(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[5]
A61B 5/04

(11) 공개번호 특1990-0015683
(43) 공개일자 1990년11월10일

(21) 출원번호 특1989-0004680
(22) 출원일자 1989년04월07일

(30) 우선권주장 179,519 1988년04월08일 미국(US)
(71) 출원인 미네소타 마이닝 앤드 매뉴팩츄어링 컴패니 도날드 밀러 셀
미합중국, 미네소타 세인트폴, 3엠 센타

(72) 발명자 제롬 조오지 블라이
미합중국, 미네소타 55144-1000, 세인트폴, 3엠 센타
챨리스 윌리암 로버트
미합중국, 미네소타 55144-1000, 세인트폴, 3엠 센타

(74) 대리인 나영환, 윤동열

심사청구 : 없음

(54) 전기리드선의 제거가 용이한 평탄하고 적합한 생의학 전극

요약

내용 없음.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

전기리드선의 제거가 용이한 평탄하고 적합한 생의학 전극

[도면의 간단한 설명]

제1도 생의학 전극의 등각도.

제2도 제1도의 생의학 전극의 측면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음.

(57) 청구의 범위

청구항 1

전기 전도성이며 신체에 적응할 수 있도록 응용된 제1접착제층, 상기 제1접착제층에 인접한 전도층, 제2접착제층, 제2접착제층에 인접한 전기 절연성 보호웹을 지니며, 상기 제2접착제층이 상기 제1접착제층의 맞은편에 있는 상기 전도층에 대해 전기절연성 보호웹을 지니며, 제거가능한 이형지(release liner)가 상기 제2접착제층과 상기 전도층 사이에 있는 제1구역에 위치하여 상기 전기 절연성 보호웹이 상기 전도층에 달라붙은 것을 방지하며, 삽입가능한 전기 리드선이 발단부의 비절연부와 바로 뒤의 절연부를 지니며, 상기 전기 리드선의 말단 비절연부가 제거 가능한 이형지를 제거시 상기 제2접착제층과 상기 전도층 사이에 삽입가능한 신체에 적용할 수 있도록 응용된 생의학 전극에 있어서, 상기 전극이 제1구역, 제2구역 및 제3구역으로 분할된 표면적을 지니며, 상기 제2접착된 생의 학 전극에 있어서, 상기 전극이 제1구역, 제2구역 및 제3구역으로 분할된 표면적을 지니며, 상기 제2접착제층이 상기 전극의 제3구역에서 전도층에 대해 전기 절연성 웹을 지니고 있으며, 상기 제거 가능한 이형지가 상기 전극의 제1구역에 있는 전도층에 달라붙어 있는 것을 방지하며, 상기 전기 리드선이 상기 전극의 제1구역 및 상기 제2구역에 있는 쉽게 잡을 수 있는 가장자리를 지니는 전기 절연성 보호웹사이에 삽입가능하여, 상기 전기 절연성 보호웹을 상기 전극으로부터 잡아당겨 제거함으로써 상기 전기 리드선을 제거하게 하는 것을 특징으로 하는 생의학 전극.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 제3구역이 상기 제1구역과 제2구역의 중간에 위치하는 것을 특징으로 하는 생의학 전극.

청구항 3

제1항에 있어서, 전기 전도성인 상기 제3접착제층이 상기 전기 전도층과 상기 전도층과 상기 삽입가능한 리드선의 말단부가 배치되게하는 상기 생의학 전극의 표면의 다른 부분위에 있는 상기 이형지 사이에 위치하는 것을 특징으로 하는 생의학 전극.

청구항 4

제1항에 있어서, 상기 전기 절연성 보호웹이 상기 제1구역 및 제3구역, 및 상기 제2구역의 일부분을 덮어씌고있는 제1부분과 제2구역의 일부분 및 상기 가장자리를 지니는 전기절연성 보호웹의 상기 제1부분을 덮어씌고 있는 제2부분으로 구성되어 있는 상기 제2구역에서 불연속인 것을 특징으로 하는 생의학 전극.

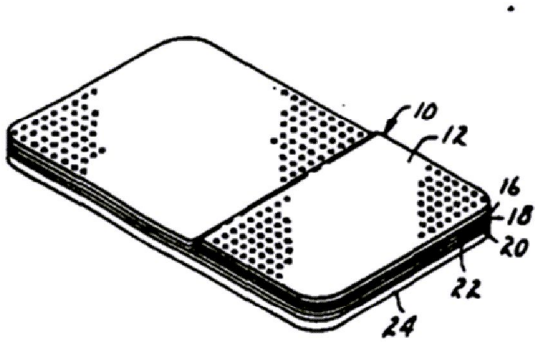
청구항 5

전기 전도성이며 신체에 적용할 수 있도록 응용된 제1접착제층, 상기 제1접착제층에 인접한 전도층, 제2접착제층, 제2접착제층에 인접한 전기 절연성 보호웹을 지니며, 상기 제2접착제층이 상기 제1접착제층의 맞은편에 있는 상기 전도층에 대해 전기 절연성 보호웹을 지니며, 제거가능한 이형지(release liner)가 상기 제2접착제층과 상기 전도층 사이에 있는 제1구역에 위치하여 상기 전기 절연성 보호웹이 상기 전도층에 달라붙은 것을 방지하며, 전기 리드선이 말단부의 비절연부와 바로 뒤의 절연부를 지니며, 상기 전기 리드선의 말단 비절연부가 제거 가능한 이형지를 제거시 상기 제2접착제층과 상기 전도층사이에 삽입가능한 신체에 적용할 수 있도록 응용된 생의학 전극에 있어서, 상기 전극이 제1구역, 제2구역 및 제3구역으로 분할된 표면적을 지니며, 상기 제2접착제층이 상기 전극의 제3구역에서 전도층에 대해 전기 절연성 웹을 지니고 있으며, 상기 제거 가능한 이형지가 상기 전극의 제1구역에 있는 전도층에 달라붙어 있는 것을 방지하며, 상기 전기 리드선이 상기 전극의 제1구역 및 상기 제2구역에 있는 쉽게 잡을 수 있는 가장자리를 지니는 전기 절연성 보호웹사이에 삽입가능하여, 상기 전기 절연성 보호웹을 상기 전극으로부터 잡아당겨 제거함으로써 상기 전기 리드선을 제거하게 하는 것을 특징으로 하는 생의학 전극.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2

