Guide des technologies de lutte contre la contrefaçon et le piratage

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

Codage chimique et traceurs

Cette technologie anti-contrefaçon utilise de minuscules particules aux propriétés chimiques et physiques spécifiques pour authentifier et sécuriser les produits et les emballages. Ces particules peuvent être fixées sur n'importe quel type de surface et sont invisibles à l'œil nu. Cependant, les propriétés uniques des particules - une réaction colorée à la lumière, par exemple - peuvent être détectées à l'aide d'un équipement spécial. Les particules peuvent être appliquées selon des motifs spécifiques pour servir de marqueur d'origine, ou sur certains composants pour servir de marqueur de qualité. Par exemple, si un vêtement est censé être composé à 40 % de coton, un traceur chimique peut être ajouté au fil de coton au début du processus de fabrication. Plus tard, même des années après l'achat et l'utilisation du vêtement, un lecteur spécial serait toujours en mesure de mesurer la quantité de traceur chimique présent pour vérifier la teneur en coton.

Utilisation

- Authentification
- Anti-fraude / Anti-altération

Adapté à

- Très petits produits
- Petits produits
- Produits de taille moyenne

Application

- Produit
- Emballage

Peut être utilisé pour

- Produits physiques

Visibilité

- Invisible

Dispositif de lecture nécessaire

- Oui

Connexion à un serveur

- Oui

Description

Le codage chimique et les traceurs consistent à fixer sur les matières premières et les produits finis de minuscules particules chimiques distinctives qui, lorsqu'elles sont détectées, attestent de l'authenticité du matériau ou du produit. Leur taille est de l'ordre de quelques nanomètres (nm), c'est-à-dire des milliardièmes de mètre, et ne peuvent être identifiées qu'à l'aide de lecteurs spécifiques. Les particules chimiques sont codées et le décodage est effectué en laboratoire.

Il existe plusieurs méthodes de codage chimique et de traçage. Certaines utilisent des composés chimiques ayant des propriétés optiques, comme des particules luminescentes, pour authentifier le produit, tandis que d'autres utilisent des composés ayant des propriétés physiques, comme les particules sensibles à l'attraction magnétique.

Utilisations

Cette technologie a un champ d'application très large car les particules chimiques qu'elle utilise peuvent être fixées sur une grande diversité de matériaux, y compris le papier, le carton, le plastique, le cuir, le verre, le fil et les tissus.

Mise en œuvre

La diversité des matériaux et des méthodes pour le codage chimique et les traceurs rend difficile la spécification des exigences relatives à la mise en œuvre de cette technologie. Toute modification à apporter au processus de fabrication dépendra de votre produit ou matériau, de la méthode choisie et de la technique de fixation des particules.

Coût

Comme les ressources nécessaires au codage chimique et au traçage dépendront fortement de la méthode et du produit particuliers utilisés, il est difficile de donner une idée générale des coûts liés à la mise en œuvre de cette technologie.

Ce document est constitué de différentes pages qui ont fait l'objet d'une traduction automatique. Toutes les mesures raisonnables ont été prises pour fournir une traduction fiable. Veuillez utiliser la version anglaise comme référence.

Les informations contenues sur ce site ont un caractère informatif **général** et ne constituent aucunement des **conseils ou orientations** juridiques ou **professionnels**. Les informations contenues sur ce site sont fournies «en l'état» sans **garantie d'exhaustivité**, d'exactitude, d'utilité ou de pertinence temporelle et sans aucune **garantie** de quelque nature que ce soit, expresse ou implicite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de performance, de qualité marchande et d'adéquation à un usage particulier. L'utilisation des informations se fait aux risques de la personne utilisatrice et l'EUIPO **ne garantit aucun résultat spécifique** basé sur l'utilisation des informations fournies sur ce site web. Les résultats de la recherche **ne sont pas présentés dans l'ordre d'une quelconque recommandation**. Ce site web contient des liens vers des **sites web de tiers**. Ces liens, qui sont gratuits et accessibles au public, sont uniquement fournis pour informer les personnes utilisatrices; l'EUIPO **ne recommande pas, n'approuve pas**, ne garantit pas et n'assume pas la responsabilité du contenu ou des pratiques de ces sites tiers. L'EUIPO peut mettre à jour, modifier ou supprimer toute information figurant sur ce site web sans préavis. Il incombe à la personne utilisatrice de se tenir informée de tout changement.