Guia tecnológico de combate à contrafação e à pirataria

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

Fios de segurança

Os fios de segurança são fios de vários materiais (metal, tecido, polímeros) que são tecidos ou fixados de outra forma nos produtos para permitir a autenticação e impedir a manipulação. A diversidade dos materiais dos fios significa que esta tecnologia pode ser incorporada numa série de produtos. Podem ser aplicadas ao fio de segurança características de segurança adicionais - tais como revestimentos especiais ou microimpressão - para uma proteção mais avançada contra a contrafação.



Usado para
- Autenticação
- Antimanipulação / Antialteração

Adequado para
- Pequenos produtos
- Produtos de média dimensão
- Grandes produtos

Continua
- Produto
- Embalagem

Pode ser utilizado para
- Produtos físicos

Visibilidade
- Visível

Dispositivo de leitura necessário
- Não

Ligação ao servidor
- Não

Descrição

Os diferentes tipos de fios de segurança podem ser agrupados de acordo com o material e a função:

- fios metálicos - são embutidos diretamente no produto para impedir a sua reprodução, por exemplo, as notas de banco;
- fios diversos (polipropileno, tecido, etc.) para fixar e/ou selar - são utilizados, por exemplo, para fixar etiquetas em roupas ou produtos e como micro-selos para efeitos de garantia;
- fios poliméricos - trata-se de fios de diferentes espessuras que podem ser
  - revestidos de metal (total ou parcialmente);
  - pintados com pigmentos especiais sensíveis à luz;
  - microimpressos com dígitos e texto;
  - magnetizados para incluir informações ocultas detectáveis apenas por leitores magnéticos.

Utilizações

Os fios de segurança podem ser utilizados para proteger produtos em diversos sectores. No entanto, são mais

frequentemente incorporados em notas de banco.

Implementação

Se pretender incorporar fios metálicos nos seus produtos, terá de incorporar uma etapa de incorporação no processo de produção. Se, no entanto, pretender utilizar os outros tipos de fios de segurança - os que prendem etiquetas ou contêm informações impressas - não será necessário efetuar qualquer alteração ao processo de produção; estes tipos de fios são normalmente aplicados ao produto acabado ou à embalagem.

Custo

A diversidade de materiais e modos de aplicação dos fios de segurança torna difícil dar aqui uma ideia geral dos custos associados à sua implementação.

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.