Guía sobre tecnologías de lucha contra la falsificación y la piratería

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

Código de integración

El código de integración es un proceso por el que se aplica calor a un polímero y se forman en él burbujas espontáneas, aleatorias y únicas. La posición específica, el tamaño y la forma de las burbujas de polímero son diferentes cada vez, lo que hace que cada combinación particular sea tan única como un copo de nieve. Cada conjunto de burbujas se registra en una base de datos de referencia a la que sólo puede acceder el propietario del producto. Estos patrones tridimensionales únicos son, por tanto, prácticamente imposibles de reproducir, lo que los hace ideales para defenderse de las falsificaciones y detectarlas.

Utilizado para

- Autenticación
- Seguimiento o rastreo
- Antimanipulación o antialteración

Adecuado para

- Productos pequeños

Se colocan en

- Producto
- Envasado

Puede utilizarse para

- Productos físicos

Visibilidad

- No visible

Se necesita dispositivo de lectura

- Sí

Conexión al servidor

- Sí

Descripción

El código de integración es un proceso físico y químico que genera identificadores únicos formados por miles de burbujas minúsculas de polímeros de formas y tamaños aleatorios. Cada conjunto de burbujas representa un patrón tridimensional único y no reproducible, muy parecido a una huella dactilar. Esto sitúa al código de integración entre las más seguras de todas las técnicas contra la falsificación que generan identificadores únicos, ya que la probabilidad de producir dos configuraciones idénticas es de una entre varios miles de millones.

El proceso puede aplicarse a trozos muy pequeños de polímero (unos pocos milímetros), que luego se adhieren al producto o a su embalaje, donde sirven de «firma» o sello de autenticidad del artículo. Todas las firmas de burbujas de polímero se registran en una base de datos de referencia segura. Para verificar la autenticidad de un producto, un dispositivo especial de lectura analiza su firma en dos y tres dimensiones y la compara con las firmas de la base de datos.

Usos

Esta tecnología puede utilizarse para proteger una gran variedad de productos contra la falsificación, ya que es compatible con muchos tipos de materiales diferentes.

Aplicación

Es difícil establecer requisitos de aplicación específicos para el código de integración, ya que la tecnología puede aplicarse a una amplia gama de materiales diferentes. Por lo tanto, cualquier cambio que sea necesario realizar en el proceso de producción dependerá de su producto o material y del método de fijación correspondiente.

Coste

Como los recursos necesarios para el código de integración dependerán en gran medida del producto concreto y del método de fijación, es difícil realizar una estimación general de los costes que implica la implantación de esta tecnología.

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.