



이달의 優秀發明

■ 發明振興部 ■

白墨의 製造方法

탄산칼슘·야자유 等이 主原料

이發明은 종래의 白墨을 대체할 새로운 종류의 白墨을 製造하는 方法에 관한 것으로 李承濟씨(대구직할시 동구 효목동 86-3)에 의해 開發되어 特許 第20832號로 登錄(3.7)되었다.

이發明은 탄산칼슘·산화티타늄 및 산화아연으로 된 白墨재료와 파라핀에 경화유·계면활성제 3% 글리세린용액을 혼합하고 닉켈·동을觸媒로하여 만든 凝結劑나 야자유 또는 牛脂에 수산화나트륨·산화마그네슘·계면활성제 및 물을 혼합하여 아연을 촉매로 하여 만든 凝結劑를 같은 비율로 혼합하여 白墨을 製造하는發明이다.

從來의 白墨은 칠판에 글씨를 쓸 때 백묵의 분말이 飛散되는 단점이 있으며 지우개로 닦을 때 분말의 飛散이 더욱 심했으나 이發明은 종래의 백묵재료인 소석고 또는 白堊을 혼합하는 대신에 탄산칼슘·산화티타늄 및 산화아연의 혼합물을 사용하고 응결제는 市場에서 흔히 구할 수 있는 파라핀, 牛脂 또는 야자유를 주제로 하여 분말이 사용시나 지울 때 비산되지 않는다.

<第544回 이달의 優秀發明>

食器類 回轉式 洗滌裝置

洗滌 완벽…乾燥까지 可能

이考案은 접시 및 식기류를 回轉시켜 洗滌하는 裝置에 관한 것으로 寄又得씨(대구시 동구 신천 3동 281-5 서도 APT 가동 203호)에 의해 開發되어 實用新案 第30280號로 登錄(2.7) 되었다.

이考案은 開閉式으로 된 회전원통 내부에 洗滌솔이 불은 다수의 洗滌體를 장입시켜 상측의 세척체는 고정시키고 하측의 洗滌體는 回轉體와 함께 回轉하면서 솔 사이에 넣어진 食器類를 洗滌한 다음, 洗滌時 供給管을 통해 올라온 洗液水는 상부의 噴射 노즐에 의해 洗滌되고 淨化水를 供給시켜 깨끗이 닦은 다음 송풍기로 乾燥시킨다.

從來의 食器類洗滌은 손수洗滌하였고 또는 食器洗滌裝置機械는 이송 콘베이어에 따라 移送되는 도중 물의 고압분사 방식에 의하여洗滌되도록 되어 있어 글곡면이 심한 食器類나 또는 접시가 서로 포개졌을 경우 깊은 面部까지 완벽한洗滌力を 발휘할 수 없었다.

<第545回 이달의 優秀發明>

即席粉末 고추장의 製造方法

即席食用 가능…貯藏도 容易

이發明은 날고추장 냄새가 나지 않는 即席粉末 고추장의 製造方法에 관한 것으로 尹鎰燮씨(서울시 강동구 잠실동 19 주공 APT 123동 207호)에 의해 開發되어 特許 第20872號로 登錄(3. 14)되었다.

이發明은 增熟시킨 쌀에 黃麴菌(Aspergillers Oryzae)을 接種・醱酵시켜 쌀 코오지(酵素)를 만들고 여기에 물을 10~12시간 撒水하여 코오지즙을 만든다음 酵母 및 麥芽汁을混加하여 小麥粉에 혼합 반죽시켜 3~4시간 발효한 후 소량씩 떼어 增熟・冷却・乾燥・粉碎하고, 생고추를 乾燥・增熟시켜 醐酵시킨 후 다시 건조・분쇄하여 얻은 발효고추분말과 혼합함을 특징으로 하는發明이다.

從來의 分 말고추장은 최소한 2~3개월 이상 장시간이 소요되어 즉석 고추장으로 提供할 수 없었기 때문에 이의 인스턴트화가 절실한 과제로 대두되었고 재래식 고추장은 이동시 내용물이 흘러나오는 問題點이 있었으나 이發明은 製造와 동시에 냉수 또는 온수를 넣어 반죽한 후 즉석에서 食用할 수 있을뿐 아니라 생고추 냄새가 나지 않고 수분의 含量이 적으므로 貯藏이 簡便容易하다.

<第546回 0|週의 優秀發明>

(案) 工業所有權

- ◎ 相談日時 : 每日 10:00~16:00
(土曜일은 10:00~12:00)
- ◎ 相談料 : 無 料
- ◎ 相談依頼者 : 本會 會員企業(非會員일 경우
特請에 限함)
- ◎ 相談分野 및 範圍
 - 1) 出願, 異議申請, 登錄節次 및 要領
 - 2) 工業所有權紛爭의 豫防 및 事後處理
 - 3) 社內 特許管理要領・職務發明補償制度 運用方案

自動 水位調節方法과 그 裝置

浮具 이용 水位 自動調節 가능

이發明은 貯水池와 河川의 수위를 自動的으로 調節할 수 있도록 한 自動 水位調節方法과 그裝置에 관한 것으로 沈相燦씨(서울시 종로구 삼청동 35-76)에 의해 開發되어 特許 第20956號로 登錄(3. 24)되었다.

이發明은 땅에 貯水된 물에 浮具를 띄워 물의 水位가 올라가면 浮具에 연결된 錐가 내려가면서 錐와 연결된 기어(gear)가 水門과 연결된 기어(gear)를 회전시키면서 水門이 위로 올라가면서 열어주는發明이다.

從來의 저수지는 滿水位 높이를 조절하려면 흙가마니나 판자로 높이를 調節하였고 水門의 경우 물의 량이 불어날 경우 動力을 사용하거나 사람이 직접 水門을 열어 水位를 調節하였으며 일정량의 水位를 항상 유지시키기가 어려운 단점이 있었으나 이發明은 일정한 水位에 浮具를 띄워놓아 흥수 등으로 물이 불어날 경우 浮具가 올라가는 높이에 따라 水門이 비율에 맞게 調節되어 열리므로 動力이나 人力이 필요없으며 항상 일정한 水位를 유지시키고 한번에 많은 량의 물을 流出시키어 생기는 땅주위의 파손 및 하부에 큰 웅덩이가 생기는 일이 없으며 간단한 施工으로 工事費가 低廉한 것이 特徵이다.

<第547回 0|週의 優秀發明>

相談室 運營 (内)

- 4) 工業所有權 實施斡旋 및 活用
- 5) 企業內 工業所有權專擔機構設置方案
- 6) 其他 工業所有權에 관한 諸般事項

- ◎ 結果處理
 - 1) 相談依頼會員社에 直接回答
 - 2) 相談에 關聯되는 秘密事項은 保障되며 公開可能한 事項은 本會 會誌 또는 文庫輯으로 刊行 配布
- ◎ 問議處 : 本會 發明振興部 및 調查資料部
(557-1077~8, 568-8263 · 8267)