Guía sobre tecnologías de lucha contra la falsificación y la piratería

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

Codificación química y trazadores

Esta tecnología de lucha contra la falsificación utiliza partículas minúsculas con propiedades químicas o físicas específicas para autenticar y proteger productos y envases. Estas partículas pueden adherirse a cualquier tipo de superficie y son invisibles a simple vista. Sin embargo, las propiedades únicas de estas partículas -por ejemplo, una reacción cromática a la luz- pueden detectarse utilizando equipos especiales. Las partículas pueden aplicarse en patrones específicos para servir como marcador de origen, o a determinados componentes para servir como marcador de calidad. Por ejemplo, si se supone que una prenda tiene un 40 % de algodón, se podría añadir un trazador químico al hilo del algodón al principio del proceso de producción. Más tarde, incluso años después de haber comprado y utilizado la prenda, un lector especial podría medir la cantidad de trazador químico presente para verificar el contenido de algodón.

Utilizado para

- Autenticación
- Antimanipulación o antialteración

Adecuado para

- Productos muy pequeños
- Productos pequeños
- Productos medianos

Se colocan en

- Producto
- Envasado

Puede utilizarse para

- Productos físicos

Visibilidad

- No visible

Se necesita dispositivo de lectura

- Sí

Conexión al servidor

- Sí

Descripción

La codificación química y los trazadores funcionan al adherir partículas químicas diminutas específicas y distintivas a las materias primas y los productos acabados que, cuando se detectan, atestiguan la autenticidad del material o el producto. Tienen una longitud de nanómetros (nm), es decir, milmillonésimas partes de un metro, y sólo pueden identificarse utilizando lectores específicos. Las partículas químicas están codificadas, y toda la descodificación se realiza en un laboratorio.

Existen varios métodos de codificación química y trazabilidad. Algunos utilizan compuestos químicos con propiedades ópticas, como las partículas luminiscentes, para autenticar el producto, mientras que otros utilizan compuestos con propiedades físicas, como las partículas que se atraen magnéticamente.

Usos

Esta tecnología tiene un campo de aplicación muy amplio, ya que las partículas químicas que utiliza se pueden adherir a una gran variedad de materiales diferentes, como papel, cartón, plástico, cuero, vidrio, hilo y tejidos.

Aplicación

La diversidad de los materiales y los métodos aplicables para la codificación química y los trazadores dificulta la especificación de los requisitos para implementar esta tecnología. Los cambios que deban introducirse en el proceso de producción dependerán de su producto o material, del método que elija y de la técnica de fijación de las partículas.

Coste

Como los recursos necesarios para la codificación química y la trazabilidad dependerán en gran medida del método y el producto concretos que se utilicen, es difícil realizar una estimación general de los costes que implica la implementación 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.