

중국이 개발한 신제품들

◎ 전자기파 실드 소재

중국의 산서성(山西省)에 있는 화려복식유한공사(華麗服飾有限公司)는 해방군군사과학원(解放軍軍事科學院)과 공동으로 3년간에 걸쳐 전자기파 실드 소재(電磁氣波 Shield 素材)를 연구한 결과 중국의 독자적인 기술로 개발하는데 성공하였다.

전자기파는 발전소뿐만 아니라 TV나 가전제품 등의 전기제품에서 전기장(電氣場)이나 자기장(磁氣場)이 주기적으로 변하는 전파(電波)가 공간을 통하여 발생하고 있는데, 이들이 얼마나 인체에 해로운지는 아직 밝혀진 바가 없지만, 강한 전자기파를 몸에 쬔면 두통이나 기억력감퇴 등의 증세가 있을 수 있다고 하여, 강한 전자기파가 나오는 장소에서 작업할 경우에는 이들 전자기파로부터 몸을 보호할 필요가 있다.

이 전자기파를 막아주는 소재는 스테인리스·스틸(Stainless Steel)을 아주 가늘게 뽑은 섬유를 면과 같은 섬유와 혼방한 소재로서 중국에서는 셔츠나 소매가 긴 중국 옷, 앞치마, 조끼, 모자 등의 제품을 생산하여 판매하고 있다.

◎ 거미줄로 만든 오수처리장치

중국 산둥성(山東省)의 태안백천수업과기유한공사(泰安百天水業科技有限公司)에서는 거미줄로 더러운 물(污水)을 처리하는 방법을 개발하였다.

거미줄은 수많은 아미노산(amino 酸)의 연결체(連結體)로 되어 있는 단백질(蛋白質)인데, 이 거미줄이 더러운 물의 더러운 성분을 잘 흡수하여 더러운 물의 회수율(回收率)이 아주 좋다고 한다.

실험결과에 의하면, 중간처리를 하지 않고도 오염물질을 완전히 제거할 수 있었다. 이 장치는 제조 코스트도 싸고, 되풀이하여 사용할 수 있어 오수처리의 총 원가를 대폭으로 줄일 수 있어 메리트(merit)가 아주 크다고 한다.