



國內

펜시안등 生産技術開發

—高麗合織, 製品高級化—

化纖糸를特殊加工한 펜시안을 開發하여 시트커버, 커튼등 特殊織物을 生産하는 한편 나일론紡績糸인 스판안을 再開發, 텐트 및 가방用 高級織物을 生産하는 技術이 高麗合織株式會社技術陣에 의해 開發되었다 이로써 나일론BCF糸가 國內에서 처음 生産하게 되었다.

2年前부터 化纖을 素材로 한 新製品 開發을 推進해 온 高麗合織은 펜시안, 스판안, BCF糸등 3가지 新製品을 開發하는데 成功, 이들 신개발품을 소재로 한 새로운 製品을 高級化하게 되었다.

이 新製品이 개발됨으로써 200餘萬달러를 節減하게 되었는데 여기에 投入된 開發費는 16億원에 이른다.

新型EC모터 開發에 成功

—大韓電線, 小型輕量化—

EC(Eddy Current)모터의 新型이 大韓電線株式會社 技術陣에 의해 1年餘의 研究끝에 開發되어 國內에서 첫선을 보였다.

特殊한 構造의 磁氣回路를 構成함으로써 從來의 EC모터에 비해 20% 이상의 出力을 增加시켜 小型 輕量化한 이 모터는 安全도가 높은 IC화된 制御盤을 採擇

0.5%의 速度安定性を 維持할 수 있다.

EC브레이크의 內裝特殊形은 DC모터와 같은 制動特性을 갖고 있으므로 高速精密機械에 가장 適合하다. 製鋼, 플라스틱, 製紙, 纖維, 電線등 産業機械全般에 걸쳐 使用되는 이 모터는 1馬力에서 150馬力까지 그 機種도 多樣하다.

PVC모노롬開發에 成功

—럭키, 플라스틱加工技術向上—

PVC를 利用한 새로운 內裝材인 모노롬이 株式會社 럭키의 技術陣에 의해 國內 最初로 開發됨으로써 輸出 增大에 크게 寄與하게 되었다.

高度의 技術製品인 모노롬은 石綿地 위에 PVC레진을 塗布하여 여러 色相의 무늬를 着色한 內裝材로서 先進國에서 高級住宅과 事務室用으로 크게 脚光을 받고 있는 製品이며 國產機械과 國內技術陣에 의해 開發된 것이다.

이것은 國內 플라스틱加工業의 技術發展을 가져오게 한 하나의 劃期的인 產物로서 특히 對日輸出에 크게 期待되고 있다.

럭키는 지난해 日本 大阪에서 製品展示會를 열어 日本需要者들로부터 人氣品으로서 크게 歡迎을 받은바 있다.

無糊附糸開發로 製品高級化

—코오롱, 試驗生産 着手—

나일론糸를 素材로한 無糊附糸가 株式會社 코오롱 技術陣에 의해 開發되어 高級 나일론타프타가 生産될 段階에 있다.

無糊附糸는 製織過程에서 從前의 나일론糸와는 달리 糊附工程을 거치지 않으므로 工程이 短縮되고 製織後에도 풀을 빨아내지 않는 利點이 있어 高級 나일론타프타를 生産하는데 適合한 原料로 活用될 수 있다.

國 外

金屬線腐蝕防止 切削油

—美라스트서 新種開發—

美라스트·릭은 重工業機械類에 使用하는 新切削油를 開發하였는데 「카트졸 711로 불리는 이 油類는 從來의 各種 切削油와는 달리 鹽素에 의해 處理된 것이 그 特徵이다.

同油類는 一般的으로 사용하고 있는 切削油에 10分の 1 정도만을 混合하여 使用하면 절삭유의 極壓(EP)을 높이는 한편 硫黃分이 전혀 含有되어 있지 않은 알루미늄, 鉛, 銅등 各種金屬의 腐蝕을 防止할 수가 있을뿐더러 工具類의 壽命도 크게 伸張된다는 것이다.

