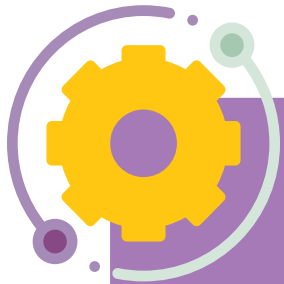




“Celda electrolítica para electrodepositar películas en superficies planas.”

MX 371587 B



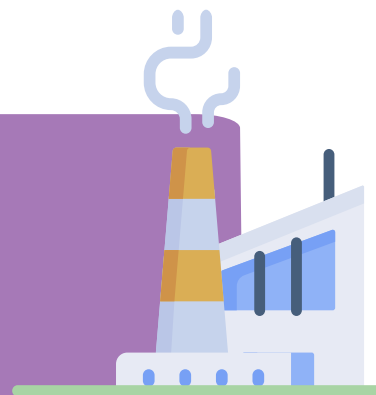
Descripción de la Tecnología

Se trata de una celda electrolítica para el electrodepósito 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 electrodepósito 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.

Aplicaciones, beneficios y usos de la tecnología

La industria de galvanización a menudo enfrenta el problema de producir películas metálicas con una composición atómica heterogénea y variaciones morfológicas. Por ello, la facultad de la UNAM desarrolló una celda electrolítica (hecha de $\text{Cu}(\text{In,Ga})\text{Se}_2$) que permite mejorar la composición atómica y la uniformidad morfológica de las películas.

Aunque esta invención puede ser utilizada para mejorar los procesos de galvanización, la industria de calcogenuros también puede beneficiarse de ella, ya que existe un gran interés en desarrollar este tipo de compuestos para aplicaciones en óptica, electrónica y aprovechamiento de energía solar.



Nivel de madurez de la tecnología



Grado de desarrollo: Prototipo funcional