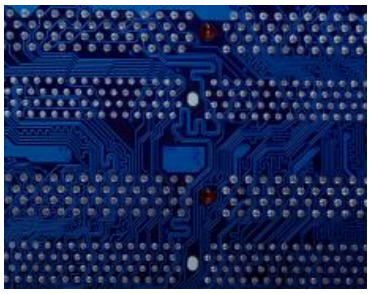
Guía sobre tecnologías de lucha contra la falsificación y la piratería

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

Función física no clonable



Cada etiqueta RFID contiene un chip. Cada chip es único, gracias a las imperfecciones microscópicas aleatorias e incontrolables en la estructura molecular del material utilizado para producir el chip. Esta unicidad puede utilizarse para demostrar la autenticidad. La tecnología de función física no clonable (PUF, por sus siglas en inglés) genera identificadores únicos a partir de las imperfecciones microscópicas de los chips. Estos identificadores pueden almacenarse en una base de datos segura, donde se cotejan para autenticar los originales y detectar los chips clonados. La tecnología PUF puede utilizarse con los chips de las etiquetas RFID para mejorar la protección que ofrecen contra la falsificación.

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

- No visible

Se necesita dispositivo de lectura

- Sí

Conexión al servidor

- Sí

Descripción

La tecnología PUF es un nuevo enfoque para la identificación única de los chips, la autenticación y la generación de claves «en chip» (claves criptográficas para el intercambio seguro de información). Existen varios tipos de PUF, pero la más adecuada para identificar y autenticar los chips integrados en las etiquetas RFID es la tecnología PUF basada en silicio. Genera códigos de identificación únicos totalmente aleatorios para los chips basándose en sus variaciones físicas intrínsecas. Estos códigos representan una firma única que permite identificar y verificar posteriormente los chips.

Usos

La tecnología PUF se aplica al chip de una etiqueta RFID. Por lo tanto, puede utilizarse en las mismas situaciones y para los mismos fines que el tipo concreto de etiqueta RFID (pasiva, activa, semipasiva) que está identificando y autenticando.

Aplicación

Los cambios que haya que hacer en el proceso de producción para implementar esta tecnología dependerán de cómo decida fijar la etiqueta al producto.

Coste

Los costes asociados a la tecnología PUF reflejan los de las etiquetas RFID (pasivas, activas, semipasivas) en las que se utiliza.

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.