Guide des technologies de lutte contre la contrefaçon et le piratage

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

Codage ADN

Chaque brin d'ADN contient une séquence unique d'informations génétiques. Ces informations, également appelées empreinte génétique, sont propre à chaque organisme vivant. Le caractère unique de l'ADN en fait un outil idéal en matière de criminalistique et son utilisation pour déterminer la paternité et détecter les maladies génétiques est bien connue. Le codage ADN utilise le même principe pour lutter contre la contrefaçon. Il implante un code ADN unique dans un produit ou un emballage, le rendant ainsi traçable, identifiable et vérifiable. Cette technologie est compatible avec tous les types de matériaux et peut donc être appliquée à des produits aussi divers que les bouteilles contenant de l'alcool et leurs étiquettes, les parfums, les carburants raffinés et les billets de banque.

Utilisation

- Authentification
- Suivi/traçage
- Anti-fraude / Anti-altération

Adapté à

- Petits produits

Application

- Produit
- Emballage

Peut être utilisé pour

- Produits physiques

Visibilité

- Invisible

Dispositif de lecture nécessaire

- Oui

Connexion à un serveur

- Oui

Description

Le codage ADN implante des molécules contenant des codes ADN spécifiquement générés (ou marqueurs ADN) dans des articles ou des produits. La séquence d'ADN de base peut être modifiée pour créer un nombre presque illimité de marqueurs uniques qui peuvent être utilisés pour identifier chacun des articles protégés. Les marqueurs ADN peuvent être appliqués à tous les types de matériaux, ce qui signifie qu'ils peuvent être utilisés à la fois sur les produits et leur emballage. Les étiquettes sont invisibles à l'œil nu et sont stables et permanentes. Elles ont un faible impact sur l'environnement et ne sont pas toxiques. L'ADN s'applique rapidement et seule une infime quantité est nécessaire - le rapport ADN/matériau est absolument minuscule - ce qui n'affecte en rien les propriétés du produit. Des tests spécifiques doivent être effectués par des laboratoires spécialisés pour détecter et vérifier les codes ADN implantés.

Cette technologie fournit un système de sécurité légalement reconnu qui peut être utilisé dans les procédures judiciaires pour prouver un acte frauduleux en vertu des droits nationaux. Toutefois, des tests médico-légaux spécifiques peuvent être nécessaires pour étayer les informations fournies.

Les solutions les plus répandues actuellement disponibles sur le marché sont brevetées.

Utilisations

Le codage ADN a été utilisé avec succès dans les industries mécanique, alimentaire, pharmaceutique, textile et pétrochimique, ainsi que par des établissements de crédit. Les applications populaires comprennent le marquage des carburants raffinés, des parfums, des vêtements et de toutes sortes d'emballages.

Mise en œuvre

Étant donné la diversité des types de produits sur lesquels le codage ADN peut être utilisé, il est difficile de préciser les exigences relatives à la mise en œuvre de cette technologie. Toute modification à apporter au processus de fabrication dépendra du type de produit à étiqueter et de la méthode d'étiquetage.

Coût

Comme les solutions de codage ADN actuellement disponibles sur le marché sont brevetées, leur coût est contrôlé par les titulaires de ces brevets.

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.