(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[4]
H01L 21/56

(11) 공개번호 특1990-0013602
(43) 공개일자 1990년09월06일

(21) 출원번호 특1990-0000935
(22) 출원일자 1990년01월29일

(30) 우선권주장 316,184 1989년02월27일 미국(US)
(71) 출원인 코닝 인코오포레이티드 에이. 엘. 미첼슨
미합중국, 뉴욕, 코닝, 하우톤 파크
(72) 발명자 게랄드 조나탄 파인
미합중국, 뉴욕 14830, 코닝, 23 웨스트 6가
(74) 대리인 이철

심사청구 : 없음

(54) EPROM 윈도우용 자외선 투과유리

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

EPROM윈도우용 자외선 투과유리

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

(57) 청구의 범위

청구항 1

열팽창계수가 46~52X10^{-7}/℃이고, 연화점이 700℃이하, 두께가 1㎜이고 파장 254㎜에서 최소한 80%의 투과성을 갖으며, 불소를 함유하지 않고 옥사이드를 기준으로한 몰%로 하기의 조성을 갖는 것을 특징으로 하는 자외선 투과성 유리.

SiO_2	60~70	Na_2O	2.5~5
B_2O_3	16~20	K_2O	0~3
Al_2O_3	1~8	Li_2O	1~6

여기서 $R_2O(Li_2O+Na_2O+K_2O)$: $R_2O_3(B_2O_3+Al_2O_3)$의 비는 0.3~0.5이다.

청구항 2

제 1항에 있어서, 상기 배치가 1.1%까지의 Cl을 함유하는 것을 특징으로 하는 자외선 투과성 유리.

청구항 3

제 2항에 있어서, 상기 유리의 조성이 하기와 같은 근사조성인 것을 특징으로 하는 자외선 투과성 유리.

SiO_2	68.1	Na_2O	4.8
B_2O_3	18.9	K_2O	1.5
Al_2O_3	4.3	Cl	1.1
Li_2O	1.3		

청구항 4

하기의 (a),(b)(c) 및 (d)로 구성되고, 옥사이드 기준으로 한 몰%로,

SiO_2	60~70	$N_{a2}O$	2.5~5
B_2O_3	16~20	K_2O	0~3
Al_2O_3	1~8	Li_2O	1~6

의 조성을 가지며, 불소로 함유하지 않고 상기 조성에서 $R_2O(N_{a2}O+LI_2O)$: $R_2O_3(B_2O_3+AI_2O_3)$의 비가 0.3~0.5인 것을 특징으로 하는 EPROM팩키지, (a) 칩이 장착되는 부분을 갖고 전도성 상호전달용 패턴을 그위에 갖고 있는 단열판 : 여기서 상기 패턴들의 각 한쪽 말단은 장착된 칩 부분에 인접해 있다. (b)칩 장착 부분에 장착되는 EPROM 칩 : 상기 칩은 표면에 다수의 전극을 갖는다. (c)상기 전극을 각 패턴의 한쪽 말단에 연결시켜주는 수단 및 (d)자외선을 투과하는 유리로 구성된 윈도우를 커버용 단열판.

청구항 5

제 4항에 있어서, 상기 자외선 투과성 유리의 조성에 1.25%까지의 C1인 함유되는 것을 특징으로 하는 EPROM 팩키지.

청구항 6

제 5항에 있어서, 상기 자외선 투과성 유리가 배치로부터 계산된 조성으로 하기와 같은 근사 조성인 것을 특징으로 EPROM 팩키지.

SiO_2	68.1	$N_{a2}O$	4.8
B_2O_3	18.9	K_2O	1.5
Al_2O_3	4.3	Cl	1.1
Li_2O	1.3		

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.