

Title (en)

Picture tube with protection arrangement.

Title (de)

Bildröhre mit Schutzeinrichtung.

Title (fr)

Tube d'image avec protecteur.

Publication

EP 0061103 A2 19820929 (DE)

Application

EP 82102035 A 19820313

Priority

DE 3110930 A 19810320

Abstract (en)

In cathode ray tubes, less sharply limited, and irregularly distributed obstacles are fitted as inhomogeneities in or on the conical part of the wall of the tube. By this means, the development of an unavoidable implosion is influenced from the outset, in that crack formation is initiated at the inhomogeneities as a consequence of energy concentration in the case of the impact of shocks which endanger the tube. These cracks immediately propagate to the neck of the tube where they lead to a non-hazardous ventilation of the tube. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei Bildröhren werden wenige scharf begrenzte und unregelmäßig verteilte Hindernisse als Inhomogenitäten im oder am konischen Teil der Kolbenwandung angebracht. Damit wird der Ablauf einer unvermeidbaren Implosion schon von Beginn an beeinflusst, indem an den Inhomogenitäten infolge der Energieanreicherung beim Auftreffen von die Röhre gefährdenden Stößen Rißbildung ausgelöst wird. Diese Risse pflanzen sich sofort bis zum Röhrenhals fort und führen dort zu einer gefahrlosen Belüftung der Röhre.

IPC 1-7

H01J 29/87

IPC 8 full level

H01J 29/87 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01J 29/87 (2013.01)

Cited by

EP1244131A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0061103 A2 19820929; EP 0061103 A3 19821208; CA 1186364 A 19850430; DE 3110930 A1 19820930; FI 820937 L 19820921; JP S57197735 A 19821204

DOCDB simple family (application)

EP 82102035 A 19820313; CA 398426 A 19820316; DE 3110930 A 19810320; FI 820937 A 19820318; JP 4443982 A 19820319