



이달의 優秀發明

發明振興部 李在尙 記

논물의 排水장치

논둑 流失없이 水位調節 가능

이 考案은 논둑에 간편하게 설치하여 논둑의 流失없이 쉽게 排水하거나 水位를 調節할 수 있게 한 논물의 排水裝置에 관한 것으로 李相源씨 (대구시 동구 효목 1동 126-18)에 의해 開發되어 實用新案 第34732號로 登錄(87.7.22)되었다.

종래에 시설이 잘된 농경지의 경우에는 논둑에 콘크리트 水門을 형성한 것이 있었으나 논마다 그러한 排水口를 고정설치하는 일은 매우 드물고 모를 심을 때 또는 장마철 비가 많이와서 논물이 넘칠 경우에는 수시로 논둑을 타서 배수로를 형성하므로 임시로 만든 排水路가 물에 빠져서 둑이 流失되는 등 많은 問題點이 있었다.

그러나 이 考案은 이러한 문제점을 감안하여 대판의 左·右에 입설된 다수개의 결립판이 형성된 안개홈을 만들고, 지수관을 上·下로 승강할 수 있게 삼설하여서 배수관의 하부에 도수포를 공지의 물받이통과 연결되게 만들어 논둑에 간편하게 설치함으로써 여름철에 갑작스런 소나기 또는 호우때 배수조작이 편리하며, 매년 모심기를 할때마다 물고를 만드는 努力이 필요없다.

<第616回 이週의 優秀發明>

紫外線 殺菌機

迅速·위생적 配食 가능토록 改良

이 考案은 주로 많은 사람이 給食하는 식당에서 신속하면서 위생적으로 配食할 수 있도록 改良한 紫外線 殺菌機에 관한 것으로 白雲鉉의 1명에 의해 開發되어 實用新案 第34908號로 登錄(87.8.12)되었다.

종래의 紫外線 殺菌機는 냉장고의 형태나 위생함 또는 위생약실의 형태로 구성되어 食器를 내부에 저장하여 일정기간동안 紫外線을 쬐었다가 食器를 사용하므로써 食器 자체의 내면과 표면이 고르게 살균되지 못하는 폐단이 있었으며, 특히 食器에 配食한 다음에는 紫外線을 살균하지 못하였다.

그러나 이 考案은 이러한 문제점을 감안하여 食器를 洗滌하여 이어주면 증단에서는 食器에 주식부를 담아주고 給食者가 配食을 받는 過程이 單一工程으로 이루어진다.

또 동시에 이 過程에서 紫外線 殺菌소독이 동시에 이루어 지도록 함으로써 많은 인원이 給食하는 식당등에서 위생적이며 편리하게 사용할 수 있다.

<第617回 이週의 優秀發明>

地盤 硬化 안정처리 工法

施工 容易하고 防水性 우수

이 發明은 도로의 路上 시공과 같은 토지 地盤 硬化 처리에 있어서 물의 浸透에 의한 강도 저하를 방지하고 향상된 지지력을 유지시키는 地盤 硬化 處理 工法에 관한 것으로 高準英씨의 1명(인천시 북구 부평 5동 98-64 부평아파트 1동 403호)에 의해 開發되어 特許 第24031號로 登錄 (87.8.21)되었다.

종래에 있어서는 토양의 조입제를 사용하거나 시멘트를 보강충전제로 사용하여 地盤 硬化 처리를 하였으나 防水性이 거의없고 토양 입자가 원래의 상태 그대로 혼입된 상태이므로 시공후 안정성이 없으며 기온의 차이에 의해 균열이 발생되었으며, 특히 겨울철 凍害가 심한등의 결점이 있었다.

그러나 이 發明은 종래 工法의 단점을 제거하고, 토지안정제를 사용하므로써 토양의 응결을 단시간내에 촉진시키고 신속한 地盤 안정화를 꾀하여 압축강도가 크고 凍害가 거의 없는 안정기반을 조성하며 유기질 점토질등 연약한 토양에도 안정처리가 가능하다.

<第618回 이週의 優秀發明>

토양 改良製의 製法

질석과 계분이용 大量生産 가능

이 發明은 질석분말과 분말계분을 배합하여 醱酵시켜 토양에 투여하므로써 비옥한 토양을 얻을 수 있도록 한 토양改良製의 製法에 관한 것으로 유시명씨(충남 예산군 오가면 내량리 25-88)에 의해 開發되어 特許 第24187號로 登錄 (87.9.15)되었다.

종래에는 토양개량을 위해 객토를 하거나 초목을 부패시켜 퇴비를 투여하는 方法이 있었다.

따라서 유기물의 함량이 적어 農作物의 生育에 저해요인이 될 뿐만아니라 토양을 바꾸기 위한 작업에 과도한 인건비등 非經濟的이었다.

또 유기 영양을 공급하여 토양을 활성화 하기 위한 것이기는 하나 퇴비의 한정 인건비의 과다 등 일련의 문제점을 안고 있었다.

그러나 이 發明은 이러한 문제점을 감안 질석과 폐기 방지되는 계분을 이용하므로써 많은 量의 製品을 생산하는데 저해요인이 없는데다 空隙의 活性化를 도모하게 됨으로써 토양의 비옥화를 이룰 수 있고 단위 면적당 다수확이 가능하다.

<第619回 이週의 優秀發明>

(案) 工業所有權 相談室 운영 (內)

- ◎ 相談日時: 毎日 10:00~16:00
(土요일은 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

- 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
- ◎ 相談處: 本會 發明振興部 및 調査資料部
(557-1077~8, 568-8263·8267)