特殊加工된 이 절삭유는 非鐵金屬 外에 對象加工式에도 쓸수 있으며 현재 사용되고 있는 알카리性 水溶液, 乳化油, 鑛物油, 植物油, 動物油 등의 절삭유에 混用할 수가 있다.

使用特性은 1000°F에서 190°SSU 工業粘土單位)의 高粘度를 維持할 수가 있으며 또 鹽素分이 約 10%含有 되어 있어 切削加工精度도 向上된다는 것이다.

지붕용 新型防水材開發

—佛烈린, 新世代建築材로—

프랑스의 질린·에텐세이리는 新世代의 建築製品으로서 테라스와 지붕용등의 새타일 防水材를 開發하였다.

HYRANGER이란 商品名으로써 5個타입이 있으며 各各 그 特徵이 다른 이 방수材는 機械的強度, 彈力性 熱特性, 難燃性 등에 優秀한 뿐더러 美匠的이란 共通性이 있다는 것이다.

이 방수제는 글라스·울, 不織布폴리에스터 強化材 새타일의 瀝靑結合材등 素材의 特性을 組合하고 에라스토마가 갖는 利點인 우수한 탄력성, 계기적강도, 열적 특성에다가 普通의 아스팔트가 지닌 특징까지 兼함으로써 各各의 長點을 잘 利用하고 있는 點이 從來의 이들 료제에는 볼 수 없는 것이다.

HYRANGER에는 5種을 바탕으로 多樣한 타입의 제품이 準備되어 있기때문에 使用場所의 支持方式이라

딘가 傾斜, 氣候등의 조건에 알맞게끔 選擇할 수가 있는 便利한 점이 있는데 各製品의 特徵은 대체로 다음과 같다.

1. HYRANGER 25: 이는 글라스를 베이스로 하여 그 兩面에 모래로 處理한 것

2. HYRANGER 30: 역시 베이스는 글라스이며 片面은 알루미늄耐火라이닝에 의해 처리하고 다른 한면은 세라믹에 의해 保護處理한 것이다. 또한 같은 類에 屬하는 HYRANGER 30AF도 베이스가 글라스이며 한면은 알루미늄耐火라이닝에 의해 처리하고 다른 한면은 粒狀세라믹에 의해 보호처리한 제품

3. HYRANGER M3: 이는 耐火規格에 맞춘 제품으로 방화규격에 따라야할 場所에서는 HYRANGER 30에 代用해도 効果인 제품

4. 글라스와 폴리에스터·필트強化材를 조합하여 兩面에 sand처리한 PY라는 제품: 이는 重量에 견디는 힘이 강한 것이 특징

5. 品質이 가장 우수하다는 4,000番: 不織布폴리에스터에 強力한 彈力性瀝靑을 被覆한 構造로서 두께가 4mm이며 降雨量이 많은 地域에서 使用하기 위하여 完璧한 防水性을 갖추고 있다.

小型岩石破碎裝置 開發

—蘇, 破碎力은 從來의 5倍—

小型輕量에다가 破碎力이 從來의 것보다 5배나 강하고 從前의 發破할 때와 달리 作業現場에서 사람이 避할 必要가 없는 岩石破碎裝置가 蘇聯에서 開發되어 그 特許實施權이 實施契約公園에서 賣買되었다는 消息이다.

미크로부즈리부라고 이름붙인 이 裝置는 液體의 強烈한 衝擊壓을 利用하여 0.5 立方m 以上 크기의 바위를 깨어서 建物の 基礎資材를 만들거나 鐵筋콘크리트造 高層建物の 基監을 破壞할 때등에 쓰이는 것으로서 衝擊壓은 1平方cm에 1t인데 液體에 무엇을 使用하는지는 알려지지 않고 있다.

실시계약공단에 의하면 同裝置는 1.5m의 直徑 mm40 길이 500mm, 重量 8kg이며 圖體는 작지만 종래의 岩石破碎裝置의 5倍의 破碎力이 있다는 것이다. 이 장치는 最少 1,000회 以上을 使用할 수 있으며 현재 特許出願中이라고 한다.