



이달의 優秀發明

< 發明振興部 >

育苗用 포트의 製造方法

害蟲防止 및 成長促進 效果 커

이 發明은 育苗用 포트의 製造方法에 관한 것으로 申貞子씨(서울시 道峰區 彌阿 4洞 3-376)에 의해 開發되어 特許 第19611號로 登錄(85. 7. 4) 되었다.

이 發明은 木材纖維 또는 化學纖維와의 혼합된 원료에 耐水性의 藥品을 添加, 생산한 原紙를 6각주(柱)의 나열된 모양으로하여 습기나 접촉력을 상실하는 접착제를 사용하여 育苗를 본포에 移植할 때, 따로따로 분리가 용이하게 한 다음, 육각주 내부에 植物成長促進劑를 코팅하여 植物의 成長을 促進시킬뿐만 아니라, 외부에는 防蟲性의 藥品을 종이에 코팅하여 해충의 접근을 막아 發芽된 새싹을 保護할 수 있도록 하였다.

從來의 育苗포트는 그 材質이 거의 합성수지이므로 땅속에 묻히면 썩지 않기 때문에 이식할 때는 반드시 포트를 除去해야만 하므로 분리시

삭의 뿌리가 일부 훼손되어 成長에 지장을 주었으나 이 發明은 6각주형태의 나열로 坏土의 삽입시간이 대단히 빨라 대단위 온상재배시 인력난을 해소하고 육묘를 본포에 이식할 때 육각주의 포트를 하나씩 분리시켜 삭과 함께 묻으면 종이포트가 썩어 거름이 되게 하였다.

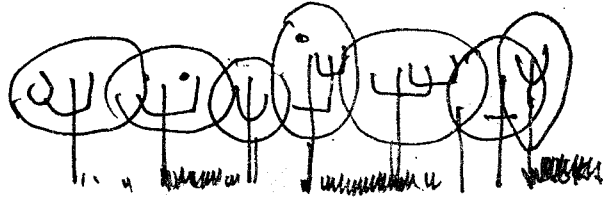
< 第512回 이 週의 優秀發明 >

메주의 多孔質라면형 加工方法

空氣접촉면 많아 酵素作用 신속

이 發明은 메주의 多孔質 라면형 加工方法에 관한 것으로 金尙淳씨(서울시 龍山區 靑坡洞 3가 132-80)에 의해 開發되어 特許 第19685號로 登錄(85. 7. 18) 되었다.

이 發明은 大豆원료를 水沈, 증자하고 이에 볶음밀가루 및 중국이 혼합된 증숙원료를 초파(Chopper)에 통과시켜 국수형으로 압출하여 고르게 펼친 다음, 표면이 꺼덕꺼덕 할 정도로 건조되었을 때 형틀을 가볍게 壓搾하여 라면형의 일정 고품체로 성형시키는 發明이다.



從來의 벽돌형 메주는 공기와 접촉하는 표면적만 국균의 생육이 가능하고 내부는 공기가 유통되지 못하여 국균의 생육이 불량한 관계로 胞子數가 적고 동시에 국균이외의 각종 嫌氣性 세균들의 오염으로 효소의 활성을 저해하였으나 이 發明의 라면형 메주는 공기와 접촉하는 표면적을 증대시켜 국균의 胞子數나 균사의 번식을 양호케 하고 따라서 酵素力價를 높여 효소작용을 신속히 진행시키면서 성분의 용해가 빠르다.

〈第513回 이 週의 優秀發明〉

多目的 랜턴

적은 經費로 長期間 使用

이 考案은 多目的 랜턴에 관한 것으로 權榮朱씨(城南市 中洞 299—34)에 의해 開發되어 實用新案 第28865號로 登錄(8. 7. 24) 되었다.

이 考案은 랜턴에 強壓充電器를 삽입시켜, 랜턴의 양쪽단부에 접속端子를 형성, 충전지가 내설된 충전체에 끼워 차량의 제네레타 전원 및 AC 전원으로 충전시키고 點滅절환 스위치를 별도로 형성하여 일반전구 및 有色(적, 황, 청색)를 점멸되게 하므로써 安全燈으로도 사용할 수 있도록 한 考案이다.

從來의 랜턴은 대부분이 乾電池를 이용한 것이어서 乾電池의 소모가 많아 경비가 많이 들었고 단순히 어두운 곳만 비춰주는 역할만 하였을

뿐이다. 그러나 이 랜턴을 充電體에 끼워 充電시킬뿐 아니라 충전체에 전등갓을 씌워 스텐드 및 취침용으로 사용할 수 있고 點滅로 사용시 차량의 신호용 및 안전등으로 사용할 수 있는 다목적 랜턴이다.

〈第514回 이 週의 優秀發明〉

加熱式 汚物 凝集 脫水裝置

간편한 方法으로 經費절감

이 考案은 加熱式 汚物 凝集 脫水製置에 관한 것으로 李正燁씨(安養市 虎溪洞 907—5)에 의해 開發되어 實用新案 第28922號로 登錄되었다.

공장에서 배출되는 폐수중에 포함된 汚物을 脫水처리하기 위해 폐수에 高分子凝集劑를 添加, 탈수기에 연속적으로 流入시켜 스크류에 증기를 공급하여 집중가열하므로써 汚物 내에 함유되어 있는 단백질의 凝結을 촉진시켜 기타 불순물과 같이 凝固되어 排出되고 여과원통의 무수한 통과한 물은 따로 배출시키는 考案이다.

從來의 폐수처리 기계는 폐수를 壓縮機에 넣어 凝固시켜 짚어내므로 운반하는 인력의 낭비 및 연속적인 작업이 불가피 하였으나 이 考案은 含水率이 적은 오물을 얻을 수 있어 오물의 부피가 적어 운반이 용이하고 소각처리 및 인건비가 절감되며 동시에 연속작업으로 대량처리 할 수 있다.

〈第515回 이 週의 優秀發明〉