

# (19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>  
H01J 17/49

(11) 공개번호 특1997-0077014  
(43) 공개일자 1997년 12월 12일

|            |                                                                                                                                                                      |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (21) 출원번호  | 특1997-0019424                                                                                                                                                        |
| (22) 출원일자  | 1997년 05월 20일                                                                                                                                                        |
| (30) 우선권주장 | 60/018,229 1996년 05월 24일 미국(US)                                                                                                                                      |
| (71) 출원인   | 텍트로닉스 인코포레이티드 원켈만 존 디.<br>미합중국 오레곤주 97070-1000 월슨빌 에스더블유 파크웨이 애비뉴 26600                                                                                              |
| (72) 발명자   | 일시신 케빈 제이.<br>미합중국 오레곤주 97007 비어버튼 에스더블유 하거스 로드 16728<br>부작 토마스 에스.<br>미합중국 오레곤주 97007 비어버튼 에스더블유 스톤크릭 드라이브 9755<br>마틴 폴 씨.<br>미합중국 워싱턴주 98685 밴쿠버 엔더블유 24 애비뉴 11803 |
| (74) 대리인   | 박종길                                                                                                                                                                  |

심사청구 : 없음

## (54) 데이터구동전극의 커패시턴스가 감소된 플라즈마어드레스 액정디스플레이패널

### 요약

플라즈마어드레스 액정디스플레이패널에 있어서, 상측 기판의 재료보다 유전율(誘電率)이 낮은 분리층이 데이터구동전극과 상측 기판 사이에 개재된다.

### 대표도

### 도 1

### 명세서

[발명의 명칭]

데이터구동전극의 커패시턴스가 감소된 플라즈마어드레스 액정디스플레이패널

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명을 실시하는 제1의 플라즈마어드레스 액정디스플레이패널의 단면도, 제2도는 본 발명을 실시하는 제2의 플라즈마어드레스 액정디스플레이패널의 단면도, 제3도는 제2도의 선III-III에 따른 단면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

## (57) 청구의 범위

### 청구항 1

전기광학재료층과, 전기광학재료층에 대향하는 하면 및 또한 상면을 가지는 상측 기판과, 상측 기판의 하면과 전기광학재료층 사이의 분리층과, 분리층에 부착되고, 분리층과 전기광학재료층 사이에 배설되는 데이터구동전극어레이로 이루어지고, 이로써 분리층이 데이터구동전극과 상측 기판 사이에 개재되고, 분리층은 상측 기판의 재료보다 유전율이 낮은 재료로 제조되는 것을 특징으로 하는 플라즈마어드레스 액정디스플레이패널.

### 청구항 2

청구항 1에 있어서, 상측 기판은 유리로 제조되고, 분리층은 합성폴리머재료로 제조되는 것을 특징으로 하는 액정디스플레이패널.

### 청구항 3

청구항 2에 있어서, 분리층은 벤조시클로부텐으로 제조되는 것을 특징으로 하는 액정디스플레이패널.

**청구항 4**

청구항 1에 있어서, 분리층은, 절연재료시트, 상측 기판의 하면에 대하여 이격되어 평행으로 절연재료시트를 지지하는 스페이서구조, 및 절연재료시트와 상측기판 사이의 가스질매체로 구성되는 것을 특징으로 하는 액정디스플레이패널.

**청구항 5**

청구항 4에 있어서, 스페이서구조는 개개의 스페이서부재어레이로 이루어지는 것을 특징으로 하는 액정디스플레이패널.

**청구항 6**

청구항 4에 있어서, 스페이서구조는 합성폴리머재료로 제조되는 것을 특징으로 하는 액정디스플레이패널.

**청구항 7**

청구항 6에 있어서, 스페이서구조는 벤조시클로부텐으로 제조되는 것을 특징으로 하는 액정디스플레이패널.

**청구항 8**

청구항 4에 있어서, 절연재료시트는 상측 기판의 주변영역에서 밀봉되는 것을 특징으로 하는 액정디스플레이패널.

**청구항 9**

청구항 1에 있어서, 데이터구동전극은 폭 및 간격이 균일하고, 분리층은 최소한 2개의 인접한 데이터구동전극 사이의 간격만큼 두꺼운 것을 특징으로 하는 액정디스플레이패널.

