Ghid tehnologic de combatere a contrafacerii și a pirateriei

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

Codare ADN

Fiecare lanț de ADN conține o secvență unică de informații genetice. Această informație, denumită și amprentă digitală genetică, este unică pentru fiecare organism viu. Unicitatea ADN-ului îl face ideal pentru investigațiile criminalistice, iar utilizarea sa în determinarea paternității și detectarea afecțiunilor genetice este bine cunoscută. Codul ADN utilizează aceeași idee de bază pentru combaterea contrafacerii. Acesta implantează un cod ADN unic într-un produs sau ambalaj, făcându-l trasabil, identificabil și verificabil. Această tehnologie este compatibilă cu toate tipurile de materiale și, prin urmare, poate fi aplicată la produse diverse, cum ar fi sticlele cu alcool și etichetele acestora, parfumurile, combustibilii rafinați și bancnotele.

Folosit pentru

- Autentificare
- Urmărire/Trasare
- Anti-manipulare / Anti-alterare

Potrivit pentru

- Produse mici

Merge mai departe

- Produs
- Ambalaje

Poate fi utilizat pentru

- Produse fizice

Vizibilitate

- Invizibil

Este necesar un dispozitiv de citire

- Da

Conexiune la server

- Da

Descriere

Codul ADN implantează molecule care conțin coduri ADN generate în mod specific (sau markeri ADN) în articole sau produse individuale. Secvența ADN de bază poate fi modificată pentru a crea un număr aproape nelimitat de markeri unici, care pot fi utilizați pentru a identifica individual fiecare dintre articolele protejate. Marcatorii ADN pot fi aplicați pe toate tipurile de materiale, ceea ce înseamnă că pot fi aplicați atât pe produse, cât și pe ambalajele acestora. Etichetele sunt invizibile cu ochiul liber și sunt stabile și permanente. Au un impact redus asupra mediului și nu sunt toxice. ADN-ul se aplică rapid și este necesară doar cea mai mică cantitate - raportul dintre ADN și material este absolut minuscul - ceea ce nu afectează proprietățile produsului. Laboratoarele specializate trebuie să efectueze teste specifice pentru a detecta și verifica codurile ADN implantate.

Această tehnologie oferă un sistem de securitate recunoscut din punct de vedere juridic care poate fi utilizat în cadrul procedurilor judiciare pentru a dovedi fapte ilegale în conformitate cu legislația națională. Cu toate acestea, pot fi necesare teste criminalistice specifice pentru a susține informațiile furnizate.

Cele mai răspândite soluții disponibile în prezent pe piață sunt protejate prin brevet.

Utilizări

Codul ADN a fost utilizat cu succes în industria mecanică, alimentară, farmaceutică, textilă și petrochimică, precum și de către instituțiile de credit. Printre aplicațiile populare se numără marcarea combustibililor rafinați, a parfumurilor, a hainelor și a tuturor tipurilor de ambalaje.

Implementare

Având în vedere diversitatea tipurilor de produse pe care poate fi utilizat codul ADN, este dificil să se specifice cerințele pentru punerea în aplicare a acestei tehnologii. Orice modificări care trebuie aduse procesului de producție vor depinde de tipul de produs care urmează să fie etichetat și de metoda de etichetare.

Cost

Deoarece soluțiile de cod ADN disponibile în prezent pe piață sunt protejate prin brevet, costul acestora este controlat de deținătorii de brevete.

Acest document este format din diverse pagini traduse prin traducere automată. S-au depus toate eforturile rezonabile pentru a asigura o traducere corectă. Utilizați versiunea în limba engleză ca text de referință.

Informațiile de pe acest site sunt de natură informativă generală și nu constituie consultanță juridică sau alt tip de consiliere sau îndrumare profesională. Informațiile de pe acest site sunt furnizate „ca atare”, fără nicio garanție privind caracterul complet, precizia, utilitatea sau actualitatea și fără nicio garanție de niciun fel, explicită sau implicită, inclusiv, dar fără a se limita la garanții de performanță, vandabilitate și adecvare la un anumit scop. Utilizarea informațiilor se face pe răspunderea utilizatorului, iar EUIPO nu garantează rezultate sau efecte specifice bazate pe utilizarea informațiilor furnizate pe acest site. Rezultatele căutării nu sunt prezentate în nicio ordine de recomandare. Acest site conține linkuri către alte site-uri terțe. Aceste linkuri, care sunt gratuite și accesibile publicului, sunt doar pentru confortul utilizatorului sau al internautului; EUIPO nu recomandă, nu aprobă, nu garantează și nu își asumă răspunderea pentru conținutul sau practicile site-urilor terțe. EUIPO poate actualiza, modifica sau elimina orice informație de pe acest site fără notificare prealabilă. Este responsabilitatea utilizatorului să se informeze cu privire la modificări.