

Title (en)

Shadow mask for a colour picture tube, and tube provided with such a mask.

Title (de)

Schattenmaske für eine Farbbildwiedergaberöhre und mit einer solchen Maske versehene Röhre.

Title (fr)

Masque d'ombre pour tube d'image en couleurs, et tube d'image le comportant.

Publication

EP 0145570 A1 19850619 (FR)

Application

EP 84402369 A 19841120

Priority

FR 8318853 A 19831125

Abstract (en)

[origin: US4638211A] In a color cathode-ray tube having a perforated mask for the selection of colors, one edge of the mask is fixed to the frame through intermediary of bimetallic strips. The frame is integral with the internal face of the glass wall of the tube adjacent to the screen. The bimetallic strips between the edge of the mask and the frame are disposed along the length of the vertical sides with first bimetallic strips at the center of each of the vertical sides and second bimetallic strips adjacent to the corners. The bending of the bimetallic strips adjacent to the corners is greater than the bending of the bimetallic strip in central position.

Abstract (fr)

Tube d'image en couleurs comportant un masque perforé (12) pour la sélection des couleurs afin que le faisceau d'électrons destiné à une couleur n'atteigne sur l'écran que les luminophores de cette couleur. Ce masque présente un rebord (24) fixé à un cadre (16) par l'intermédiaire de bilames (260). Ce cadre est lui-même solidaire de la face interne de la paroi de verre du tube au voisinage de l'écran. Les bilames (260) entre le rebord (24) du masque et le cadre (16) sont plats. Lorsque le rebord du masque est à l'intérieur du cadre l'une des extrémités de chaque bilame est soudée à une saillie interne (20) du cadre et son autre extrémité au rebord du masque de façon à ménager un espace entre la branche correspondante du cadre et le rebord.

IPC 1-7

H01J 29/07

IPC 8 full level

H01J 29/07 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01J 29/073 (2013.01 - EP US); **H01J 2229/0716** (2013.01 - EP US); **H01J 2229/0722** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] BE 864311 A 19780616 - GTE SYLVANIA NV
- [A] DE 2713246 A1 19781005 - LICENTIA GMBH
- [A] PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 6, no. 144 (E-122)[1022], 3 août 1982; & JP - A - 57 65649 (TOKYO SHIBAURA DENKI K.K.) 21-04-1982

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0145570 A1 19850619; EP 0145570 B1 19880720; AT E35880 T1 19880815; DE 3471201 D1 19880616; DE 3472858 D1 19880825; EP 0143707 A1 19850605; EP 0143707 B1 19880511; FR 2555808 A1 19850531; FR 2555808 B1 19861010; JP S60131732 A 19850713; JP S60131733 A 19850713; US 4638211 A 19870120; US 4678963 A 19870707

DOCDB simple family (application)

EP 84402369 A 19841120; AT 84402369 T 19841120; DE 3471201 T 19841120; DE 3472858 T 19841120; EP 84402368 A 19841120; FR 8318853 A 19831125; JP 24855884 A 19841124; JP 24855984 A 19841124; US 67382484 A 19841121; US 67382584 A 19841121