

Title (en)

Mask-frame assembly and its manufacturing process.

Title (de)

Masken-Rahmen-Kombination und Verfahren zu ihrer Herstellung.

Title (fr)

Ensemble masque-cadre et son procédé de fabrication.

Publication

**EP 0063322 A1 19821027 (DE)**

Application

**EP 82103016 A 19820408**

Priority

DE 3115799 A 19810418

Abstract (en)

[origin: US4806820A] The invention relates to a mask-frame assembly for use as a color-selecting-electrode system in a color-television tube. The structure features of the mask allow for a simplified method of manufacturing such an assembly. The mask and frame are subjected to a common surface treatment in accordance with a particular temperature program after joining them together at given points by spot welding.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Masken-Rahmen-Kombination als Farbauswahlelektrode in einer Farbfernsehröhre und hat zur Aufgabe, ein vereinfachtes Fertigungsverfahren für eine solche Elektrode anzugeben. Die Lösung der Aufgabe erfolgt durch gemeinsame Querflächenbehandlung von Maske und Rahmen nach deren Verbindung durch erfindungsgemäß positionierte Punktschweißungen nach einem erfindungsgemäßen Temperaturprogramm. Hauptvorteile: Die neue Folge der Fertigungsschritte spart einen Durchlaufofen ein. Durch veränderte Maximaltemperatur ist das Zusammenfallen gerিং, so daß die Vorgabe des Maskenwerkzeugs festliegt.

IPC 1-7

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

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP US)

**H01J 9/142** (2013.01 - EP US); **H01J 29/07** (2013.01 - EP US); **H01J 2229/0772** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 2602240 A1 19770728 - LICENTIA GMBH
- [A] DE 2549789 A1 19770518 - LICENTIA GMBH
- [A] US 3351996 A 19671114 - FIORE JOSEPH P
- [AP] PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 5, Nr. 141(E-73)(813), 5. September 1981 & JP - A - 56 76139 (MITSUBISHI DENKI K.K.) 23-06-1981, (Cat. P,A)
- [A] PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 3, Nr. 92(E-128), 4. August 1979 & JP - A - 54 71555 (MITSUBISHI DENKI K.K.) 06-08-1979, (Cat. A)

Cited by

EP0858094A1; EP0518249A3; US6043597A

Designated contracting state (EPC)

DE FR IT NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0063322 A1 19821027**; **EP 0063322 B1 19850828**; DE 3115799 A1 19821104; DE 3115799 C2 19850530; DE 3265747 D1 19851003; JP H0363170 B2 19910930; JP S5810353 A 19830120; US 4806820 A 19890221

DOCDB simple family (application)

**EP 82103016 A 19820408**; DE 3115799 A 19810418; DE 3265747 T 19820408; JP 6376382 A 19820416; US 14752388 A 19880125