Guia tecnológico de combate à contrafação e à pirataria

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

Codificação de cola

A codificação de cola é um processo que aplica calor a um polímero, provocando a formação de bolhas espontâneas, aleatórias e únicas. A posição, o tamanho e a forma específicos das bolhas de polímero são diferentes de cada vez, tornando cada combinação específica tão única como um floco de neve. Cada conjunto de bolhas é registado numa base de dados de referência acessível apenas ao proprietário do produto. Estes padrões tridimensionais únicos são, portanto, essencialmente impossíveis de replicar, o que os torna ideais para a defesa e deteção de contrafação.

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

A codificação de cola é um processo físico e químico que gera identificadores únicos constituídos por milhares de bolhas de polímero minúsculas com formas e tamanhos aleatórios. Cada conjunto de bolhas representa um padrão 3D único e não replicável, muito semelhante a uma impressão digital. Isto coloca a codificação de cola entre as mais seguras de todas as técnicas anti-contrafação que geram identificadores únicos, uma vez que a probabilidade de produzir duas configurações idênticas é de uma em vários milhares de milhões.

O processo pode ser aplicado a peças muito pequenas de polímero (alguns milímetros), que são depois afixadas no produto ou na sua embalagem, onde servem de "assinatura" ou selo de autenticidade do artigo. Todas as assinaturas de bolhas de polímero são registadas numa base de dados de referência segura. Em decisão de verificar a autenticidade de um produto, um dispositivo de leitura especial analisa a sua assinatura bidimensional e tridimensionalmente e compara-a com as assinaturas da base de dados.

Utilizações

Esta tecnologia pode ser utilizada para proteger uma grande variedade de produtos contra a contrafação, uma vez que é compatível com muitos tipos diferentes de materiais.

Implementação

É difícil fornecer requisitos de implementação específicos para a codificação de cola, uma vez que a tecnologia pode ser aplicada a uma gama tão vasta de materiais diferentes. Quaisquer alterações que seja necessário efetuar no processo de produção dependerão, portanto, do seu produto/material e do método de fixação correspondente.

Custo

Uma vez que os recursos necessários para a codificação de cola dependem muito do produto específico e do método de fixação, é difícil dar aqui 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.