

201

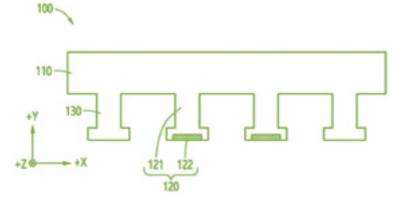
기술분류_ 첨단바이오

전극 및 이의 제조방법

01 기술 개요

전극 및 이의 제조 방법에 관한 기술

- 전극은 베이스 패널, 전극 구조체, 접착판부로 구성됨
- 전극 구조체 및 접착판부를 포함하는 일체형의 전극을 제공함
- 기판, 전자 장치 등에 부착할 수 있는 전극으로서 헬스케어 등의 분야에서 활용 가능한 전극을 제공함



[대표도면]

02 기술 차별성

특정 디바이스와 효율적인 전기적 접촉을 수행

- 일체형의 전극을 제공함
- 전극은 다양한 센서, 전자 장치 및 피부와 같은 기판과 밀접한 기계적, 전기적 접촉을 수행할 수 있음.
- 특정 형상의 패턴을 가지는 전극을 통해 특정 디바이스와 효율적인 전기적 접촉을 수행할 수 있음

03 기술 키워드

전극, 접착, 센서

04 기술의 TRL 단계



201

기술분류_ 첨단바이오

전극 및 이의 제조방법

05 사업화 포인트

전극과 기판의 포면 사이에 별도의 접착층이 필요하고, 전자빔 증착법, 스퍼터링 등의 추가 공정이 필요하기에, 재료 및 제조방법에 한계가 있음

06 활용 분야 및 시장 규모

활용 분야

바이오 센서, 웨어러블 센서

시장 규모 및 전망

세계 바이오 센서 시장은 2019년 211억 5,000만 달러에서 연평균 성장률 8.30%로 증가하여, 2024년에는 315억 달러에 이를 것으로 전망됨



(출처: MarketsandMarkets, Biosensors Market, 2019)

07 지식재산권 현황

권리현황

특허명	전극 및 이의 제조방법
출원번호	10-2021-0080672
권리자	울산과학기술원
관리기관	울산과학기술원
담당자	전정민 팀장
문의처	052-217-1352