Guía sobre tecnologías de lucha contra la falsificación y la piratería

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

Tintas sensibles a la luz ultravioleta

Esta tecnología utiliza tinta fotosensible que es visible a simple vista, pero que cambia de color o desaparece cuando se expone a la luz ultravioleta (luz UV). Esto es gracias a sus pigmentos fluorescentes, que muestran un tono a la luz del día y otro bajo la luz ultravioleta. La tinta sólo puede detectarse utilizando dispositivos específicos, como una «lámpara de Wood», una fuente de luz que emite radiación electromagnética principalmente en la gama ultravioleta, pero también, en una medida insignificante, en la gama de luz visible.

Utilizado para

- Autenticación
- Antimanipulación o antialteración

Adecuado para

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

Se colocan en

- Producto
- Envasado

Puede utilizarse para

- Productos físicos

Visibilidad

- Visible
- No visible

Se necesita dispositivo de lectura

- Sí

Conexión al servidor

- No

Descripción

Los pigmentos fluorescentes son tintas fotocrómicas y luminiscentes que se utilizan desde los años sesenta en la fabricación de papel para objetos de valor y sellos. Reaccionan a diferentes longitudes de onda de la luz y se activan cuando se exponen a la radiación ultravioleta.

Algunas empresas ofrecen microcápsulas codificadas por colores (que contienen tinta sensible a la luz UV), que se aplican a la superficie de un producto o se insertan directamente en él. Estas microcápsulas sólo pueden leerse con un microscopio electrónico.

Algunos tipos de tintas sensibles a la luz UV, como las tintas fotocrómicas y las tintas multiespectrales «blancas», son muy difíciles de encontrar. Sus marcas son, por tanto, muy difíciles de reproducir y, como tales, ofrecen una mayor protección contra la falsificación.

Usos

Las tintas sensibles a la luz UV son ideales para proteger documentos oficiales, documentos de gran valor, sellos de correos y envases de plástico, pero pueden aplicarse a todo tipo de materiales.

Aplicación

Si desea imprimir tinta sensible a la luz UV directamente sobre la superficie de sus productos, tendrá que poner en marcha los procesos adecuados para hacerlo durante la producción. El proceso de impresión tendrá que adaptarse para garantizar que la tinta se aplica en la posición deseada.

Coste

Los costes asociados a las tintas sensibles a luz UV varían en función del tipo de tinta utilizada pero, en general, las tintas fotocrómicas y las multiespectrales «blancas» son más caras que los otros tipos de tintas más comunes.

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.