



# 이달의 優秀發明

◁發明振興部▷

## 가스렌지의 安全裝置

가스폭발 미연방지 可能

本 考案은 소형액화 부탄가스통을 사용하는 移動型 가스렌지의 安全裝置에 관한 것으로 韓國후지카工業(株)(代表理事: 김동구)에 의해 開發되어 實用新案 第26324號로 登錄(5.31)되었다.

本 考案은 가스콕의 安全밸브내에 設置된 유동봉의 선단에 L자형 작동편을 착설하고 협지레바에는 돌턱을 형성하여 협지레바를 누른상태에서는 협지레바의 돌턱이 작동봉의 단턱에 얹혀있다가 유동봉이 탄출되면 유동봉의 선단에 착설된 작동편의 단턱이 협지레바의 돌턱을 밀어 협지레바가 상승되며 가스통이 해제되도록 고안되었다.

從來에는 가스콕의 가스壓力이 일정압력이상으로 增加하면 가스콕의 安全밸브내에 설치된 유동봉이 탄출되면서 가스통 재치대를 後進시키기 위해 가스통 재치대와 지지판을 設置하여야 하고 가스통 재치대의 측부에는 로울러가 유설된 작동편을 설치하여야 하는등 구조가 複雜하고 作業공정의 증가로 원가가 상승되는 결점이

있었다.

그러나 本 考案은 가스통이 가스콕에서 순간적으로 분리되므로 가스콕에 가스공급이 차단되어 가스폭발을 미연에 방지할 수 있고 지극히 간단한 구조로 되어있기 때문에 종래의 안전장치에 비해 제조원가가 저렴하고 원자재를 절감할 수 있는 효과가 있다.

(第458回 이 週의 優秀發明)

## 携帶用 써치라이트

배터리 케이스 必要없어

本 考案은 빛의 焦點을 수평으로 넓게 혹은 수직으로 좁게 비추는 携帶用 써치라이트에 관한 것으로 (주)서통(代表理事: 김순창)에 의해 開發되어 實用新案 第26359號로 登錄(84.6.4)되었다.

本 考案의 技術性은 通常의 플래시 라이트를 편광판의 照明部 전면에 有設시켜서 빛의 焦點을 左, 右 調節되게 하고 照明部를 몸체첨단에 체결나사로 유착하여 照明部의 上, 下높이를 調節할 수 있게 하고 몸체저판에 체결공을 천설하



여 배터리와 ⊕⊖端子에 각각 체결너트로 몸체의 배터리를 決着시키게 고안되었다.

종래에는 몸체의 배터리 케이스가 外部의 衝激에 약하여 파손이 많고 반사경에 통과한 불빛은 평유리로 통과하게 되므로 빛의 焦點이 분산되어 높은 광도를 기대할 수 없었으며 照明의 上, 下 높이를 調節할 수 없는 결점이 있었다.

그러나 본 고안은 플래시 라이트 편광판을 左右로 조절하면 빛의 집점이 수평으로 넓게 혹은 수직으로 좁게 분산할 수 있으며 조명부의 상, 하 높이를 조절할 수 있으며 배터리 케이스가 별도로 필요없이 배터리를 바로 결합할 수 있으므로 원자재를 절감할 수 있는 효과가 있다.

(第459回 이 週의 優秀發明)

## 재떨이겸용 휴지통

内部에서 담배꽂초와 휴지분리

本 考案은 휴지나 담배꽂초 등을 廢棄작동레버로 작동하여 簡便하게 처리할 수 있는 재떨이겸용 휴지통에 관한 것으로 이창환氏(서울 서대문구 홍은동 9의 51)에 의해 開發되어 實用新案 第26424號로 登錄(84. 6. 12)되었다.

本 考案은 室内나 혹은 人道에 설치 使用되는 것으로 휴지를 버릴때나 담배꽂초를 버릴 때는 뚜껑을 열고 투입구로 버리도록 되었으며 휴지통内部 재터리밑에 담배꽂초가 완전 연소할 수 있는 쟁반모양의 연소구가 내설되었고 8형의 제어판이 附着되어 담배꽂초와 휴지가 분리되도록 함으로 담배꽂초의 불씨로 인해 휴지가 타는 일이 없고 휴지통밑에 廢棄레버가 附着되어 휴지통 内部에 오물을 수거할 경우 레버의 左, 右작동으로 간단하게 작동할 수 있도록 考案되었다.

從來에는 재떨이에 있는 휴지를 廢棄할 경우 재떨이 전체를 들고갔다 버려야 하는 불편이 있고 人道에 設置된 휴지통에는 담배꽂초나 휴지를 함께 버리게 되는데 미처 꺼지지 않은 담배꽂초를 버릴 경우 휴지통內的 휴지가 타므로 미관상 좋지 않았다.

그러나 本 考案은 휴지통 内部에 담배꽂초와 휴지가 분리되게 되었고 휴지가 타서 길가를 煤煙으로 惹起시키는 일이 없으며 휴지통 全體를 들고 휴지를 버리지 않으며 휴지통 밑에 廢棄레버로 左, 右로 작동시키므로 휴지를 간단하게 處理할 수 있도록 考案된 것으로 人力節減의 효과도 있다.

(第460回 이 週의 優秀發明)

## 節電形 스위치 위치표시 裝置

回路의 수명을 연장

本 考案은 夜間이나 어두운 곳에서 스위치의 位置를 광전저항소자(cds)을 利用하여 네온램프에 의해 表示될 수 있도록 한 것으로 고창우氏(서울시 도봉구 수유동 182-29)에 의해 開發되어 實用新案 第26454號로 登錄(84. 6. 19)되었다.

本 考案은 스위치가 “ON” 상태가 되면 電流가 부하측으로 스위치를 통해 직접 연결되어 네온램프와 광전저항소자는 작동하지 않고 스위치가 “OFF” 되면 電流가 抵抗을 통해 네온램프와 광전저항소자측으로 흘러 작동되며 주위의 밝기에 따라 광전저항소자에 빛이 投入되면 저항값이 低下되어 네온램프측으로는 낮은 電流가 흘러 放電電壓에 못미치므로 點燈되지 않고 광전저항소자에 이르는 빛이 遮斷되거나 減小되는 상태에서는 저항값이 커져서 빛의 밝기에 따라 네온램프가 點燈되도록 고안되었다.

從來에는 어두운 곳에서 스위치 위치의 식별이 불편하고 從來에 네온램프를 스위치와 並列로 結線한 것이 提供된바 있으나 이것은 스위치가 “OFF” 상태일 때도 항상 네온램프가 켜져 있기때문에 주위가 밝을 경우에도 불필요하게 電流의 소모가 컸다.

그러나 본 고안은 광전저항소자를 사용하여 네온램프의 點燈을 制御토록 구성함을 特徵으로 한 것으로 節電效果和 回路의 수명 연장 효과가 있다.

(第461回 이 週의 優秀發明)