 되어 눈을 보호하며 절 전효과도 얻을 수 있다.

<第506回 이 週의 優秀發明>

칼날 鍊磨機  
精巧하고 迅速하게 鍊磨

本 考案은 鍊磨石에 의해 칼날을 鍊磨하는 칼 날 鍊磨機로써 이상영씨(경북 포항시 내도동 24-28 15/2)에 의해 開發되어 實用新案 第28431 號로 登錄(5.9)되었다.

本 考案은 모우터의 회전축에 2개의 鍊磨石을 마주보게 하고 鍊磨石 중앙에는 鍊磨홈을 형성 한 다음 중심회전축보다 약간 윗쪽에 안내로울 러를 만들어 연마홈과 안내로울러가 일치하도록 고정시켜 家庭, 정육점등의 칼날 연마기로 使用 할 수 있다.

從來의 鍊磨機는 鍊磨石 밑에 스폰지나 천을 부착하여 칼날부의 손상을 방지토록 되어 있 으나 鍊磨시 물이나 기름이 흘러내려 鍊磨機 전체 가 지지분하고 鍊磨石이 스폰지에 닿으면 칼날 이 옆으로 튀어 위험하고 또한 불순물이 스폰지 에 쌓여 자주 교체해줘야 하는 번거로움이 있었 으나 本 考案은 전동모우터에 의하여 회전하는 한쌍의 원판형 연마석에 의해 칼날을 연마하는 것으로써 칼날의 안정된 연마자세의 칼날이 양 쪽 연마석 내측의 회전축에 접촉됨을 방지하며 정교하고 신속하게 연마시킬 수 있는 칼날 연마 기이다.

<第507回 이 週의 優秀發明>