



# 이달의 優秀發明

■ 發明振興部 李在尅 記

## 玄米分離機의 왕겨 排出裝置

왕겨 排出 원활하고 動力節減 效果 커

이 考案은 玄米分離機의 노즐에 의하여 분출되는 送風力으로 왕겨가 吸引되어 벤츄리型 排出口로 排出되도록 하는 「玄米分離機의 왕겨 排出裝置」에 관한 것으로 曹圭萬씨 (천북 이리시 마동 아파트 6동 205號)에 의해 開發되어 實用新案 第32742號로 登錄(1.10)되었다.

이 考案은 현미분리기의 動體내에서 玄米와 分離된 왕겨를 送風을 통해 후방으로 이송시킨 다음 이송스크류의 일측으로 移送된 왕겨를 로터에 의하여 왕겨 집합실내에 排出시키면 그 内部에 설치된 별도의 送風機에서 발생된 送風力을 噴出し켜 왕겨를 吸引排出售되도록한 考案이다.

중래에는 별도의 왕겨 排出機에 이송시켜 왕겨를 排出시켰기 때문에 動力의 소모가 많을 뿐만아니라 부대시설이 커서 많은 면적을 차지하는 결점이 있었다.

그러나 이 考案은 玄米分離機의 일측에 왕겨 排出송풍기를 설치하므로 왕겨 이송스크류의 일측에 부착한 로터에 의하여 排出되는 왕겨를 吸引排出售하므로 왕겨의 排出이 원활이 이루어질 뿐만아니라 부대시설이 적어 좁은 면적내에서 設置할 수 있는 장점이 있다.

<第584回 이週의 優秀發明>

## 벗짚 利用 板材 製造方法

얇고 가볍고 강한 板材生産의 길열어

이 發明은 農村의 副産物로 多量産出되는 벗짚을 利用하여 가볍고 질긴 斷熱材의 板판이나 여러종류로 사용하는 「벗짚을 利用한 板材製造 方法」에 관한 것으로 鄭漢英씨 (서울 도봉구 창동 657-4816, 6동 4반)에 의해 開發되어 特許第22572號로 登錄(1.13)되었다.

이 發明은 벗짚줄기를 選別하여 진공실에 넣어 벗짚줄기의 内部에 함유된 水分을 제거하고 이와 같은 상태에서 合成樹脂용액을 줄기内部로 침투시키어 꺼낸 다음 合成樹脂용액이 침투된 벗짚줄기를 가로방향과 세로방향을 平面으로 교차되게 펴서 그 上下兩面에 包紙를 맞대고 加壓시키어 板材를 製造하는 發明이다.

중래의 發明은 짚을 먼저 새끼로 꼬아 꼬아진 짚가닥을 판상에 접하고 결합된 짚판체를 복합적으로 저층 성형하여 製造하는 것으로 판체가 비교적 두껍고 많은 공정이 들어 값이 비싸며 접착제의 함침공정이 어렵고 제조공정수가 많은 만큼 多量生産이 어려웠으나 이 發明의 벗짚줄기의 板材는 얇으면서 강인하고 가벼우면서 絶燃性和 斷熱性이 양호하여 商品포장용 갑체나 상자를 비롯하여 가구의 補助板材, 건축의 자재등 多樣한 用途로 提供할 수 있으며, 農村의 副産物로 多量産出되어 벗짚의 活用性을 높이는 장점도 있다.

<第585回 이週의 優秀發明>

防水 斷熱 시트의 製法

질석과 석면 함유하여 斷熱性 優秀

이 發明은 질석, 석면, 아스팔트, 합성고무를 주재료로한 「防水 斷熱스트製法」에 관한 것으로 李봉찬씨(서울 관악구 신림 8동 1656번지 미성아파트 1동311호)에 의해 開發되어 特許 第22545號 登錄(1.12)되었다.

이 發明은 합성고무 5부에 프로세스오일 10부 및 브론 아스팔트 30부를 첨가 180°C로 加熱한 다음 120°C에서 방카 C유 5부 질석 30부 석면 20부를 添加 혼합한 다음 로울러로 시트상으로 成形하는 防水斷熱 시트의 製法이다.

종래의 斷熱材로는 스티로폼, 폴리우레탄, 폴리에틸렌발포판이 주로 사용되었으나 이들 斷熱材는 防水性이 없어 斷熱材 시공후 防水施工을 다시해야 하게되므로 이들 斷熱材의 強度가 약하고 유연성이 커서 신축성이 큰 防水層도 붕괴되는 현상이 발생하여 斷熱은 물론 防水효과까지 없어지는 결점이 있었다.

그러나 이 發明은 아스팔트가 질석과 석면의 미세한 세공을 메워주므로 防水性이 크며 합성고무가 함유되어 있어 接着性이 優秀하면서도 耐衝擊性 및 伸縮性이 커서 균열이 일어나지 않고 질석과 석면이 함유되어 있어 斷熱性이 優秀한 效果가 있다.

<第586회 이週の 優秀發明>

多幅 開口型 스파너

固定된 開口폭 任意調節 가능

이 考案은 開口型스파너의 고정된 開口의 폭을 任意調節할 수 있게한 開口型스파너에 관한 것으로 金철웅씨(경기도 수원시 화서동 79의 5호 화서아파트 14동 310호)에 의해 開發되어 實用新案 第32907號로 登錄(1.26)되었다.

이 考案은 開口型 스파너의 개구부분 뒷쪽에 일정크기의 空間을 형성하여 그 空間내부에 고정길의 평판수개를 삽입장치하여 그 일정선(B-B')선을 회전축으로 각평판을 開口内部로 回轉시켜 開口의 幅을 任意調節할 수 있게한 考案이다.

종래의 開口型 스파너는 대개 한자루의 스파너에 固定된 2個의 開口部分만 있어 여러폭의 스파너나 봉기 스파너 등의 공구가 필요한 각종 作業時 많은 불편이 있었으나 이 考案은 한개의 평판을 스파너의 開口内部 쪽으로 回轉시켰을시 그 平板의 두께만큼 스파너의 폭이 좁아지게 되며 또한 스파너 開口의 폭은 回轉하여 固定시킨 平板의 수에 따라 여러폭으로 調節할 수 있게 되어 한자루의 스파너로 양쪽끝에 같은 裝置를 하였을 경우 여러폭의 機能을 함께 할 수 있는 장점이 있다.

<第587회 이週の 優秀發明>

(案) 工業所有權 相談室 運營 (內)

◎ 相談日時: 每日 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인 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 調查資料部  
(557-1077~8, 568-8263·8267)