



國內

새 구두중창製造方法 開發

—김연수씨, 펄프를 壓搾乾燥하여—

펄프를 主材로 하여 通風이 잘되고 伸縮성이 좋은 구두중창을 製造하는 方法이 김연수(京畿道 城南市 城南洞 182)에 의해 開發되었다.

장섬유질로 된 펄프를 叩解한 다음 이것을 脫水機 入口에 多數의 細孔이 形成된 補助板과 그 위에 金網으로 된 초지판이 附着된 眞空吸水式脫水機에 吸入하게 되면 스크린에 섬유질이 板狀으로 附着, 形成되면서 水分은 眞空吸水機에 의해 모두 脫水되고 스크린에는 適當한 두께의 펄프만으로 된 板紙가 形成된다. 이렇게 하여 만든 板紙를 乾燥機에 넣어 壓搾乾燥한 다음 폴리우레탄 라텍스 공중합樹脂와 폴리비닐알콜 및 요소 포르말린樹脂를 물과 必要에 따라 適當한 比率로 混合한 混合에 말존액에 진공함침기에서 함침하여 판지내로 혼합에 발존액이 완전 함침되게 한 것을 다시 壓搾乾燥하여서 된 板紙로 구두중창을 製造한다.

從來의 구두중창은 化學纖維의 스크렐을 加

熱壓搾한 것에 폴리프로필렌이나 폴리에틸렌 등의 單純合成樹脂를 使用하여 應用피복방법으로 加熱加壓成形한 것이어서 通風이 잘 안되고 伸縮성이 결여되어 있었으나 펄프를 이용해서 만든 구두중창은 通風, 땀의 吸收가 잘되며 彈力性, 伸縮性, 柔軟性이 좋은 것이 長點이다.

自動壓力式燃燒機 開發

—金潤哲씨, 加壓石油氣化에 着眼—

石油를 氣體化하여 燃燒시키는 點에 着眼하여 自動壓力式으로 石油를 燃燒시키는 裝置가 韓國솔라에너지株式會社의 金潤哲씨에 의해 開發되었다.

이裝置는 기름통에 石油를 붓고 作動을 하면 통속에 스프링裝置가 되어있는 壓力板이 올라오면서 기름을 아래로 흘려 보내 壓力板이 스프링힘에 의해 눌러주도록 考案되어 있다.

이 壓力板은 강한 스프링힘에 의해 계속 石油表面을 누르고 있기때문에 한번 作動으로 石油가 完全 消耗될 때까지 壓力이 作用, 냄새가 전혀없고 勢量이 매우 높다.

따라서 既存石油레인지는 點火에서 使用할 때까지 電氣로 使用하거나 펌프질에 의해 調整해 주어야 하나 이 自動壓力式은 電氣를 使用치않아 經濟的이고 簡單한 作動으로 펌프질 없이도 使用할 수 있어 매우 實用的인데 이 原理를 利用하여 炊事用 곤로나 煖房用 煖爐등에 兼用할 수 있다.

國 外

粉末・液體高比率混合裝置開發

—和 스그기社서 곧 出荷—

네덜란드의 스그기社는 1種 또는 數種類의 粉末과 液體를 높은 比率로 混合시키는 셀프그리닝식의 混合裝置를 開發했다.

多量の 水分을 포함한 混合物이 믹싱룸(Mixing Room)의 壁面에 附着하는 것을 防止하기 위하여 壁面은 柔軟한 「네오프렌」으로 될수가 있는데 同社는 이것을 國內는 물론 輸出用으로도 販賣할 計劃이다.

操作은 먼저 混合하는 材料를 中央部에 있는 샤프트上部에 놓고 샤프트는 每分 1500에서 3000回轉을 하여 上部에서 流入되는 粉末에 強力한 회오리를 일으키게 하고 다음에 1種 또는 數種의 液體가 분말의 회오리속에 擴布하게 한다.

믹싱룸의 壁面은 數個의 로라에 의해 外側에서 계속 壓力을 加하기 때문에 벽면은 항상 變形되고 로라는 空氣作用에 의해 連續的 上下運動을 反復, 믹싱룸의 벽면에 混合物이 附着하는 것을 防止한다.

샤프트의 速度와 混合材料의 投入角度는 調整이 可能하고 이것에 의해 粉末의 크기와 그 配分이 決定된다.

通常의 粉末크기는 200~2,000미크론이고 裝置 本體에는 4개의 크기가 있어 10立方cm當 500g의 粉末濃度를 基礎로 하여 1時間에 400~40,000kg의 處理된다.

同裝置는 인스턴트飲料, 스프, 果汁飲料, 세라믹材, 金屬酸化物, 石炭, 시멘트등에 幅넓게 利用된다.

美 CPT,

인포메이션프로세서 8500開發

—16個國語表示 處理可能—

美國의 CPT(미네소다州·會長 D.F샤프氏)는 「CPT인포메이션 프로세서 8500시리즈」를 開發하여 이를 日本 및 西歐市場에 販賣를 擴大強化하고 各國에 總代理店契約을 締結하였다.

「8500시리즈」는 最新의 人間工學的 디자인을 導入하여 操作한 것이며 輕量化에 의해 取扱이 容易한 것이 最大의 特徵이다.

또한 白面에 검은 文字를 表示한 후루베이지 스크린은 反射光을 避하기 위하여 비스듬히 기울일 수도 있는데 非常히 보기쉬운 키보드도 콘솔로부터 分離하여 自由로 움직일 수가 있어 利用者의 疲勞를 顯著하게 輕減시키는 特徵이 있다.

「8500시리즈」에는 모델 8510, 8520, 8525가 있으며 어느것이던 16個國語의 表示處理가 되며 특히 8525는 아랍語, 그리스語, 헤브리야語, 캐나다語의 表示處理도 可能하다.

그리고 同社에서는 디스크드라이브유닛 DU10, 同20, 同30도 開發하여 이들을 「8500시리즈」에 接續할 수가 있다.

