

優秀發明紹介

이달의 優秀發明

◁ 發明 振興 部 ▷

『흙을 利用한 油類 備蓄方法』

— 아무곳이나 施設, 工費도 싸 —

이 發明은 油類를 備蓄하기 위한 施設로서 地上貯藏탱크나 地下터널方式이 아닌 단순한 흙을 利用한 덩式 油類備蓄施設方法에 관한 것으로서 黃賢鎭(株式會社 漢陽 海外土木部長)씨에 의해 開發되어 特許 第11414號로 登錄(2.20)되었다. 從來의 油類 備蓄方法은 地上탱크 또는 地下터널工法으로 해온 바 地下탱크施設의 경우 工費가 많이 들고 安保性의 缺如등 弱點이 있었고 反面 地下터널方式은 良質의 岩層(花崗岩, 片麻岩, 石灰岩등)을 發見하여 地下水層 以下 60~80m깊이에 터널式 空洞을 形成해야 하며 岩構造上 斷層이나 龜裂이 없어야 하는 등 많은 地理的, 技術的 問題點을 갖고 있었다.

이 發明은 이러한 從來의 缺點을 除去한 것으로 通常의 方法에 의해 構築되는 油類貯藏탱크 壁體 콘크리트와 흙담사이에 均一 모래층을 두고 給水管에 의해 물로채워 帶水層을 만드는 方法으로 이때 물은 탱크의 콘크리트壁과 粘土壁 사이에서 透水作用을 하게 되는데 점토벽의 透水係수가 不透水層을 形成하여 저유실내의 油類는 均等한 水壓으로 外部의 流出없이 저장된다.

이와 같이 構築되는 油類備蓄方法은 개곡이나 狹도가 얇은 地下에 埋沒式으로 設備할 수 있기

때문에 立地的인 條件에 제한 없이 필요한 곳에 施工할 수 있고 安保性이 優秀하며 종래터널式 掘進作業에 비해 施工이 간편하고 進도가 빠르기 때문에 從前 施工費가 半額程度로 節減될 수 있을 뿐아니라 施工後 部分的 결합이 있을 때 보수가 용이한 잇점이 있는 發明이다.

< 4月 6日, 第354회 이週의 優秀發明 >

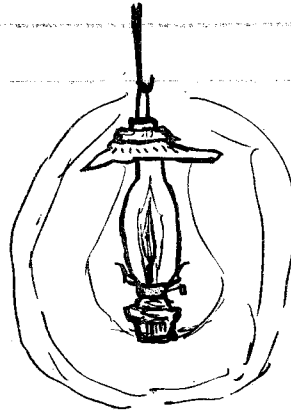
『세팔로스포린誘導體의 製造方法』

— 輸入代替效果와 工程短縮 —

이 發明은 國內 所要全量을 輸入에 依存하고 있던 세팔로스포린(Cephalosporin)系 抗生物質인 세팔로리딘(Cephaloridine)을 品質이 優秀하고 製造工費도, 短縮되는 經濟性있게 製造하는 方法에 관한 것으로서 (發明者: 金麗水外 1)이 第一製糖食品研究所 (所長: 裵鐘燾)에 의해 開發되어 特許 第1335號로 登錄(2.10)되었다.

從來의 製品은 結晶이 급속히 形成됨으로 인하여 微細한 粒子로 되어 製品分雜가 어려웠고 析出時 着色되어 白色의 結晶을 얻을 수 없을 뿐 아니라 물에 대한 再溶解度가 낮고 空氣中에서 吸濕性이 있어 工程에 不便한 點이 많았다.

이 發明은 從來의 非經濟的인 方法등을 改良하여 中間物質을 回收하지 않고 1段階工程으로 合成하므로써 多工程에 의한 收率低下 및 品質의 問題點을 解決함과 同時에 高收率로 目的物을 얻을 수 있는 製造方法이다.



세팔로스포린은 肝炎, 咽頭炎, 肺炎, 膀胱炎 등에 有效한 抗生物質이다.

〈4月 13日, 第355回 이週의 優秀發明〉

저울 수 있는 長點이 있다.

〈4月 20日, 第356回 이週의 優秀發明〉

『2列프린트휠의 上下驅動裝置』

— 빠른 速度로 2個國語 同時打字 —

이 發明은 超高速으로 印字될 뿐아니라 2個國語를 1臺의 打字機에서 同時에 處理되도록 하게 하므로써 從來 2臺의 打字機를 交代로 使用해야 하는 不便을 除去한 電子式 메모리 打字機의 「2列 프린트휠(Print Wheel)의 上下驅動裝置」에 관한 것으로서 (發明者: 李炫喆) 株式會社 金星社(代表: 許愼九)에 의해 開發되어 特許 第11712號로 登錄(4.2)되었다.

이 發明은 한글과 英文등 2個國語를 同時에 打字할 수 있는 電字式打字機에 있어서 한글과 英文등 2個國語를 프린트 휠에 192個 字素를 2列로 配置하여 한글 및 英文의 글자모양을 印刷體처럼 세련되게 印字되도록 電字式으로 發明된 프린트휠의 上下驅動裝置이다.

電子式打字機에 있어 印字速度가 生命인 바 메모리기능을 利用하는 경우에는 秒當 30字의 빠른 速度로 印字하게 되는데 이 경우 한글 및 英文을 자유자재로 變換시키면서 이 印字속도를 유지하게끔 하기 위해서는 超高速, 超精密의 變換裝置가 必要하다.

이 發明은 DC모터를 利用한 上下驅動裝置로 正確한 位置에 빠른 速度로 프린트 2列 字素를 變位시키므로 從來보다 3~4倍의 印字速度를 가

『가스레인지의 安全裝置』

— 가스통 爆發危險 未然에 防止 —

이 考案은 高壓가스 容器와 호오스등을 별도로 設置하지 않고 小型液化부탄가스통을 機構에 使用하는 휴대용 가스레인지의 安全裝置에 관한 方法(考案者: 鄭夏模)에 관한 것으로서 韓國 후지카工業株式會社(代表: 金東龜)에 의해 開發되어 實用新案 第21477號로 登錄(4.14)되었다.

從來에도 小型液化부탄가스통을 넣어서 使用하는 휴대용가스레인지가 있었으나 가스통이 가스콕에 接續되었다 雜脫되었다 하는 操作을 人爲적으로 하는 가스통을 固定시키는 裝置만 附設되어 있을 뿐 가스통의 內部壓力이 높아졌을 때 自動적으로 作動되는 安全裝置가 없었기 때문에 使用도중 熱傳度등에 의하여 가스통內부의 壓力이 높아지는 경우에는 不意의 爆發事故를 일으키게 되는 危險性이 內包되어 있으므로 使用과 取扱등에 細心한 注意를 기울여야 하는 不便한 點이 많았다.

이 考案은 從來의 여러가지 問題點을 改良하여 가스콕 한쪽에 一定壓力 이상 動作時 가스통 固定裝置를 解除케 하는 安全밸브를 附設함으로써 使用도중 內壓上昇으로 인한 爆發事故등을 未然에 防止할 수 있는 安全하고 簡便하게 使用할 수 있는 考案이다.

〈4月 28日, 第357回 이週의 優秀發明〉