

Title (en)

Shadow mask for picture tubes.

Title (de)

Schattenmaske für Bildröhren.

Title (fr)

Masque d'ombre pour tubes d'images.

Publication

EP 0522273 A1 19930113 (DE)

Application

EP 92108830 A 19920526

Priority

DE 4118734 A 19910607

Abstract (en)

A shadow mask is specified which exhibits no evidence whatsoever of heating when electrons are fired at it. It is proposed according to the invention that the side facing the electron generator system be provided throughout with a uniformly thick protective coating of metallically pure heavy metal, for example bismuth. Furthermore, a current-free electrochemical method is specified for constructing a metallic heavy-metal layer on shadow masks.

Abstract (de)

Es wird eine Schattenmaske angegeben, die keinerlei Erwärmungserscheinungen unter Elektronenbeschuß zeigt. Erfindungsgemäß wird vorgeschlagen, die dem Elektronenerzeugersystem zugewandte Seite durchgängig mit einem gleichmäßig dicken Schutzüberzug aus metallisch reinem Schwermetall z.B. Wismut zu versehen. Weiterhin wird ein stromlos elektro-chemisches Verfahren zur Ausbildung einer metallischen Schwermetallschicht auf Schattenmasken angegeben.

IPC 1-7

H01J 9/14; **H01J 29/07**

IPC 8 full level

H01J 9/14 (2006.01); **H01J 29/07** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01J 9/146 (2013.01); **H01J 29/07** (2013.01); **H01J 2229/0777** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4442376 A 19840410 - VAN DER WAAL JAN [NL], et al
- [X] NL 8004076 A 19820216 - PHILIPS NV
- [X] EP 0366523 A1 19900502 - VIDEOCOLOR [FR]
- [X] GB 2072223 A 19810930 - PHILIPS NV
- [X] US 4339687 A 19820713 - REDINGTON ROWLAND W

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

DE 4118734 A1 19921210; EP 0522273 A1 19930113

DOCDB simple family (application)

DE 4118734 A 19910607; EP 92108830 A 19920526