Guia tecnológico de combate à contrafação e à pirataria

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

Codificação de ADN

Cada cadeia de ADN contém uma sequência única de informação genética. Esta informação, também designada por impressão digital genética, é única para cada organismo vivo. A singularidade do ADN torna-o ideal para a investigação forense e a sua utilização na determinação da paternidade e na deteção de problemas de saúde genéticos é bem conhecida. A codificação de ADN utiliza a mesma ideia subjacente para combater a contrafação. Implanta um código de ADN único num produto ou embalagem, tornando-o rastreável, identificável e verificável. Esta tecnologia é compatível com todos os tipos de materiais e pode, por conseguinte, ser aplicada a produtos tão diversos como garrafas que contêm álcool e as suas etiquetas, perfumes, combustíveis refinados e notas de banco.

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 ADN implanta moléculas contendo códigos de ADN especificamente gerados (ou marcadores de ADN) em artigos ou produtos individuais. A sequência básica de ADN pode ser modificada para criar um número quase ilimitado de marcadores únicos, que podem ser utilizados para identificar individualmente cada um dos artigos que estão a ser protegidos. Os marcadores de ADN podem ser aplicados a todos os tipos de materiais, o que significa que podem ser aplicados tanto a produtos como às suas embalagens. As etiquetas são invisíveis a olho nu e são estáveis e permanentes. Têm um impacto ambiental reduzido e não são tóxicas. A aplicação do ADN é rápida e só é necessária uma quantidade mínima - o rácio ADN/material é absolutamente minúsculo - o que não afeta as propriedades do produto. Têm de ser efetuados testes específicos por laboratórios especializados para detetar e verificar os códigos de ADN implantados.

Esta tecnologia fornece um sistema de segurança legalmente reconhecido que pode ser utilizado em processos judiciais para provar a utilização ilegal ao abrigo das leis nacionais. No entanto, podem ser necessários testes forenses específicos para comprovar as informações fornecidas.

As soluções mais difundidas atualmente disponíveis no mercado estão protegidas por patentes.

Utilizações

A codificação de ADN tem sido utilizada com sucesso nas indústrias mecânica, alimentar, farmacêutica, têxtil e petroquímica, bem como por instituições de crédito. As aplicações mais populares incluem a marcação de combustíveis refinados, perfumes, vestuário e todo o tipo de embalagens.

Implementação

Dada a diversidade de tipos de produtos em que a codificação de ADN pode ser utilizada, é difícil especificar os requisitos para a aplicação desta tecnologia. Quaisquer alterações que seja necessário efetuar no processo de produção dependerão do tipo de produto a etiquetar e do método de etiquetagem.

Custo

Como as soluções de codificação de ADN atualmente disponíveis no mercado estão protegidas por patentes, o seu custo é controlado pelos detentores das mesmas.

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.