



Celda electrolítica para electrodepositar películas en superficies planas

Descripción

Se trata de una celda electrolítica para el electrodeposito de uno o más cationes sobre superficies planas, la cual comprende: un cuerpo principal o recipiente configurado para contener la solución electrolítica en un proceso de electrodeposito en el que los electrodos se disponen en posición horizontal; una primera pluralidad de conectores localizados sobre la pared frontal exterior de dicho cuerpo principal, los cuales permiten la interconexión de electrodos con el cuerpo principal; y, una segunda pluralidad de conectores localizados en las paredes laterales del cuerpo principal para permitir la entrada y salida, respectivamente, de líquido refrigerante que sirve para controlar la temperatura de la solución electrolítica y que circula por un encaquetamiento que se localiza en toda la superficie interna del cuerpo principal.

Etapas de desarrollo

Prototipo funcional

Situación de la PI

Solicitud MX/a/2014/015120

Inventor

Dr. Arturo Fernández Madrigal (IER)

Potencial comercial

La industria de la galvanoplastia, dedicada a los procesos de recubrimiento metálico, enfrenta con frecuencia el problema de obtener películas de composición atómica heterogénea y variación morfológica. La celda electrolítica de esta invención permite mejorar la composición atómica y la uniformidad morfológica de las películas, tanto a nivel industrial como de laboratorio, repercutiendo en la calidad del compuesto depositado.

Inversión

Condiciones para la transferencia

- Convenio de desarrollo tecnológico (opcional)
- Licenciamiento (incluirá pago frontal y regalías)

CONTACTO

Ing. Alma Rocha Lackiz

rochalackiz@gmail.com

Tel. +52 (55) 56 58 56 50 Ext. 210