

**(19) 대한민국특허청(KR)**  
**(12) 실용신안공보(Y1)**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>  
H01J 29/86

(45) 공고일자 1992년09월19일  
(11) 공고번호 실 1992-0006530

(21) 출원번호	실 1990-0012013	(65) 공개번호	실 1992-0005310
(22) 출원일자	1990년08월08일	(43) 공개일자	1992년03월26일

(71) 출원인	삼성전관주식회사 김정배 경기도 화성군 태안읍 신리 575번지
(72) 고안자	이순형
(74) 대리인	부산직할시 진구 당감2동 91번지 34호 이영필, 최덕용

**심사관 : 정현영 (책  
자공보 제1654호)**

**(54) 바-코드가 부여된 음극선관**

**요약**

내용 없음.

**대표도**

**도1**

**명세서**

[고안의 명칭]

바-코드가 부여된 음극선관

[도면의 간단한 설명]

제1도는 종래 방식의 바-코드가 부여된 음극선관의 개략적 사시도.

제2도는 본 고안의 따른 바-코드가 부여된 음극선관의 개략적 사시도.

\* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

10 : 음극선관

20 : 패널

30 : 펀넬

40 : 바-코드 사이트

[고안의 상세한 설명]

본 고안은 바-코드가 부여된 음극선관에 관한 것으로서, 특히 바-코드의 부여방식이 개선된 음극선관에 관한 것이다.

바-코드는 제품의 개별관리, 전체의 제고관리가 출고후의 사후관리등이 전산화를 위하여 각 제품에 부여되는 일종의 인식정보로서 음극선관에도 부여되고 있다.

음극선관에 있어서는 제1도에 도시된 바와 같이 바-코드가 인쇄된 사이트(40)가 그의 패널(40)측면에 부착되는 것이 가장 일반적이다. 상기한 사이트(40)는 대개가 내열성 페인트로 이루어지고, 이 위에 사이트(40)에 대해 명도대비가 뚜렷한 타색의 페인트에 의해 바-코드가 인자되도록 되어 있다.

이러한 종래 바-코드 부여방식은 액상인 페인트를 음극선관의 일측에 도포하고, 이 위에 액상의 페인트로서 바-코드를 인자한 후 건조시키도록 하기 때문에 그 작업이 번거로운 단점을 가진다. 더욱기 상기한 소재는 음극선관에 대해 바-코드를 부여하기 위하여 별도로 마련되어야 하는 부담을 안겨준다.

본 고안은 상기한 문제점을 개선할 수 있도록 그 구조가 개선된 바-코드가 부여된 음극선관을 제공함에 그 목적이 있다.

상기의 목적을 달성하기 위하여 본 고안은, 그 몸체일측에 바-코드가 부여된 음극선관에 있어서, 상기 바-코드가 상기 음극선관의 몸체일측에 일정면적으로 도포형성되는 내열성 합성 수지층에 대해 음각으로 각인되는 형태로 부여되도록 한 점에 그 특징이 있다.

이하 첨부된 도면을 참조하면서 본 고안의 한 실시예를 상세히 설명한다.

제2도에 본 고안에 따른 형태로 바-코드가 부여된 음극선관이 개략적으로 도시되어 있다.

음극선관(10)의 패널(20)의 일측면에 합성수지제의 사이트(40)가 일정면적으로 부착형성되고,

시이트(40)에 부분적으로 스트라이프상의 바(Bar)가 적정한 양식으로 형성된다. 이 바-코드는 상기 시이트(40)의 일부가 음각 처리된 것으로서 레이저 가공 등에 의해 형성되는 것이다.

그리고 상기한 시이트(40)는 음극선관(10)의 애노드컵 주위에 도포 형성되는 절연막(50)과 같은 실리콘 고무로 이루어진다. 따라서 상기한 시이트(40)는 상기한 절연막(50)과 같은 공정에서 형성되게 되고 건조 경화된 후에는 일련의 정보를 바-코드화하는 레이저 가공기를 통하여 상기 시이트(40)에 음각화된 바-코드를 형성한다.

이와 같은 음각화된 바-코드는 외관상 시이트(40)에 대해 음각화되어 있기 때문에 오툴도톨한 미감을 주게되고, 인쇄된 형태의 종래 바-코드 시이트보다 그 내구력이 큰 장점을 가진다.

이와 같은 본 고안은 각 제품의 생산, 품질, 사후관리 등을 전산화한 현행의 제품관리 방식에 부응하는 것으로서, 바-코드가 부여된 시이트의 손실, 예를 들어 열과, 습기 등에 의해 손실의 우려가 전혀 없는 특징을 가진다.

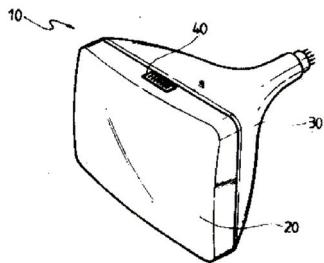
### (57) 청구의 범위

#### 청구항 1

그 몸체 일측에 바-코드가 부여된 음극선관에 있어서, 상기 바-코드가 상기 음극선관의 몸체일측에 일정 면적으로 도포형성되는 내열성 수지제의 시이트(40)에 대해 음각으로 각인 형성되는 것을 특징으로 하는 바-코드가 부여된 음극선관.

#### 도면

##### 도면1



##### 도면2

