

Title (en)

Method for the manufacture of electrically conductive or nonconductive layers for improved adherence of luminescent material to planar or unidirectionally curved substrates for colour picture screens.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von elektrisch leitenden oder nichtleitenden Schichten für verbesserte Leuchtstoffhaftung auf planen oder in einer Richtung gekrümmten Substraten für Farb-Bildschirme.

Title (fr)

Méthode de fabrication de couches électriquement conductrices ou non-conductrices améliorant l'adhérence des matériaux luminescents aux supports plans ou courbés dans une direction, pour écrans d'images en couleurs.

Publication

EP 0003551 A1 19790822 (DE)

Application

EP 79100268 A 19790130

Priority

DE 2804494 A 19780202

Abstract (en)

[origin: US4242372A] Luminescent materials are adhered to TV color picture screens or image display device screens by coating the inner surface of a glass screen substrate with a conductive or non-conductive C1 to C4 alcoholic or carboxylic solution containing oxygen-rich organic materials selected from the group consisting of silicon salts of relative low molecular weight carboxylic acids, tin salts of relatively low molecular weight carboxylic acids (which can be optionally doped to render them conductive, if desired) or mixtures thereof or a doped tin compound, at least partially drying such coating, as at a temperature of about 150 DEG C., applying a select pattern of luminescent materials onto such partially dried coating and curing or tempering the resultant structure, as at a temperature of about 500 DEG C. so that the luminescent material is firmly embedded within the conductive/non-conductive coating.

Abstract (de)

Für ein Verfahren zum Herstellen gut haftender Leuchtstoffschichten (3) für Farb-Bildschirme und Farb-Bildanzeigergeräte wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, die innere Oberfläche des Schirmglases (1) mit einer Siliciumdioxidschicht und/oder dotierten Zinnoxidschicht zu versehen, wobei als Ausgangsmaterialien alkoholische Lösungen von sauerstoffreichen organischen Silicium- und/oder Zinnverbindungen verwendet werden, und zwischen dem Trocknen und Tempern dieser Schicht (2) die Leuchtstoffschichten (3) aufzubringen.

IPC 1-7

H01J 9/227; H01J 1/64; H01J 1/70

IPC 8 full level

H01J 9/227 (2006.01); **H01J 29/22** (2006.01); **H01J 29/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01J 9/227 (2013.01 - EP US); **H01J 29/22** (2013.01 - EP US); **H01J 29/28** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2448801 A1 19760422 - LICENTIA GMBH
- US 2971867 A 19610214 - LYTTLE WILLIAM O
- US 2583000 A 19520122 - LYTTLE WILLIAM O

Cited by

FR2647591A1; EP0655767A1

Designated contracting state (EPC)

FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0003551 A1 19790822; **EP 0003551 B1 19810429**; DE 2804494 A1 19790809; JP S54121663 A 19790920; US 4242372 A 19801230

DOCDB simple family (application)

EP 79100268 A 19790130; DE 2804494 A 19780202; JP 1097179 A 19790201; US 784079 A 19790130