

Title (en)

Process for producing a fluorescent coating of cathode ray tube

Title (de)

Verfahren zur Herstellung einer Leuchtstoffschicht einer Kathodenstrahlröhre

Title (fr)

Procédé d'application d'une couche de substance luminescente d'un tube cathodique

Publication

EP 0821384 A2 19980128 (DE)

Application

EP 97112224 A 19970717

Priority

DE 19630016 A 19960725

Abstract (en)

A process for the production of a phosphor coating on a cathode ray tube, in which the back of the screen is coated with a conductive electrode layer (1), layer (1) is treated with a solution, suspension and/or dispersion (A) containing the phosphor or a precursor thereof plus an electrolyte, an electric field is applied between (1) and solution (A), the phosphor is deposited on (1) by electrophoresis, and layer (1) is then removed leaving the phosphor on the back of the screen. The electrode material for layer (1) consists of electrically conductive polymers and/or oligomers and/or monomers thereof ("polymers I") with vaporisation temperatures below the decomposition temperature of the phosphor layer (2), and these polymers (I) are removed by evaporation.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung einer Leuchtstoffschicht (2) einer Kathodenstrahlröhre. Zur Herstellung einer auf der Bildschirmrückseite (10) der Kathodenstrahlröhre befindlichen Leuchtstoffschicht (2) wird die Bildschirmrückseite (10) zunächst mit einer elektrisch leitenden Elektrodenschicht (1) aus elektrisch leitfähigen Polymeren beschichtet, die Elektrodenschicht (1) mit einer die Leuchtstoffe oder deren Vorprodukte sowie mit einer einen Elektrolyt aufweisenden Lösung (11) beaufschlagt, zwischen der Elektrodenschicht (1) und der Lösung (11) ein elektrisches Feld angelegt und die Leuchtstoffe unter Ausbildung der Leuchtstoffschicht (2) elektrophoretisch auf der Elektrodenschicht (1) abgeschieden wird. Da Polymere mit einer Verdampfungstemperatur gewählt werden, die geringer als die Zerstörungstemperatur der Leuchtstoffe ist, kann die Elektrodenschicht (1) anschließend durch Verdampfen der Polymere entfernt werden. <IMAGE>

IPC 1-7

H01J 9/22

IPC 8 full level

H01J 9/22 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01J 9/225 (2013.01 - EP US)

Cited by

EP1079411A3

Designated contracting state (EPC)

FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0821384 A2 19980128; EP 0821384 A3 19980715; DE 19630016 A1 19980129; DE 19630016 C2 20001012; US 5906720 A 19990525

DOCDB simple family (application)

EP 97112224 A 19970717; DE 19630016 A 19960725; US 89966097 A 19970724