

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁵ A61B 5/04	(11) 공개번호 특1991-0004156	(43) 공개일자 1991년03월28일
(21) 출원번호	특1990-0013815	
(22) 출원일자	1990년08월30일	
(30) 우선권주장	1-223614 1989년08월30일 일본(JP)	
(71) 출원인	다이킨 고오교 가부시끼가이샤 야마다 미노루 일본국 오오사카시 기타구 나카자끼니시 2쵸메 4반 12고우 우메다 센타 빌딩.	
(72) 발명자	후지무라 히데다까 일본국 시가켄 구사쓰시 히가시 구사쓰 2쵸메 5반 40고우 2토 103고오시쓰 이나모또 도모유키 일본국 시가켄 구사쓰시 히가시 구사쓰 2쵸메 5반 40고우 2토 303고오시쓰 나가다 유우꼬 일본국 시가켄 구사쓰시 가다오까쵸 164반 77고우	
(74) 대리인	남계영	

심사청구 : 없음

(54) 생체감응장치의 전극 재생방법 및 그 장치

요약

내용 없음.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

생체감응장치의 전극 재생방법 및 그 장치

[도면의 간단한 설명]

제1도(A) 및 제1도(B)는, 본 발명에 의한 전극 재생시에 있어서의 바이어스 전압과 전류의 변화를 개략적으로 나타낸 도면,

제2도는, 본 발명의 전극 재생장치의 제1실시예를 나타내는 전기회로도,

제3도는 전극 중간부분을 나타내는 종단면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

작용전극(1)과 대향전극(2)를 갖고, 생리활성 물질이 고정된 작용전극(1)에 소정의 순바이어스를 공급한 상태에서, 대상물질의 생물학적 반응에 근거하여 작용전극(1)과 대향전극(2) 사이에 생성된 전기적 신호에 기초하여 대상물질의 농도측정을 행하는 생체감응장치에 있어서, 상기 작용전극(1)에 소정의 역바이어스를 소정시간 공급한 후, 후정의 순바이어스를 공급하며, 더구나 상기 역바이어스, 순바이어스의 적어도 한쪽의 절대값이 소정의 값을 향하여 현저히 증가하는 바이어스로 하는 것을 특징으로 하는 생체감응 장치의 전극재생방법.

청구항 2

제1항에 있어서, 소정의 값을 향하여 절대값이 천천히 증가하는 역바이어스를 공급한 후, 소정의 값을

향하여 절대값이 천천히 증가하는 순바이어스를 공급하는 생체감응 장치의 전극 재생방법.

청구항 3

제2항에 있어서, 역바이어스의 증가비율과 순바이어스의 증가비율이 동일한 생체감응장치의 전극 재생방법.

청구항 4

제2항에 있어서, 순바이어스의 증가비율이 역바이어스의 증가비율보다 큰 생체감응장치의 전극 재생방법.

청구항 5

작용전극(1)과 대향전극(2)를 갖고, 생리활성 물질이 고정된 작용전극(1)에 소정의 순바이어스를 공급한 상태에서 대상물질의 생물학적 반응에 근거하여 작용전극(1)과 대향전극(2) 사이에 생성된 전기적 신호에 기초하여 대상 물질의 농도측정을 행하는 생체감응장치에 있어서, 상기 작용전극(1)에 재생용 전압을 공급하는 재생용 전압공급 수단, 측정용 전압을 공급하는 측정용 전압 공급수단 및 상기 두개의 수단 중, 적어도 한쪽의 전압공급 수단에 의한 공급전압에 소정의 시정수를 부여하는 시정수 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 생체감응 장치의 전극재생장치.

청구항 6

제5항에 있어서, 시정수 수단이 소정의 1차 시정수에 따른 재생용 전압공급수단으로 공급원 재생용 전압과, 소정의 2차 시정수에 따른 측정용 전압공급수단으로 공급원 측정용 전압을 제어하는 생체 감응장치의 전극재생장치.

청구항 7

제6항에 있어서, 1차 시정수와 2차 시정수가 동일한 생체감응장치의 전극 재생장치.

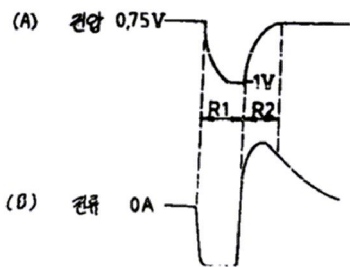
청구항 8

제6항에 있어서, 2차 시정수가 1차 시정수보다 큰 생체감응장치의 전극재생장치.

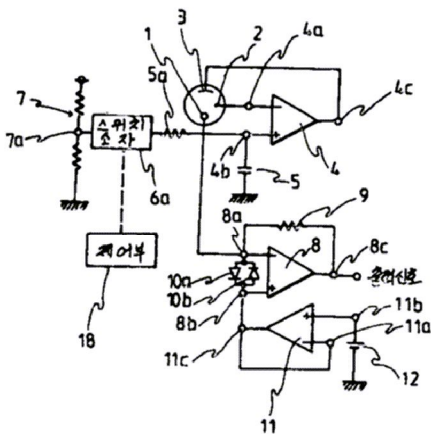
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3

