

목 차

1. 서론	1
1.1 연구의 목적 및 배경	1
1.2 연구의 개요	2
2. 제조 및 사용실태조사와 재해조사	4
2.1 전단기 작업의 위험성과 재해	4
2.2 전단기 제조 및 사용업체의 실태조사	8
3. 전단기의 일반 사항	11
3.1 전단기의 특성	11
3.2 기존 안전장치의 종류 및 문제점	13
4. 이동가드식 전단기 안전장치의 개발	22
4.1 안전장치의 구상	22
4.2 개발시의 고려사항	22
4.3 이동가드식 전단기 안전장치의 원리 및 구성	23
4.4 시제품 제작	27
4.5 시제품의 현장 적용	31
4.6 시제품 개선	33
5. 결론	35
참고문헌	37
부록	38