



이달의 優秀發明

優秀發明紹介

< 發明振興部 >

「도어 록크」

— 열쇠없이 암호숫자로 開閉 —

本 考案으로 도어록크에 번호가 달린 버튼을 부착하고 그에 따라 패·해정장치를 결합시켜 安全도를 크게 향상시킨 도어록크로서 發明家 배계환 씨에 의해 開發되어 實用新案 第20248號로 特許廳에 登錄(8.9)되었다.

從來에는 도어록크 대부분이 구조가 간단하여 도난의 염려가 매우 크고 열쇠를 일일이 가지고 다녀야만 하는 불편이 있었다.

本 考案은 암호식 도어록크로서 내부에 갖고 싶은 암호로써 맞추어 놓고 문을 열적에는 버튼만 누르면 자동으로 열리는 도어록크로 가정의 현관문 및 창고, 콘도미늄, 호텔등 각종 문에 안전하게 쓰인다. 또한 기계식이어서 반영구적으로 사용할 수 있고 열쇠가 필요없으며 암호식 도어록크여서 비밀이 누설되었을 때 암호를 다른 것으로 쉽게 바꿀 수 있어서 암호를 아는 가족만이 문을 開閉할 수 있는 優秀한 發明임.

< 第421回 이 週의 優秀發明 >

「太陽熱點火 담배케이스」

— 휴대와 使用에 便利 —

本 考案은 태양열을 이용하여 담배를 點火할

수 있게함과 同時に 흡연시 여러가지 편의를 제공토록 한 태양열點火 담배케이스에 관한 것으로서 發明家 申錫均씨에 의해 開發되어 實用新案 第24302號로 特許廳에 登錄(8.6)되었다.

從來의 담배케이스는 단순히 담배를 보관하는 機能밖에는 없었다. 또한 성냥을 항상 휴대하여야 하는 불편이 있었으며, 여러가지 고안이 있었으나 담배를 피우는데 편리성이 없었다.

本 考案은 담배케이스내의 오목반사경을 태양광선의 초점이 담배의 점화부에 모이게 되어 쉽게 점화되며 태양광선이 없는 날씨에 대비하여 비상용 성냥을 구비하였으므로 별도의 라이타나 성냥을 준비하지 않더라도 손쉽게 흡연을 할 수 있는 것으로 담배를 피우는 사람들에게 편리성과 멋을 함께 할 수 있는 優秀發明임.

< 第422回 이 週의 優秀發明 >

「경운기의 塔乘運轉裝置」

— 深耕을 促進하고 作業能率을 向上 —

본 고안은 모내기를 위한 씨레질 작업시 프레임에 탑승하여 자유롭게 운전할 수 있는 耕耘機의 탑승운전 장치에 관한 것으로서 發明家 金斗植씨에 의해 開發되어 實用新案 第24379號로 登錄되었다.

從來에는 씨레질 작업시 운전자가 경운기 핸들을 잡고 걸어가며 작업을 하였기 때문에 밭이

흙탕물에 깊이 빠져 피로도가 높아 하루 종일 계속할 수 없었으며 제2단의 속력으로 2명이 교대로 작업을 할 수밖에 없었다.

본 고안은 경운기 카바위에 補助運轉裝置의 의자를 附着하여 트랙터와 같이 運轉者가 탑승해서 쪼레질 作業을 할 수 있게 함으로써 피로가 오지 않으며 하루종일 1명이 제3단의 速力으로 계속할 수 있어 作業能率이 向上된다. 또한 흙탕물이 운전자에게 튀지 않아 尙剩한 作業이 可能하고 18~20cm 정도의 深耕(深耕)이 奏進되는 효과를 가져오는 優秀한 考案으로 '83全國 優秀發明品展示會에서 銅賞을 받았다.

<第423回 이 週의 優秀發明>

「溫突直火式煖房裝置」

—煖房時間短縮과 燃料節減—

本發明은 버어너에서 만들어진 熱氣를 이용하여 煖房시키는 煖房裝置에 관한 것으로써 發明家 李正煒씨에 의해 開發되어 特許 第15117號로 登錄(8.31)되었다.

從來에는 버어너로 보일러내의 물을 加熱하여 여기서 발생하는 증기나 온수를 실내에 순환시켜 煖房시켰기 때문에 보일러 加熱時에 발생하는 熱損失 때문에 燃料가 많이 드는 결점이 있었다. 또 燃炭燃燒에 의한 溫突가열방법은 溫突을 均一하게 加熱할 수 없을 뿐 아니라 燃炭가스로 인한 인명 피해를 방지할 수 없고 燃炭交替와 燃炭 처리의 번거로움이 있었다.

本發明은 한국 고유의 溫突煖房裝置에서 着眼한 것으로 버어너로 오일이 1次燃燒室에서 燃燒되어 燃소가스 배출구를 통과한 후 再燃燒 噴射板에서 再燃燒되면서 방사선으로 噴射되어 溫突

內로 공급되는 것으로 단독 주택 및 아파트, 기숙사등 광범위하게 이용된다.

또한 溫水加熱管에 의하여 溫水를 얻을 수 있으며 誘導板이 설치되어 熱氣가 均一하게 확산되므로 짧은 시간에 온돌을 난방시킬 수 있고 연료비는 종래 온수 보일러에 비해 1/3로 節減되고 수명이 반영구적이어서 經濟性이 높다.

<第424回 이 週의 優秀發明>

「防水性 모래」

—防水作業이 손쉽고 效果 커—

本發明은 모래에 防水劑를 코팅하여 제조하는 防水性모래에 관한 것으로서 發明家 孫三弼(安塞化學工業社 代表)씨에 의해 開發되어 特許 第15014號로 登錄(8.31)되었다.

從來에는 시멘트제품에 강한 防水力을 賦與하기 위하여 시멘트 混合時에 방수제를 첨가하거나 또는 반 가공 내지 완성된 시멘트제품에 防水劑를 첨가하는 방법을 택했으나 防水劑가 效果的으로 混合될 수 없었다.

本發明에서는 均一하게 防水處理되도록 하기 위해 化學藥品을 사용해서 만든 시멘트 防水劑를 20~40배 정도의 물에 희석시켜 防水液을 만들고 이것을 모래에 噴射하거나 혹은 모래를 防水液속에 침지시킨 후 건조시켜서 防水性 모래를 만든다.

이 防水性 모래는 모래에 직접 防水처리를 하였기 때문에 防水作業이 容易하며 防水處理가 均一하게 되어 있어 完全한 防水效果를 낼 수 있으므로 住宅 및 地下室 터널 등 各種 建物에 쓰인다.

<第425回 이 週의 優秀發明>