Guía sobre tecnologías de lucha contra la falsificación y la piratería

https://euipo.europa.eu/anti-counterfeiting-and-anti-piracy-technology-guide/es

Grabado láser

Esta tecnología utiliza un tipo especial de láser para cortar ranuras muy próximas entre sí de distintas profundidades en cualquier tipo de soporte o superficie. Sobre el grabado se pueden superponer imágenes, logotipos, textos o códigos de identificación que, vistos desde distintos ángulos, adquieren nuevos colores. A menudo confundidas con hologramas, estas imágenes son muy difíciles de reproducir. Una gran ventaja de esta tecnología es que el marcado es inseparable del producto y, por tanto, muy difícil de manipular.



Utilizado para

- Autenticación
- Seguimiento o rastreo

Adecuado para

- Productos muy pequeños
- Productos pequeños
- Productos medianos
- Productos grandes

Se colocan en

- Producto
- Envasado

Puede utilizarse para

- Productos físicos

Visibilidad

- Visible

Se necesita dispositivo de lectura

- No

Conexión al servidor

- No

Descripción

Hay tres técnicas principales de grabado láser:

- Recocido - también conocido como estampado láser en superficies, que marca metales ferrosos y titanio calentando la superficie y provocando la oxidación por debajo, lo que decolora el metal con la forma de la marca;
- grabado láser real - una técnica que elimina el material de la superficie del producto con la forma del marcado (se utiliza especialmente para metales, plásticos y cerámica);
- marcado láser profundo - un procedimiento altamente especializado mediante el cual se realizan marcas a una profundidad determinada en la superficie del producto (que suele ser de metal).

Usos

Las incisiones con láser se pueden realizar en una amplia gama de materiales diferentes: papel y cartón, etiquetas, cuero, película, caucho, espuma, madera, tejidos, PET, PVC, vidrio, piedra, hierro, níquel, acero, acero inoxidable, aluminio, componentes eléctricos, etc.

Aplicación

Dada la diversidad de los factores que intervienen en el grabado láser -el tipo de producto a marcar, el material y la técnica de grabado- es difícil proporcionar aquí los requisitos específicos de su implementación. Sin embargo, puede decirse que sería necesario introducir cambios considerables en el proceso de producción.

Coste

También hay costes bastante significativos asociados al grabado láser, aunque dependerán del contexto particular, el material y la técnica que se utilice.

Este documento consta de varias páginas de contenido traducido automáticamente. Se ha hecho todo lo posible para proporcionar una traducción fiel. En caso de duda, use el inglés como referencia.

La información que consta en este sitio web es de carácter informativo **general** y, por tanto, no debe interpretarse como **asesoramiento u orientación profesional** de naturaleza jurídica, de consultoría o de ningún otro tipo. La información contenida en este sitio se facilita «tal cual», **sin garantías sobre la integridad**, exactitud, utilidad o puntualidad, y sin **garantías** de ningún tipo, ya sean expresas o implícitas, incluidas, entre otras, las garantías de ejecución, comerciabilidad y adecuación para un fin concreto. El usuario asume todo riesgo derivado del uso de la información, y la EUIPO **no garantiza ningún resultado específico** basado en el uso de la información facilitada en este sitio web. Los resultados de la búsqueda **no se presentan por orden de recomendación**. Este sitio web contiene enlaces a **otros sitios web de terceros**. Estos enlaces, que son gratuitos y de acceso público, se proporcionan solo para la comodidad del usuario o del navegador; la EUIPO **no recomienda, aprueba**, garantiza ni asume responsabilidad alguna por el contenido o las prácticas de estos sitios web de terceros. La EUIPO podrá actualizar, modificar o eliminar cualquier información de este sitio web sin previo aviso. Es responsabilidad del usuario mantenerse al tanto de cualquier cambio.