



# 이달의 優秀發明

發明振興部 李在尅 記

## 溫度感知 自動선풍기

선풍기 回轉速度 自動 調整 可能

이 考案은 주위溫度에 따라 自動적으로 선풍기의 回轉速度가 變換될 수 있도록 하는 溫度感知에 의한 自動선풍기에 관한 것으로 徐京錫씨(서울 서대문구 영천동 156-15)에 의해 考案되어 實用新案登錄 第34598號로 登錄(87.7.8)되었다.

종래의 선풍기에 있어서는 사용자가 일일이 선풍기에 근접하여 선풍기의 回轉速度를 조작하여야 하기 때문에 매우 번거로운 問題點이 있었다.

또한 주위溫度에 가장 적합하게 사용되는 선풍기의 送風을 사용자가 肉感的으로 판단하여 回轉速度 조작용 스위치를 조작하기 때문에 최초에는 주위溫度에 실제적으로 가장 적합한 선풍기의 回轉速度를 맞출수 없는 결점이 있었다.

그러나 이 考案은 상기의 問題點을 감안하여 일일이 선풍기에 근접해서 回轉速度 스위치를 조작하지 않더라도 溫度상승 및 하강에 의한 溫度변화에 상응되게 선풍기의 回轉速度가 加減되도록 함과 동시에 설정온도(예 : 30°C)보다 室內溫度가 낮아지면 自動적으로 선풍기의 回轉이 정지된다. 또 自動 및 手動을 겸용하여 사용할 수 있다.

<第612回 이週의 優秀發明>

## 보던식 溫·冷水 혼합給水機

혼합調節 容易하고 開閉 간단

이 考案은 溫·冷水의 공급량을 단계적으로 설정하여 調節 및 開閉시 보던의 조작에 의하여 간단하게 調節할 수 있으며 욕실 및 주방에서 널리 사용되는 것으로 金聖鎭씨(경남 창원시 명곡동 명곡아파트 17동 302호)에 의해 考案되어 實用新案登錄 第34700號로 登錄(87.7.20)되었다.

종래의 혼합給水機는 溫水 및 冷水調節을 함에 回轉式 핸들로 되어있어 開閉 및 적정溫度를 調節할 때에는 각각의 핸들을 回轉시켜 調節하므로 溫·冷水의 혼합정도를 알지 못하여 적절한 水溫을 얻는데 時間이 오래 걸리는 缺點이 있었다.

그러나 이 考案은 상기의 問題點을 감안하여 피로우트 정압관의 유량의 영구자석을 유량조절구의 자석과 동극이 되도록 삼설하였으므로 유압의 변화에 관계없이 일정한 유량을 유입토록 하여 溫·冷水와 혼합해서 사용하여도 항상 소정온도의 유체를 얻을 수 있으며 밸브공이 각기 다른 밸브판으로 구성하였으므로 溫·冷水의 혼합조절이 용이하고 開閉가 간단한 보던식 溫·冷水 혼합給水機를 日常生活에 편리하게 사용할 수 있다.

<第613回 이週의 優秀發明>

耕作用 그레이더

經驗있는 初歩者도 작동 可能

이 考案은 주로 트랙터 후부에 부착시켜 耕作地의 평탄작업에 사용되는 그레이더에 관한 것으로 具完會씨(충남 예산군 예산읍 신례원리 270)에 의해 考案되어 實用新案登錄 第34744號로 登錄(7.22)되었다.

종래의 耕作用 그레이더는 단순히 그레이더날만 가지고 평탄작업을 했기 때문에 여간 숙달되지 않고는 그 선단 날부분이 地面의 견고한 정도에 따라 파이는 깊이가 달라 고른 평탄작업효과를 기대할 수가 없었고 쉽게 날부분이 파손되는 결점이 있었다.

그러나 이 考案은 상기의 問題點을 감안하여 트랙터 후부에 부착시켜 農村에서 耕作地의 평탄작업에 사용되는 그레이더를 구성함에 있어서 그레이더날과 받침판간에 유압실린더를 장치하여 경지평탄작업시 받침판을 地面에 밀착케 하므로 날부분을 保護하고 經驗이 없는 初歩者도 正確하고 安全하게 경지를 고를 수 있도록 하므로 일손이 부족한 農村의 營農效率를 가일층 배가시킬 수 있다.

<第614回 이週의 優秀發明>

구멍탄 自動交替裝置

평균 燃燒期間도 늘릴 수 있어

이 考案은 구멍탄을 이용하는 아궁이, 난로, 보일러등에 구멍탄을 自動으로 交替할 수 있는 장치에 관한 것으로 姜鳳遠씨(경기도 부천시 원미동 186 원미아파트 7동 403호)에 의해 考案되어 實用新案 第34880號로 登錄(87.8.6)되었다.

종래에도 구멍탄 自動交替機가 있었으나 이는 아직 熱氣가 남아있는 하탄의 제거로 인한 열손실과 하탄의 제거로 인한 열손실과 하탄의 분쇄로 인한 소음과 動力의 소모가 발생하며 장치가 외부로 노출된 상태이므로 많은 공간을 차지할 뿐더러 실내에서 사용되는 난로등에는 적합하지 않은 問題點이 있었다.

그러나 이 考案은 상기의 問題點을 감안하여 구멍탄의 연소통을 상부연소통과 하부연소통으로 분리하여 이를 구멍탄 交替時期에 상호 交叉시켜서 구멍탄을 交替할 수 있게 하고 熱氣를 갖고있는 하부탄의 방치로 인한 화재위험의 제거와 하부탄의 배열을 최대한 활용할 수 있는 효과 및 예비구멍탄의 乾燥效果는 물론 이 裝置를 이용하면 구멍탄 한장의 평균 燃燒時間을 종전장치보다 늘릴 수 있다.

<第615回 이週의 優秀發明>

(案) 工業所有權 相談室 운영 (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 調查資料部  
(557-1077~8, 568-8263·8267)