

순번

368

기술명

접속재용 전도성 실리콘 코팅 접착제 및 그 제조방법

- 특허 번호 : 10-2014-0132656
- 보유 기관 : 한국전기연구원
- 패밀리정보 : 없음
- 패키징특허 : 없음

기술개요

- 접속재와의 결합성을 증가시키며 전선 사이에서 발생하는 전기적 스트레스 완화가 가능한 접속재용 전도성 실리콘 코팅 접착제 기술
- 활용처 : 전력기기 접속재

기존 한계점

- 실리콘과 같은 절연 소재로 이루어진 접속재는 전선에 접착이 잘되지 않아 별도로 접착제 필요
- 접속재와 전선을 접착하는 접착제는 전선에 코팅될 때 공정상의 문제로 전선과 완전히 접착되지 않고 전선과 일부 이격된 공간 발생
- 기용매를 사용할 경우 사용자에게 유해할 뿐만 아니라 환경 오염을 일으키는 문제 발생

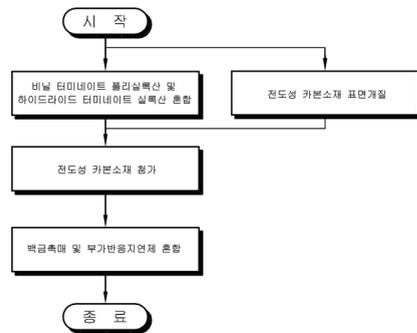
기술 차별점

- 실리콘 접속재와 유사한 소재로 제조하여 접속재와의 결합성 증가
- 전도성 카본소재를 첨가하여 접속재와 전선 사이에서 발생하는 전기적 스트레스 완화
- 접속재에 접착제를 코팅할 때 유기용매에 타지 않고 그대로 사용할 수 있어 유기용매에 의한 환경오염 예방

세부 내용

- 다양한 분자량을 갖는 폴리실록산을 필요에 따라 선택적으로 혼합하여 분자량의 조절 용이하며 이를 통해 기계적 강도와 점도 조절 가능
- 본 기술의 실리콘 코팅 접착제는 유기용매에 용해시키지 않고 접착제 자체를 바로 시편 위에 코팅
- 접착제와 달리 여러 번 코팅하지 않아도 원하는 두께 및 양의 접착제 코팅 가능

대표 이미지



[접속재용 전도성 실리콘 코팅 접착제 제조방법]



문의처

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