

Title (en)

Method of fabricating an impregnated cathode for a cathode ray tube

Title (de)

Verfahren zur Herstellung einer Vorratskathode für eine Kathodenstrahlröhre

Title (fr)

Procédé de fabrication d'une cathode imprégnée pour tube à rayons cathodiques

Publication

EP 1255274 A2 20021106 (DE)

Application

EP 02100425 A 20020430

Priority

DE 10121445 A 20010502

Abstract (en)

Production of a storage cathode comprises using a cathode support with a cathode base made from a cathode metal and a metal matrix body made from a matrix of metal particles. Production of a storage cathode comprises using a cathode support with a cathode base made from a cathode metal and a metal matrix body made from a matrix of metal particles. The matrix of metal particles is made of a metal selected from refractory group metals and oxide particles of calcium, strontium or barium infiltrated into the matrix. The matrix is produced by reducing a porous stabilized oxide gel of the metal.

Abstract (de)

Verfahren zur Herstellung einer Vorratskathode für eine Kathodenstrahlröhre, die einen Kathodenträger mit einer Kathodenbasis aus einem Kathodenmetall und einen Metallmatrixkörper aus einer Matrix von Metallpartikeln eines Metall ausgewählt aus der Gruppe der Refraktärmetalle und in die Matrix infiltrierte Oxidpartikeln eines Erdalkalioxids, ausgewählt aus der Gruppe der Oxide des Calciums, Strontiums und Bariums, umfasst, wobei die Matrix von Metallpartikel eines Metalls ausgewählt aus der Gruppe der Refraktärmetalle durch Reduktion eines porösen, stabilisierten Oxidgels des Metalls, ausgewählt aus der Gruppe der Refraktärmetalle, hergestellt wird.

IPC 1-7

H01J 9/04

IPC 8 full level

H01J 9/04 (2006.01); **H01J 29/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01J 9/047 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1255274 A2 20021106; DE 10121445 A1 20021107; JP 2003016931 A 20030117; US 2002193041 A1 20021219

DOCDB simple family (application)

EP 02100425 A 20020430; DE 10121445 A 20010502; JP 2002130489 A 20020502; US 13533802 A 20020430