(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[5]
H04N 5/65

(11) 공개번호 특1994-0023210
(43) 공개일자 1994년10월22일

(21) 출원번호 특1993-0028780
(22) 출원일자 1993년12월21일
(30) 우선권주장 93-097277 1993년03월31일 일본(JP)
(71) 출원인 소니가부시끼가이샤 오오가 노리오
일본국 도꾜도 시나가와구 기다시나가와 6쪼메 7방 35고
(72) 발명자 오노데라 도시오
일본국 도꾜도 시나가와구 기다시나가와 6쪼메 7방 35고 소니가부시끼가이샤내
호시노 가주아키
일본국 도꾜도 시나가와구 기다시나가와 6쪼메 7방 35고 소니가부시끼가이샤내
(74) 대리인 신관호

심사청구 : 없음

(54) 음극선관 디스플레이의 누설전계 상쇄장치

요약

간단하고 경제적으로 전계복사를 저감가능한 CRT 디스플레이의 누설전계 상쇄장치를 제공한다. 상쇄펄스 발생회로(8)은 고압발생회로(5)나 편향회로(7) 등에서 복사하는 누설전계를 상쇄하기 위한 펄스전압을 발생한다. 이 상쇄펄스전압은 고압발생회로(5)의 출력전압에 중첩되고 애노드를 통하여 어퍼쳐그릴(3)에 부여된다. 이것에 의해서 어퍼쳐그릴(3)의 표면전체에서 누설전계와는 역상의 전계가 방사된된다. 이 전계방상에 의해서 CRT 디스플레이내의 각 부품에서 복사되는 누설전계가 상쇄된다.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

음극선관 디스플레이의 누설전계 상쇄장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명에 관한 CRT 디스플레이의 전체시스템을 나타내는 블록도이다. 제2도는 본 발명의 누설전계 상쇄장치의 일실시예를 나타내는 회로도이다.

본 건은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

CRT 디스플레이의 애노드에 고전압을 부여하는 고압발생회로 및 편향요크에 전압을 부여하는 편향회로를 갖는 CRT 디스플레이의 누설전계 상쇄장치에 있어서, 상기 고압발생회로 및 편향회로에서 복사하는 누설전계를 상쇄하기 위한 펄스전압을 발생하는 상쇄펄스 발생회로와, 상기 고압발생회로의 출력전압에 상기 상쇄펄스 발생회로의 펄스전압을 중첩하기 위한 중첩회로를 갖추는 것을 특징으로 하는 음극선관 디스플레이의 누설전계 상쇄장치.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 상쇄펄스 발생회로는 상기 고압발생회로의 플라이백 트랜스에 설치된 권선 및 수평출력 트랜스의 권선의 적어도 한쪽을 포함하는 것을 특징으로 하는 음극선관 디스플레이의 누설전계 상쇄장치.

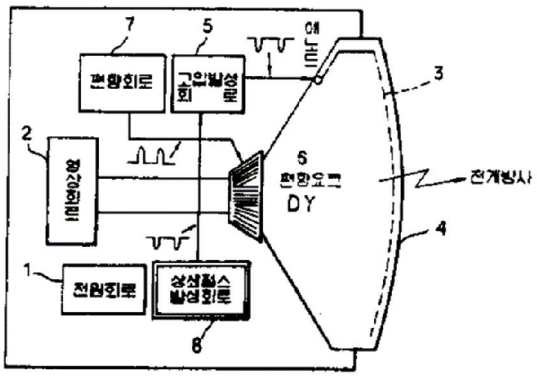
청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 중첩회로는 상기 고압발생회로의 출력부에 접속된 고압콘덴서를 포함하는 것을 특징으로 하는 음극선관 디스플레이의 누설전계 상쇄장치.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2

