

전단기 안전장치 개발

* 연구자 : 이 충 렬

◎ Abstract

기존 안전장치의 단점을 보완하고 장점을 살리기 위해 가드를 상하로 이동하게 하는 이동가드식 안전장치의 연구를 하였다.

안전장치를 연구하기 위하여 문제점에 대한 실태를 파악하고 동시에 재해조사를 실시하여 보완사항을 도출하였다. 또한 실태조사를 토대로 하여 용이하게 수정할 수 있도록 시제품을 제작하고 이를 현장의 실제 전단기에 설치하여 작업을 하면서 실험 적용을 통하여 개선, 보완하여 철재를 재료로 하여 시제품을 제작하였다.

시제품 안전장치의 구조는 방호가 확실한 가드식 안전장치와 전단 동작 직전의 안전성을 확보하여 기계적으로 감응할 수 있게 하여 이상 유무를 판별하고 이상이 없을 때에만 전단기 스위치가 자동으로 작동하게 하였다.