Guia tecnológico de combate à contrafação e à pirataria

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

Codificação química e rastreadores

Esta tecnologia anticontrafação utiliza partículas minúsculas com propriedades químicas ou físicas específicas para autenticar e proteger produtos e embalagens. Estas partículas podem ser fixadas em qualquer tipo de superfície e são invisíveis a olho nu. No entanto, as propriedades únicas das partículas - uma reação de cor à luz, por exemplo - podem ser detetadas utilizando equipamento especial. As partículas podem ser aplicadas em padrões específicos para servirem de marcador de origem, ou em determinados componentes para servirem de marcador para a qualidade. Por exemplo, se for suposto uma peça de vestuário ser 40% algodão, pode ser adicionado um rastreador químico ao fio de algodão no início do processo de produção. Mais tarde, mesmo anos depois de a peça de vestuário ter sido comprada e usada, um leitor especial poderia ainda medir a quantidade de rastreador químico presente para verificar o conteúdo de algodão.

Usado para

- Autenticação
- Antimanipulação / Antialteração

Adequado para

- Produtos muito pequenos
- Pequenos produtos
- Produtos de média dimensão

Continua

- Produto
- Embalagem

Pode ser utilizado para

- Produtos físicos

Visibilidade

- Invisível

Dispositivo de leitura necessário

- Sim

Ligação ao servidor

- Sim

Descrição

A codificação química e os rastreadores funcionam através da ligação de pequenas partículas químicas específicas e distintivas às matérias-primas e aos produtos acabados que, quando detetadas, atestam a autenticidade do material/produto. Estas partículas têm um comprimento de nanómetros (nm), ou seja, bilionésimos de metro, e só podem ser identificadas através de leitores específicos. As partículas químicas são codificadas, sendo toda a descodificação efetuada em laboratório.

Existem vários métodos diferentes de codificação química e de rastreio. Alguns utilizam compostos químicos com propriedades óticas, como as partículas luminescentes, para autenticar o produto, enquanto outros utilizam compostos com propriedades físicas, como as partículas magneticamente atrativas.

Utilizações

Esta tecnologia tem uma área de aplicação muito vasta, uma vez que as partículas químicas que utiliza podem ser fixadas a uma grande variedade de materiais diferentes, incluindo papel, cartão, plástico, couro, vidro, fios e tecidos.

Implementação

A diversidade de materiais e métodos aplicáveis à codificação química e aos rastreadores torna difícil especificar os requisitos para a implementação desta tecnologia. Quaisquer alterações que seja necessário efetuar no processo de produção dependerão do seu produto/material, do método escolhido e da técnica de fixação das partículas.

Custo

Uma vez que os recursos necessários para a codificação química e o rastreio dependem muito do método e do produto utilizados, é difícil dar uma ideia geral dos custos envolvidos na implementação desta tecnologia.

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.