Ghid tehnologic de combatere a contrafacerii și a pirateriei

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

Codificare chimică și trasori

Această tehnologie de combatere a contrafacerii utilizează particule minuscule cu proprietăți chimice și fizice specifice pentru a autentifica și securiza produsele și ambalajele. Aceste particule pot fi atașate la orice tip de suprafață și sunt invizibile cu ochiul liber. Cu toate acestea, proprietățile unice ale particulelor - o reacție cromatică la lumină, de exemplu - pot fi detectate cu ajutorul unor echipamente speciale. Particulele pot fi aplicate în modele specifice pentru a servi drept marcaj de origine sau pe anumite componente pentru a servi drept marcaj de calitate. De exemplu, dacă un articol de îmbrăcăminte ar trebui să fie compus în proporție de 40 % din bumbac, un trasor chimic ar putea fi adăugat în firul de bumbac la începutul procesului de producție. Ulterior, chiar și la câțiva ani după ce îmbrăcămintea a fost cumpărată și utilizată, un cititor special ar putea măsura cantitatea de trasor chimic prezent pentru a verifica conținutul de bumbac.

Folosit pentru

- Autentificare
- Anti-manipulare / Anti-alterare

Potrivit pentru

- Produse foarte mici
- Produse mici
- Produse de dimensiuni medii

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

Codurile chimice și trasoarele funcționează prin atașarea unor particule chimice minuscule specifice și distinctive la materiile prime și produsele finite care, atunci când sunt detectate, atestă autenticitatea materialului/produsului. Acestea au o lungime de nanometri (nm), adică miliardimi de metru, și pot fi identificate numai cu ajutorul unor cititoare specifice. Particulele chimice sunt codificate, toate decodificările fiind efectuate în laborator.

Există mai multe metode diferite de cod chimic și de urmărire. Unele utilizează compuși chimici cu proprietăți optice, cum ar fi particulele luminescente, pentru a autentifica produsul, în timp ce altele utilizează compuși cu proprietăți fizice, cum ar fi particulele cu atracție magnetică.

Utilizări

Această tehnologie are un domeniu de aplicare foarte larg, deoarece particulele chimice pe care le utilizează pot fi atașate la o mare varietate de materiale diferite, inclusiv hârtie, carton, plastic, piele, sticlă, fire și țesături.

Implementare

Diversitatea materialelor și metodelor aplicabile pentru cod chimic și trasori face dificilă specificarea cerințelor pentru punerea în aplicare a acestei tehnologii. Orice modificări care trebuie aduse procesului de producție vor depinde de produsul/materialul dumneavoastră, de metoda aleasă și de tehnica de fixare a particulelor.

Cost

Deoarece resursele necesare pentru codarea chimică și urmărirea depind în mare măsură de metoda și produsul utilizate, este dificil să se ofere o idee generală asupra costurilor implicate în punerea în aplicare a acestei tehnologii.

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.