

『누에 人工飼料의 製造方法』

뽕잎만으로 누에를 飼育함으로써 長時間을 要할 뿐만아니라 뽕의 制限된 量으로인하여 短時日에 많은 量의 고치를 生産할수 없었던 難點이 人工飼料로 一定期間 또는 全期間동안 사육함으로써 願하는 良質의 고치를 生産할수있는 人工飼料製造方法을 韓國科學技術研究所 (所長=韓相準) 研究陣에서 發明하여 特許第5012號로 登錄. 養蠶農家所得增大에 크게 寄與하게 되었다.

從來에는 누에를 사육할때 뽕잎의 발육에 맞추어 누에떼는시기를 決定하고 어린누에떼는 뽕잎이 完全成熟되기 前에 摘葉하므로써 뽕잎의 收葉量이 完熟된 實際보다 적었다. 그러나 뽕잎이 完熟되어 누에를 떼게되면 뽕잎의 質이 어린누에의 生理에 적합치 않아 蠶作이 不安定하고 生産력이 떨어지기 때문에 어린누에에게 良質의 軟葉만으로 사육되어 왔다. 그러나 이런 좋은 뽕잎은 그량이 制限되어 있어 養蠶家가 고치 生産量을 늘릴려해도 自然飼料인 뽕잎의 부족으로 生産량은 限定 되었었다.

그러나 本發明은 公知되었던 人工飼料製造法에 使用된 물질중 누에의 成長과 고치의 질이 극히 우수한 特定澱粉과 이를 含有하는 穀類를 利用한 것으로 高구마나 옥수수 전분보다 粒度가 작고 살전분보다 입도가 크며 전분의 形態가 多角型인 여귀과의 純粹한 전분이나 이를 함유하는 穀類를 직접 添加하므로써 고치의 生産량을 增加시킬을 특징으로하는 누에인공사료의 제조방법이다. 따라서 뽕잎이 부족한 시기에 뽕잎 대신 人工사료를 使用할수도 있을뿐만 아니라 年中 어느 시기에라도 누에를 사육할수 있음은 물론, 人工사료의 풍부한 養營으로 고치의 질이 대단히 우수하고 短時日에 生産량도 마음대로 調節할 수 있게 되었다.

『네일에나멜 容器』

化粧品用 네일에나멜을 上狹下廣型으로 構成하고 瓶의 한쪽은 바닥과 直角이되게하며 또 한쪽은 경사가 지게하여 瓶속의 내용물을 전부 쓸수 있게 考案된 네일에나멜容器가 太平洋化學工業株式會社(代表理事=徐成煥) 研究陣에서 開發하여 實用新案第13071號로 登錄, 實用化段階에 있다.

從來에 使用된 大部分의 네일에나멜容器는 上狹下廣型의 瓶의 上部中央에 瓶口가 位置되고 뚜껑과 솔이하나로 形成되어 內容物사용시 瓶의 바닥양측벽에 묻어 있는 溶液을 사용치못하고 버리는 경향이 있어 非經濟的이었다.

그러나 本考案은 이러한 缺點을 改善한것으로 뚜껑과 솔을 別途로하고 瓶의 한쪽은 직각으로 하며 다른 한쪽은 경사지게하여 내용물을 다써갈 무렵에는 항상 瓶의 직각부에 내용물이 고이게 됨으로 뚜껑과 分離된 별도의 솔로서 용이하게 마지막 한방울까지 使用할수있게 된것이다.

本考案의 內容을 詳述하면 上狹下廣型의 한쪽은 바닥면과 직각부로 다른한쪽은 경사지게 형성하고, 瓶의 入口 역시 경사지게 하여 중앙은 후렌지부로 형성한 솔을 뚜껑과 별도로 形成시켜서 된것이다. 이와같은 構造인 本考案은 사용시 瓶속의 內容물이 瓶의 直각면과 경사면에 의해서 내용액을 다써갈 때에는 항상 바닥의 직각부에 고이게되며 또한 솔과 뚜껑을 별도로 구성하므로써 瓶바닥에 고인 내용액을 瓶口에서 자유로이 回轉시켜 瓶속에 묻어있는 용액을 使用할수 있으며 솔중앙의 후렌지부는 瓶뚜껑과 瓶구와의 結合時 패킹역할도 결할수 있게한 간편하고도 유용한 考案인것이다.

本考案의 構造를 圖面으로 보면 아래와 같다.

1. 瓶體 2. 直角部
3. 경사부 4. 지후렌부
5. 솔 6. 뚜껑

