Guia tecnológico de combate à contrafação e à pirataria

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

Bandas magnéticas

As bandas magnéticas encontram-se mais frequentemente no verso dos cartões de pagamento e de identificação - na maioria dos casos, cartões de crédito e de débito. Contêm dados que são lidos quando a parte com banda magnética do cartão é passada através de um leitor de cartões.

Usado para

- Autenticação
- Seguimento/rastreio
- Antimanipulação / Antialteração

Adequado para

- Pequenos produtos

Continua

- Produto
- Embalagem

Pode ser utilizado para

- Produtos físicos

Visibilidade

- Invisível

Dispositivo de leitura necessário

- Sim

Ligação ao servidor

- Sim

Descrição

As bandas magnéticas são normalmente constituídas por uma única camada de PVC (cloreto de polivinilo) coberta por minúsculas partículas de resina magnética. Os dados são escritos e armazenados em bandas magnéticas através da modificação do magnetismo das partículas, formando uma sequência única de bits. Esta sequência pode ser subsequentemente lida através do contacto físico com um dispositivo especial (p.ex., "passando o dedo"), que a interpreta. Como a informação está escrita na constituição física das bandas magnéticas, não pode ser modificada.

As bandas magnéticas são colocadas principalmente em cartões. Existem normas definidas a nível internacional que os cartões têm de cumprir por decisão da Comissão Europeia para suportar esta tecnologia. Estas normas abrangem o tamanho, a flexibilidade, a posição da banda magnética, as características magnéticas e os formatos de dados.

Utilizações

As bandas magnéticas são mais amplamente utilizadas nos cartões financeiros. No entanto, também podem ser aplicadas diretamente a um objeto de valor (quando as caraterísticas físicas e as condições de utilização o permitem), com a decisão de garantir a sua autenticidade e de o localizar (p.ex., como um serviço pós-venda para os clientes).

Se o principal objetivo da banda é garantir a segurança, então é preferível aplicá-la diretamente (e de forma inseparável) ao produto.

Implementação

Se quiser utilizar cartões para associar bandas magnéticas aos seus produtos, não precisa de fazer quaisquer alterações ao processo de produção.

Se, pelo contrário, pretender aplicar uma banda magnética diretamente ao seu produto, terá de proceder a alterações específicas na cadeia de produção.

Custo

Uma vez que esta tecnologia está bem estabelecida e generalizada, os custos associados à sua aplicação não são elevados.

Este documento é composto por várias páginas traduzidas recorrendo a tradução automática. Foram envidados todos os esforços razoáveis para fornecer uma tradução exata. Utilize a versão inglesa como texto de referência.

As informações contidas neste sítio são de natureza informativa geral e não constituem aconselhamento jurídico, de consultoria ou qualquer outro aconselhamento ou orientação profissional. As informações contidas neste sítio são fornecidas «tal como estão», sem **garantias de exaustividade**, exatidão, utilidade ou oportunidade e sem quaisquer **garantias**, de qualquer espécie, explícitas ou implícitas, incluindo, mas não se limitando a garantias de desempenho, comerciabilidade e adequação para uma finalidade específica. A utilização das informações é efetuada por conta e risco do utilizador e o EUIPO **não garante quaisquer resultados específicos** com base na utilização das informações fornecidas neste sítio Web. Os resultados da pesquisa **não são apresentados por ordem de recomendação**. Este sítio Web contém ligações a **outros sítios Web de terceiros**. Essas ligações, que são gratuitas e estão disponíveis ao público, são apenas para conveniência do utilizador ou do navegador; o EUIPO não recomenda, não subscreve, não garante nem assume a responsabilidade pelo conteúdo ou práticas destes sítios de terceiros. O EUIPO poderá atualizar, modificar ou retirar qualquer informação deste sítio Web sem aviso prévio. É da responsabilidade do utilizador manter-se informado sobre quaisquer alterações.