Guia tecnológico de combate à contrafação e à pirataria

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

Tintas sensíveis aos raios UV

Esta tecnologia utiliza tintas fotossensíveis que são visíveis a olho nu, mas que mudam de cor ou desaparecem quando expostas à luz ultravioleta (luz UV). Isto deve-se aos seus pigmentos fluorescentes, que apresentam um sombreamento à luz do dia e outro à luz UV. A tinta só pode ser detetada através de dispositivos específicos, como uma "lâmpada de Wood" - uma fonte de luz que emite radiações eletromagnéticas principalmente na gama dos ultravioletas, mas também, em grau negligenciável, na gama da luz visível.

Usado para

- Autenticação
- Antimanipulação / Antialteração

Adequado para

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

Continua

- Produto
- Embalagem

Pode ser utilizado para

- Produtos físicos

Visibilidade

- Visível
- Invisível

Dispositivo de leitura necessário

- Sim

Ligação ao servidor

- Não

Descrição

Os pigmentos fluorescentes são tintas fotocrómicas e luminescentes que têm sido utilizadas desde os anos 60 no fabrico de papel para valores e selos. Reagem a diferentes comprimentos de onda da luz e tornam-se ativos quando expostos à radiação UV.

Algumas empresas oferecem microcápsulas codificadas por cores (contendo tinta sensível à radiação UV), que são aplicadas na superfície de um produto ou inseridas diretamente nele. Estas microcápsulas só podem ser lidas por um microscópio eletrónico.

Alguns tipos de tintas sensíveis aos UV, como as tintas fotocrómicas e as tintas multiespetrais "brancas", são muito difíceis de encontrar. As suas marcas são, por conseguinte, muito difíceis de reproduzir e, como tal, oferecem uma proteção reforçada contra a contrafação.

Utilizações

As tintas sensíveis aos raios UV são ideais para proteger documentos oficiais, objetos de valor em papel, selos postais e embalagens de plástico, mas podem ser aplicadas a todos os tipos de materiais.

Implementação

Se pretender imprimir tinta sensível aos raios UV diretamente na superfície do(s) seu(s) produto(s), terá de implementar os processos adequados para o fazer durante a produção. O processo de impressão terá de ser adaptado para garantir que a tinta é aplicada na posição desejada.

Custo

Os custos associados às tintas sensíveis aos raios UV variam consoante o tipo de tinta utilizado, mas, em geral, as tintas fotocrómicas e as tintas multiespetrais "brancas" são mais caras do que os outros tipos de tintas mais comuns.

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.