

Procedimiento de fabricacion de catodos para diodos luminiscentes

Información de contacto

Dirección: Principales:

- JOSE MANUEL OTON SANCHEZ

jm.oton@upm.es

- PATXI XABIER QUINTANA ARREGUI

x.quintana@upm.es

Otros inventores:

- Angel LuisAlvarez del Castillo

angelluis.alvarez@urjc.es

Universidad Rey Juan Carlos (URJC)

- Beatriz Romero Herrero

beatriz.romero@urjc.es

Universidad Rey Juan Carlos (URJC)

- BelénArredondo Conchillo

belen.arredondo@urjc.es

Universidad Rey Juan Carlos (URJC)

Tipo de oferta tecnológica

Patentes

¿Dónde?

Centro de Materiales y Dispositivos Avanzados para Tecnologías de Información y Comunicaciones (CEMDATIC) Grupo de Fotónica Aplicada

Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=133&id_archivo=218&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

Descripción de la patente

Procedimiento de fabricación de cátodos para diodos luminiscentes. Consiste en una técnica de diseño o fabricación del cátodo de

diodos orgánicos electroluminiscentes, que elimina las zonas del metal no deseadas siguiendo un patrón previamente diseñado. La eliminación del metal se realiza mediante contacto físico de una punta de prueba sobre la superficie metálica (ablación mecánica). Dicha punta está calibrada para ejercer sobre el metal una presión que raye y elimine el metal sin que afecte al ánodo. La punta se adapta a un cabezal integrado en un equipo de microposicionamiento XY que se controla mediante ordenador. Esta técnica resuelve el problema que tienen técnicas actuales (fotolitografía, ataque seco) de tener que utilizar ácidos o disolventes en el proceso, ya que estos productos afectan gravemente a las capas orgánicas que se encuentran debajo del cátodo. La técnica es fácil de implementar, de bajo coste y fácilmente escalable a grandes superficies.

Situación

Concedida

Número de solicitud

P200703237

Número de publicación

ES2302477

Fecha de presentación

05/12/2007

Fecha de concesión

02/02/2009