

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁵ G09G 3/00	(11) 공개번호 특 1991-0010380	(43) 공개일자 1991년 06월 29일
(21) 출원번호	특 1990-0019056	
(22) 출원일자	1990년 11월 23일	
(30) 우선권주장	8902922 1989년 11월 27일 네덜란드(NL)	
(71) 출원인	엔.브이.필립스 글로아이라펜파브리켄 프레데릭 얀 스미트	
(72) 발명자	네덜란드왕국, 아인드호펜, 그로네보드세베그 1 카렐 엘베르트 쿠이에크	
(74) 대리인	네덜란드왕국, 아인드호펜, 그로네보드세베그 1 이병호, 최달용	

심사청구 : 없음

(54) 표시 장치

요약

내용 없음

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

표시 장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명을 따른 표시 장치 일부분의 개요도,
제2도는 제1도 표시장치 일부분의 개요적 평면도,
제3a도 내지 제3c도는 제1도의 표시 장치에서 약간의 구동 전압 및 내부 전압을 도시한 도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

두 지지판 사이의 전기-광학 표시 매체와, 각픽셀이 지지판의 대향면에 배열된 두 화상 전극에 의해 한정되는, 행과 열로 배열된 픽셀 시스템과, 픽셀을 분할하기 위한 행과 열의 전극 시스템과, 픽셀 사이에 각픽셀과 직렬로 배열된 적어도 하나의 제1비대칭 비-선형 스위칭 소자 및, 한 행이 전극을 포함하고 있는 표시 장치에 있어서, 상기 표시 장치가, 한 픽셀의 위치에서, 픽셀과 노드 사이에 제2비대칭 비-선형 스위칭 소자와 직렬로 배열된 적어도 하나의 제2칭비대칭 비-선형 스위칭 소자를 포함하고, 또한 상기 표시 장치가, 한 픽셀의 위치에서, 제1및 제2 비-선형 스위칭 소자의 직렬 구성과 병렬로 배열된 적어도 하나의 용량성 소자를 포함하고 있는 것을 특징으로 하는 표시 장치.

청구항 2

제1항에 있어서, 적어도 한 행의 전극의 일부가 용량성 소자의 제1전극을 구성하는 것을 특징으로 하는 표시 장치.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서, 한 행과 관련된 픽셀의 노드가 적어도 제3 비-선형스위칭 소자를 통해 외부 접속부에 연결된 공통 전극을 형성하도록 상호 접속되어 있는 것을 특징으로 하는 표시 장치.

청구항 4

제3항에 있어서, 공통 전극이 용량성 소자의 제2전극을 구성하는 것을 특징으로 하는 표시장치.

청구항 5

제4항에 있어서, 한 행의 픽셀과 관련된 용량성 소자가 삽입되는 유전체 물질층에 대한 실질적으로 위에 놓인 2개의 금속라인을 이동하여 형성되는 것을 특징으로 하는 표시 장치.

청구항 6

제1항에 있어서, 용량성 소자와 병렬로 비-선형 저항성 소자가 배열되어 있는 것을 특징으로 하는 표시 장치.

청구항 7

제6항에 있어서, 용량성 소자와 비- 선형 저항성 소자가 금속-절연체-금속 소자로서 실현되는 것을 특징으로 하는 표시 장치.

청구항 8

제7항에 있어서, 금속-절연체-금속 소자의 제1전극이 행 전극의 일부를 형성하는 것을 특징으로 하는 표시 장치.

청구항 9

제8항에 있어서, 한행의 픽셀과 관련된 금속-절연체-금속 소자가, 한 행의 전극과, 삽입되는 유전체 물질층에 대해 실질적으로 위에 놓이거나 또는 위에 놓인 한 행의 금속 스트립에 의해 형성되는 것을 특징으로 하는 표시 장치.

청구항 10

선행항중 어느 한항에 있어서, 비-선형 비대칭 스위칭 소자중 적어도 하나는 여분이 되도록 형성되는 것을 특징으로 하는 표시 장치.

청구항 11

선행항중 어느 한 항에 있어서, 전기-광학 매체가 액정인 것을 특징으로 하는 표시 장치.

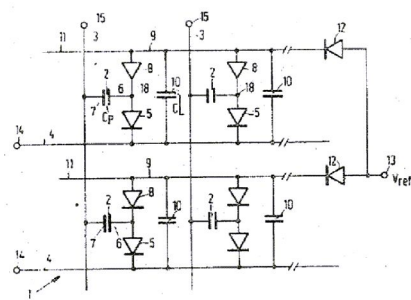
청구항 12

선행항중 어느 한항에 있어서, 표시장치가, 리셋 전압이 제공되는 동안 제로 볼트로 열의 전압을 유지하기 위한 수단을 포함하고 있는 것을 특징으로 하는 표시 장치.

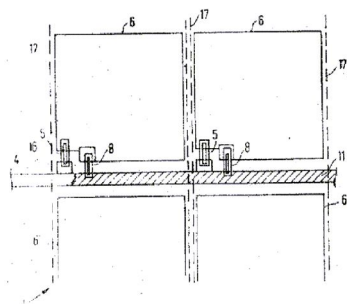
※참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3

