

Title (en)

Method and apparatus for inserting a shadow mask into a front panel of a color picture tube.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Einsetzen einer Schattenmaske in die Bildschirmwanne einer Farbbildröhre.

Title (fr)

Procédé et appareil pour l'insertion d'un masque dans le panneau frontal d'un tube d'image en couleurs.

Publication

**EP 0008467 A1 19800305 (DE)**

Application

**EP 79200342 A 19790626**

Priority

DE 2837381 A 19780826

Abstract (en)

[origin: US4322876A] To optimize the manufacture of color-picture tubes, automation of the repeated insertion of the shadow mask into the faceplate is desired, but difficulties are encountered because of the undefined positions of the connection members (faceplate studs and shadow mask leaf springs). To solve the problem, a device is disclosed which acts on the connecting members and brings them to a defined position relative to the device to permit automatic engagement of the connecting members.

Abstract (de)

Zur Rationalisierung der Farbbildröhrenherstellung wird die Automatisierung des mehrfachen Einsetzens der Schattenmaske (2) in die Bildschirmwanne (3) angestrebt. Schwierigkeiten treten jedoch wegen der undefinierten Lage der Verbindungselemente (Wannenstifte (30) und Blattfedern (22)) auf. Die Erfindung löst dieses Problem, indem die Vorrichtung (1) an den Verbindungselementen angreift und diese in eine definierte Lage zur Vorrichtung (1) bringt, die es dann ermöglicht, die Verbindungselemente automatisch einrasten zu lassen.

IPC 1-7

**H01J 29/00**; **H01J 9/00**

IPC 8 full level

**H01J 29/02** (2006.01); **H01J 29/07** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01J 29/073** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2829596 A1 19790125 - ROSENLEW AB OY W
- US 3899812 A 19750819 - BARANSKI RONALD S, et al
- DE 2201110 A1 19720727 - RCA CORP
- US 3724740 A 19730403 - IMAMURA H, et al
- US 3935497 A 19760127 - COWLES RICHARD H, et al
- DE 2719268 A1 19780202 - HITACHI LTD
- US 3838483 A 19741001 - BARANSKI R, et al

Cited by

US4639230A; FR2486709A1; US4451243A

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0008467 A1 19800305**; DE 2837381 A1 19800306; FI 792568 A 19800227; JP S5532395 A 19800307; US 4322876 A 19820406

DOCDB simple family (application)

**EP 79200342 A 19790626**; DE 2837381 A 19780826; FI 792568 A 19790817; JP 10670979 A 19790823; US 20717180 A 19801117