

Title (en)

Correction filter for exposing fluorescent screens for colour picture tubes and method of manufacturing the same.

Title (de)

Korrekturfilter für die Belichtung von Leuchtstoffschirmen für Farbbildröhren und Verfahren zu seiner Herstellung.

Title (fr)

Filtre de correction pour l'exposition d'écrans fluorescents destinés à des tubes d'image en couleurs et procédé pour sa fabrication.

Publication

**EP 0044454 A1 19820127 (DE)**

Application

**EP 81105216 A 19810704**

Priority

DE 3027704 A 19800722

Abstract (en)

[origin: US4374866A] To obtain the desired light-intensity distribution in lighthouses for exposing color-picture-tube screens, use is made of light filters. The filter disclosed is obtained by spraying droplets of an opaque paint onto a suitable transparent support.

Abstract (de)

Zur Herstellung der Bildschirme von Farbbildröhren werden die Leuchtstoffschichten in der Bildwanne im Lichthaus belichtet. Dabei muß über der Schirmfläche der Bildwanne eine vorgegebene Lichtintensitätsverteilung eingehalten werden. Dazu dient das Korrekturfilter mit seinem lichtabsorbierenden Transmissionsmuster. Seine flächenhafte Durchlässigkeitsverteilung wird durch eine entsprechende Verteilung von lichtundurchlässigen Lackpünktchen eingestellt, welche durch Sprühen eines Lacks aufgebracht werden. Das so hergestellte Filter ist griffest, leicht und genau reproduzierbar, beeinflußt die spektrale Intensitätsverteilung des verwendeten Lichtes nicht und vermeidet das Ausbrechen des Randes der Leuchtstoffgebiete.

IPC 1-7

**H01J 9/227**; G02B 5/20

IPC 8 full level

**G02B 5/20** (2006.01); **G02B 5/22** (2006.01); **H01J 9/227** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01J 9/2273** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2623714 B2 19780202
- [A] DE 2528039 B2 19770721
- DE 2229902 B2 19760923
- [A] DE 1762428 B1 19700618 - PHILIPS PATENTVERWALTUNG
- DE 2428502 B2 19761209
- [A] DE 2248643 B2 19770421
- DE 2153905 A1 19730503 - LICENTIA GMBH
- DE 2210724 A1 19720914 - HITACHI LTD

Cited by

EP0107181A3

Designated contracting state (EPC)

DE FR IT NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0044454 A1 19820127**; **EP 0044454 B1 19841024**; DE 3027704 A1 19820211; DE 3027704 C2 19840322; DE 3166818 D1 19841129; JP S5753045 A 19820329; US 4374866 A 19830222

DOCDB simple family (application)

**EP 81105216 A 19810704**; DE 3027704 A 19800722; DE 3166818 T 19810704; JP 11502181 A 19810722; US 28332781 A 19810715