Guía sobre tecnologías de lucha contra la falsificación y la piratería

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

Bandas magnéticas

Las bandas magnéticas suelen encontrarse en el reverso de las tarjetas de pago y de identificación, normalmente en las tarjetas de crédito y débito. Contienen datos que se leen al pasar la parte de la banda magnética de la tarjeta por un lector de tarjetas.

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

Las bandas magnéticas suelen consistir en una única capa de PVC (policloruro de vinilo) recubierta de diminutas partículas de resina magnética. Los datos se escriben y almacenan en las bandas magnéticas modificando el magnetismo de las partículas, que forman una secuencia única de bits. Posteriormente, esta secuencia puede leerse mediante el contacto físico con un dispositivo especial (por ejemplo, «deslizándola»), que la interpreta. Como la información está escrita en la constitución física de las bandas magnéticas, no puede modificarse.

Las bandas magnéticas se colocan principalmente en las tarjetas. Existen normas definidas internacionalmente que las tarjetas deben cumplir para ser compatibles con esta tecnología. Estas normas abarcan el tamaño, la flexibilidad, la posición de la banda magnética, las características magnéticas y los formatos de los datos.

Usos

Las bandas magnéticas son las más utilizadas en las tarjetas financieras. Sin embargo, también pueden aplicarse directamente a un objeto de valor (siempre que las características físicas y las condiciones de uso lo permitan), con el fin de garantizar su autenticidad y realizar un seguimiento del mismo (por ejemplo, como un servicio postventa para los clientes).

Si el objetivo principal de la banda es garantizar la seguridad, entonces es preferible colocar la banda directamente (e inseparablemente) al producto.

Aplicación

Si desea utilizar las tarjetas para asociar bandas magnéticas a sus productos, no necesitará realizar ningún cambio en el proceso de producción.

Si, por el contrario, desea colocar una banda magnética directamente a su producto, deberá realizar cambios específicos en la cadena de producción.

Coste

Como esta tecnología está tan consolidada y extendida, los costes asociados a su implementación no son elevados.

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.