

순번

357

기술명

감전 사고 방지용 작업복

- 특허번호 : 10-2013-0142694
- 패밀리정보 : 없음
- 패키징특허 : 없음

● 보유기관 : 한국전기연구원

기술개요

- 배전선로나 내외선 선로 등에서 작업하는 작업자의 감전사고를 방지하기 위한 감전사고 방지용 작업복 기술
- 활용처: 감전사고 방지용 작업복

기존 한계점

- 작업복과 벨트 사이에 접촉 저항이 크게 발생할 수 있어, 전류가 작업자 신체를 통해 흐를 가능성 높음
- 도전성 원단으로만 이루어진 작업복의 경우 무게가 상당하여 작업자의 작업 능력 저하
- 벨트에 연결된 접지선의 길이가 한정되어 있어 작업 범위가 한정됨

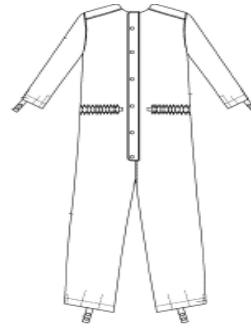
기술 차별점

- 지락 전류 또는 단락 전류 등의 사고 전류를 작업자의 신체가 아닌 작업복을 통해 사고 초기에 먼저 흐르게 하여 작업자에 대한 감전사고 방지
- 사고 전류에 의해 발생하는 아크에 의한 화재 방지 가능

세부내용

- 저 전압에서 흐르는 사고 전류는 외측 제 2 원단에서 차단됨으로써, 사고 전류가 작업자의 신체를 통해 흐를 수 있는 가능성을 더욱 낮출 수 있음
- 따라서 저 전압에서 흐르는 사고 전류에 의한 감전사고 방지 가능

대표 이미지



[작업복 구성 예시]

문의처

- 국가과학기술연구회 공동TLO마케팅사무국 엄예지 선임연구원
- T. 042-862-6986 E-mail. yjeum@wips.co.kr

방형죽 톨미이미드
 합금 보말 및 이들의
 생산·정형 관련 장비
 세라미 보말 복합 재료
 분말 용태 금속 연료
 접착재료
 마스크 삼자선(ultraviolet)
 및 이온 세제 관련 기기
 반도체 기판·소자 및
 이를 제조 관련 기기
 유기-금속 복합물
 또는 유기 화합물
 탄소 소재