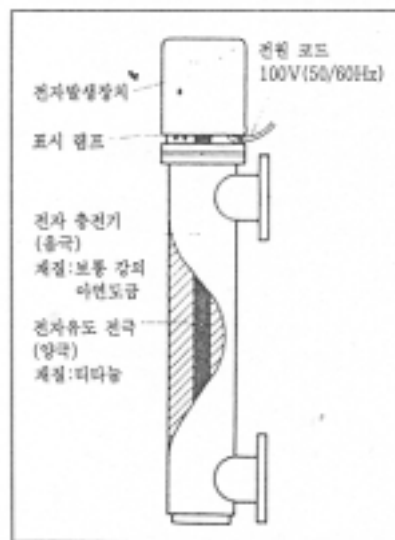


에지시사의 머서화 가공공정용 스케일 방지장치

일본 에지시사에서는 머서화 공정에서 처리조 안의 로울러에서 발생하는 스케일을 약제없이 제거하는 전자장처리법에 의한 스케일 방지장치를 시판하고 있는데, 이를 채용한 염색가공공장에서 높은 평가를 얻고 있다.

약제를 사용하지 않는 스케일 방지기술에는 자장처리법과 정전장처리법의 두 가지가 있는데, 이 회사에서 판매·시공하고 있는 것은 전혀 다른 ‘전자장처리법(electron field treatment)’을 채용한 하이드로리터이다.

여기에서의 원리는 어떤 특정한 주파수의 전자를 물에 부여(전류를 흐르게 하지 않고)하여 물분자와 금속이온의 극성을 변화시킴으로써, 열교환면으로부터 떨어진 어느 지점에서 금속 결정체를 추출한다.



하이드로리터

하이드로리터를 설치하는 장소는 대상기기의 입구에 수직으로 부착하고, 바이패스 회로를 설치하여 물의 흐름을 상향류로 한다. 현재 머서화조, 염색용수 배관, 보일러 배관 등에 다수 설치되어 있다.