

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>5</sup> H01L 21/28	(11) 공개번호 (43) 공개일자	특 1993-0001312 1993년 01월 16일
(21) 출원번호	특 1992-0009752	
(22) 출원일자	1992년 06월 05일	
(30) 우선권주장	91-163956 1991년 06월 06일 일본(JP) 91-165631 1991년 07월 05일 일본(JP) 91-175417 1991년 07월 16일 일본(JP) 91-245673 1991년 09월 25일 일본(JP)	
(71) 출원인	미쓰비시 덴끼 가부시끼가이샤 시기 모리아 일본국 도오교도 지요다구 마루노우찌 2쵸메 2-3	
(72) 발명자	히로시 아다찌 일본국 아마사끼시 쓰까구찌 혼마찌 8쵸메 1방 1고오 미쓰비시덴끼가부시끼가이샤 세이상가주꾸겐규쇼나이 에쯔시 아다찌 일본국 아마사끼시 쓰까구찌 혼마찌 8쵸메 1방 1고오 미쓰비시덴끼가부시끼가이샤 세이상가주꾸겐규쇼나이 신다로 미나미 일본국 아마사끼시 쓰까구찌 혼마찌 8쵸메 1방 1고오 미쓰비시덴끼가부시끼가이샤 세이상가주꾸겐규쇼나이 히데오 고다니 일본국 이다미시 미즈하라 4쵸메 1번지 미쓰비시덴끼가부시끼가이샤 엘·에스·아이 켄규쇼나이 요시오 하가시데 일본국 이다미시 미즈하라 4쵸메 1번지 미쓰비시덴끼가부시끼가이샤 엘·에스·아이 켄규쇼나이 도시아끼 쯔쯔미 일본국 이다미시 미즈하라 4쵸메 1번지 미쓰비시덴끼가부시끼가이샤 엘·에스·아이 켄규쇼나이 아쯔시 이시이 일본국 이다미시 미즈하라 4쵸메 1번지 미쓰비시덴끼가부시끼가이샤 엘·에스·아이 켄규쇼나이 마사쯔미 마쯔우라 일본국 이다미시 미즈하라 4쵸메 1번지 미쓰비시덴끼가부시끼가이샤 엘·에스·아이 켄규쇼나이	
(74) 대리인	김영길	

심사청구 : 있음

(54) 반도체 장치 및 그의 제조방법

요약

내용 없음

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]



식증 R<sub>1</sub>, R<sub>3</sub>는 페닐기, 저급 알킬기 또는 감광기 R<sub>3</sub>, R<sub>4</sub>, R<sub>5</sub>, R<sub>6</sub>는 수소원자, 저급알킬기 또는 감광기 n는 20~1000의 정수를 표시함.

**청구항 3**

제1항 또는 제2항에 있어서, 실리콘 래더 폴리머는 광 중합성을 소유하는 것으로 있는 것을 특징으로 하는 반도체 장치.

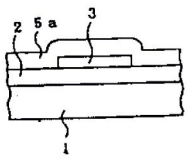
**청구항 4**

소자가 형성된 반도체 기판에 절연막을 형성하는 공정, 이 절연막 상에 제1의 금속배선을 형성하는 공정, 이 제1의 금속 배선상에 층간 절연막을 형성하는 공정, 이 층간 절연막에 열려진 콘택트 구멍에 CVD법에 의해 금속을 메꾸어 상기 제1의 금속배선과 전기적으로 접속하는 금속층을 형성하는 공정 및 상기 금속층과 전기적으로 접속하는 제2의 금속배선을 형성하는 공정을 세우는 반도체 장치의 제조방법에 있어서 상기 화학식(1)으로 표시되는 실리콘 래더 폴리머 막을 마스크재로 하여 CVD법에 의하여 상기 금속을 상기 구멍에 메우도록 한 것을 특징으로 하는 반도체 장치의 제조방법.

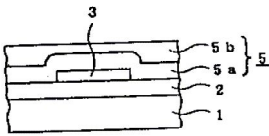
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

**도면**

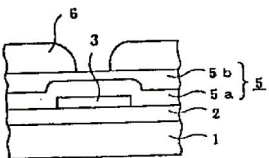
**도면1**



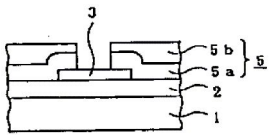
**도면2**



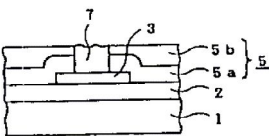
**도면3**



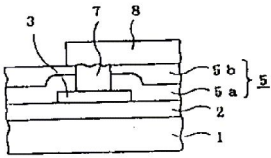
**도면4**



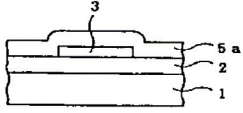
**도면5**



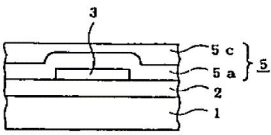
도면6



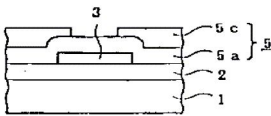
도면7



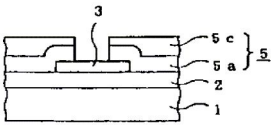
도면8



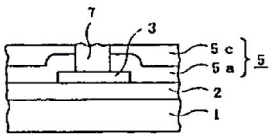
도면9



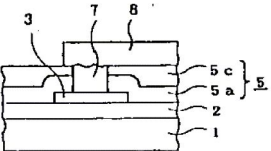
도면10



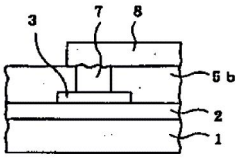
도면11



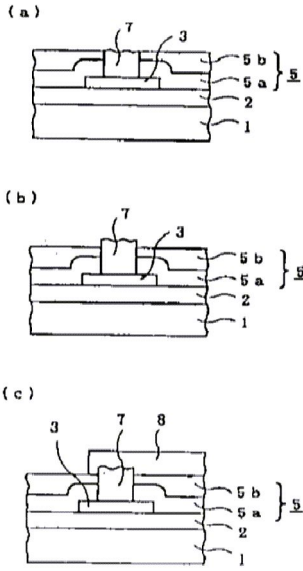
도면12



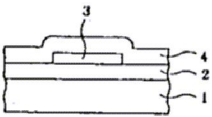
도면13



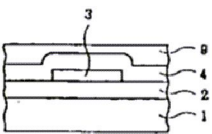
도면14



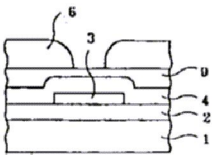
도면15



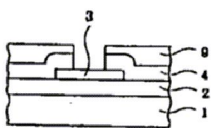
도면16



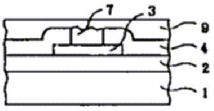
도면17



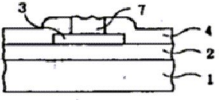
도면18



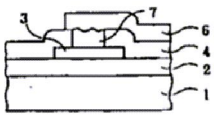
도면19



도면20

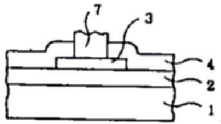


도면21



도면22

(a)



(b)

