

Title (en)

Support for component of a colour picture tube.

Title (de)

Abstützeinrichtung für eine Bildröhrenkomponente.

Title (fr)

Fixation pour composant d'un tube d'images en couleurs.

Publication

EP 0407929 A1 19910116 (DE)

Application

EP 90113050 A 19900709

Priority

DE 3923110 A 19890713

Abstract (en)

A support for a deflection unit (10) for a picture tube has pins (17) which support a thread (19) in the longitudinal direction over a part of their circumference. The pins run in guide holes which are constructed such that they have a recess of at least the angle of magnitude of the thread. Each pin is initially aligned with respect to the associated guide hole such that the thread runs in the said recess. In this position, each pin is pushed forward to the tube cone (18.K) after alignment of the deflection unit. Each pin is then rotated through 90 DEG, as a result of which the said thread cuts into the non-recessed wall of the guide hole. In consequence, each pin is fixed and the pitch of the thread simultaneously results in a stress between the deflection unit and the tube. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Abstützeinrichtung für eine Ablenkeinheit (10) für eine Bildröhre verfügt über Stifte (17), die in Längsrichtung über einen Teil ihres Umfangs ein Gewinde (19) tragen. Die Stifte laufen in Führungsbohrungen, die so ausgebildet sind, daß sie eine Ausnehmung von mindestens dem Winkelumfang des Gewindes aufweisen. Jeder Stift ist zunächst so gegenüber der zugehörigen Führungsbohrung ausgerichtet, daß das Gewinde in der genannten Ausnehmung läuft. In dieser Stellung wird jeder Stift nach dem Ausrichten der Ablenkeinheit bis an den Röhrenkonus (18.K) vorgeschoben. Dann wird jeder Stift um 90° verdreht, wodurch das genannte Gewinde in die nicht ausgenommene Wand der Führungsbohrung schneidet. Dadurch wird jeder Stift fixiert und gleichzeitig wird aufgrund der Steigung des Gewindes eine Spannung zwischen Ablenkeinheit und Röhre eingestellt.

IPC 1-7

H01J 29/76; H01J 29/82

IPC 8 full level

H01J 29/76 (2006.01); **H01J 29/82** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01J 29/826 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 2641847 A1 19780323 - STANDARD ELEKTRIK LORENZ AG
- [A] US 3781730 A 19731225 - SALNERS E
- [A] US 3986156 A 19761012 - SMITH BRADFORD KNOX
- [A] DE 2451288 A1 19750515 - GTE SYLVANIA INC
- [A] DE 3106900 A1 19820916 - VIDEOCOLOR GMBH [DE]
- SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED, Sektion EL, Woche 87/15, 27. Mai 1987 DERWENT PUBLICATIONS LTD., London, V05 * SU- 1 141 934 (REIFE) *

Cited by

EP1225346A1; EP0734627A4; DE4422487A1; DE4422487C2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0407929 A1 19910116; EP 0407929 B1 19940914; CA 2020782 A1 19910114; CA 2020782 C 20000201; DE 3923110 A1 19910117; DE 59007112 D1 19941020; JP 3005252 B2 20000131; JP H03149735 A 19910626

DOCDB simple family (application)

EP 90113050 A 19900709; CA 2020782 A 19900710; DE 3923110 A 19890713; DE 59007112 T 19900709; JP 18287790 A 19900712