

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁵
H01L 31/12

(11) 공개번호 특1990-0007122
(43) 공개일자 1990년05월09일

(21) 출원번호	특1989-0014535
(22) 출원일자	1989년10월11일
(30) 우선권주장	257671 1988년10월14일 미국(US)
(71) 출원인	아메리칸 텔리폰 앤드 텔레그라프 캄파니 웬디 더블유.코바 미합중국 뉴욕 10022 뉴욕 매디슨 애비뉴 550
(72) 발명자	마이클 알란 바낙 미합중국 펜실베이니아 19544 벅스카운티 잭슨 타운쉽 마운트 에이트너 피. 오.박스 142 제라드 자네스키 미합중국 펜실베이니아 19560 벅스카운티 템플 세컨드 플로어 아파트먼트 에 잇쓰 애비뉴 4455
(74) 대리인	이병호, 최달용

심사청구 : 있음

(54) 전자 광학 장치

요약

내용 없음

대표도

도1

명세서

도면의 간단한 설명

제1도는 빛에 대단히 민감한 출력 전기 회로의 지정된 영역을 포함하는 전형적인 종래 기술의 광학 전자 장치의 등각도.

제2도는 제1도의 장치에 포함될 수도 있는 특수한 장치의 회로선도.

제3도는 집적회로의 다양한 영역과 본 발명의 광 실드의 위치를 설명하는 제1도의 장치의 절단된 측면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

전기 입력 신호에 응답하여 광출력 신호를 방출하는 광 전송장치(예를들어, 10)와, 상기 광출력 신호를 동등한 전기출력 신호로 전환시키기 위해 상기 광출력 신호에 응답하는 광수신 장치(예를들어, 14) 및, 상기 전기 출력신호에 응답하며 적어도 그 일부분(예를들어, 24)이 광 노출에 대단히 민감한 집적회로 수단(예를들어, 20)을 포함하는 전자-광학 장치에 있어서, 상기 전자 광학 장치는 상기 집적 회로수단의 적어도 상기 대단히 민감한 부분을 커버하도록 배치되며, 상기 광출력 신호가 상기 집적 회로수단의 대단히 상기 민감한 부분의 실행에 영향을 미치는 것을 방지하도록 충분히 불투명한 비-도전 보호층(예를 들어, 40)을 또한 포함하는 것을 특징으로 하는 전자-광학 장치.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 보호층이 집적 회로 제조 공정 이후에 인가된 감광성 내식막 물질을 포함하는 것을 특징으로 하는 전자-광학 장치.

청구항 3

제2항에 있어서, 상기 감광성 내식막이 충분히 불투명하도록 증가된 온도로 상기 감광성 내식막이 가열

되는 것을 특징으로 하는 전자-광학 장치.

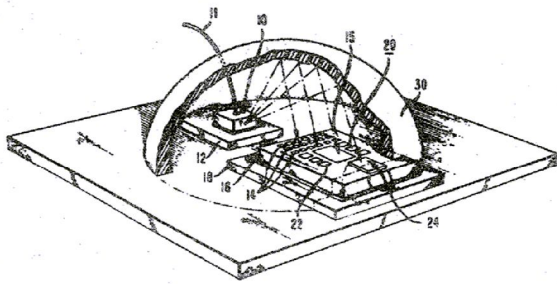
청구항 4

제1항에 있어서, 상기 보호층이 실온에서 황화된(RTV)물질을 포함하는 것을 특징으로 하는 전자-광학 장치.

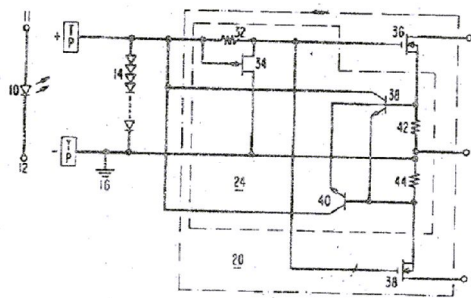
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3