**청구항 10**

플라즈마어드레스 액정디스플레이패널의 상측 기판어셈블리에 있어서, 상측 기판어셈블리는, 전기광학재료층과, 전기광학재료층에 대향하는 하면 및 또한 상면을 가지는 상측 기판과, 상측 기판의 하면과 전기광학 재료층 사이의 분리층과, 분리층에 부착되고, 분리층과 전기광학재료층 사이에 배설되는 데이터구동전극어레이로 이루어지고, 이로써 분리층이 데이터구동전극과 상측 기판 사이에 개재되고, 분리층은 상측 기판의 재료보다 유전율이 낮은 재료로 제조되는 것을 특징으로 하는 플라즈마어드레스 액정디스플레이패널의 상측 기판어셈블리.

**청구항 11**

청구항 10에 있어서, 상측 기판은 유리로 제조되고, 분리층은 합성폴리머재료로 제조되는 것을 특징으로 하는 액정디스플레이패널의 상측 기판어셈블리.

**청구항 12**

청구항 11에 있어서, 분리층은 벤조시클로부텐으로 제조되는 것을 특징으로 하는 액정디스플레이패널의 상측 기판어셈블리.

**청구항 13**

청구항 10에 있어서, 분리층은, 절연재료시트, 상측 기판의 하면에 대하여 이격되어 평행으로 절연재료시트를 지지하는 스페이서구조, 및 절연재료시트와 상측 기판 사이의 가스질매체로 구성되는 것을 특징으로 하는 액정디스플레이패널의 상측 기판어셈블리.

**청구항 14**

청구항 13에 있어서, 스페이서구조는 개개의 스페이서 부재어레이로 이루어지는 것을 특징으로 하는 액정디스플레이패널의 상측 기판어셈블리.

**청구항 15**

청구항 13에 있어서, 스페이서구조는 합성폴리머재료로 제조되는 것을 특징으로 하는 액정디스플레이패널의 상측 기판어셈블리.

**청구항 16**

청구항 15에 있어서, 스페이서구조는 벤조시클로부텐으로 제조되는 것을 특징으로 하는 액정디스플레이패널의 상측 기판어셈블리.

**청구항 17**

청구항 13에 있어서, 절연재료시트는 상측 기판의 주변영역에서 밀봉되는 것을 특징으로 하는 액정디스플레이패널의 상측 기판어셈블리.

**청구항 18**

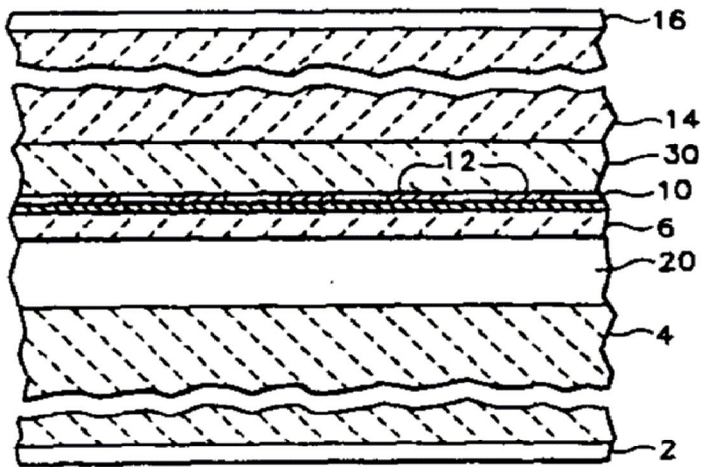
청구항 10에 있어서, 데이터구동전극은 폭 및 간격이 균일하고, 분리층은 최소한 2개의 인접한 데이터구

동전극 사이의 간격만큼 두꺼운 것을 특징으로 하는 액정디스플레이패널의 상측 기판어셈블리.

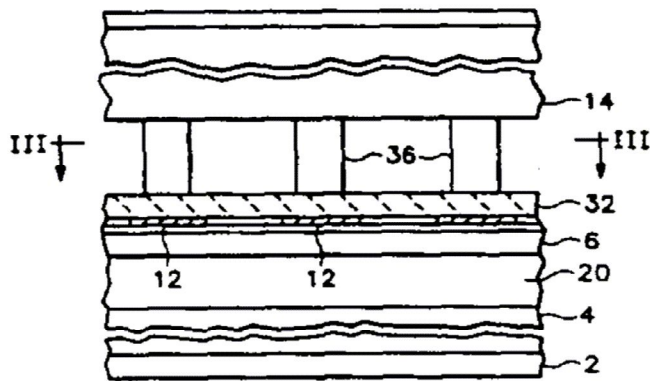
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개되는 것임.

# 도면

도면1



도면2



도면3

