

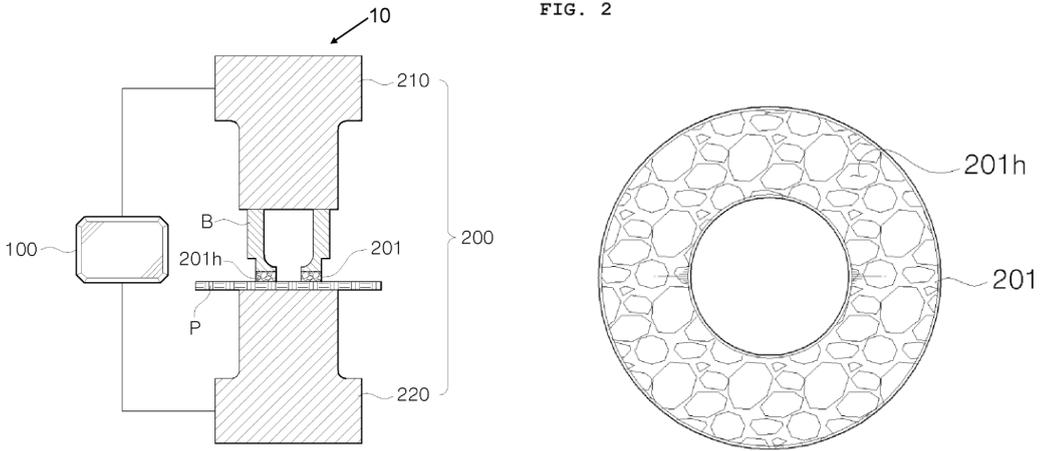
통전압접장치 및 통전압접방법

울산대학교 기계공학부 홍성태교수

기술내용

- 본 발명은 통전압접 장치 및 방법으로, 고전압과 고전류의 안정적인 전기 접속을 지원하기 위한 시스템임.
- 접촉 면에서 전류의 균등한 흐름을 확보하여 전력 전달의 효율성을 극대화함.
- 또한, 접촉 시 발생할 수 있는 전기적 저항을 최소화하여 장치의 내구성과 안전성을 증대함.

주요 도면 및 사진



[통전압접장치 및 통전압접방법]

기술 개발 배경

- 고전압과 고전류를 다루는 전기장치에서는 안정적인 전기 접속이 매우 중요함.
- 기존 방식은 전기적 저항이나 발열 문제로 인해 효율성에 한계가 있음.
- 이를 개선하기 위해 통전압접 장치는 접촉부 설계를 최적화하여 전류 전달 효율을 높이고 발열을 줄이는 기술을 개발함.

특장점(효과)

- 본 발명은 전기적 저항을 줄이고 전류의 균일한 흐름을 유지함으로써 전력 전달 효율을 극대화함.
- 접촉부의 내구성이 강화되어 장치의 수명이 증대가 가능함. 또한, 발열 문제를 최소화하여 고전류 환경에서도 안전하게 사용할 수 있음.

기술활용분야

- 고전압 전력 설비, 산업용 전기 장치, 전력 전송 시스템 분야

응용분야 및 적용제품	관련 업체
<ul style="list-style-type: none"> • 고전압 전력 설비: 안정적인 전력 전송을 위한 전기 접속 장치. • 산업용 전기 장치: 고전류를 필요로 하는 전기 장비의 접속부로 사용. • 전력 전송 시스템: 전력의 효율적 전달을 위한 접속부로 적용 가능. 	-

기술개발단계



지식재산권 현황

No.	기술명	출원번호	등록번호	국가
1	통전압접장치 및 통전압접방법	17/293,038	12,090,566	US