Ghid tehnologic de combatere a contrafacerii și a pirateriei

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

Sigilii electronice

Un sigiliu rupt este un indiciu universal că un obiect a fost posibil să fi fost falsificat. Sigiliile electronice adaugă un nivel suplimentar de securitate prin înregistrarea de informații avansate despre produs și permit urmărirea și monitorizarea în timp real. Acestea sunt utilizate frecvent pe containerele de marfă închise, deoarece pot stoca și furniza date precum semnături electronice, informații complete privind ruta, ID-ul containerului și detalii privind marfa transportată. De asemenea, acestea declanșează alarme atunci când sunt falsificate. Datele conținute într-un sigiliu electronic pot fi transmise, citite și verificate de aplicații terțe - de exemplu, în timpul inspecțiilor vamale.

Folosit pentru

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

Potrivit pentru

- Produse de dimensiuni medii
- Produse mari

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

Sigiliile electronice, denumite și eSeal, sunt încorporate în sigiliile mecanice sau în sistemele de barieră. Acestea se bazează pe RFID pentru a oferi funcții digitale de captare, stocare și citire a datelor, în plus față de funcțiile fizice anti-falsificare. Acest lucru înseamnă că ele pot oferi o securitate și un control mai ridicate decât sigiliile mecanice normale, deoarece sunt capabile să se monitorizeze singure și să fie monitorizate în timp real.

Cele două obiective principale ale unui sigiliu electronic sunt garantarea

- integritatea - prin demonstrarea clară a faptului că recipientul pe care este aplicat a fost deschis; și
- identitatea - prin identificarea unică a recipientului pe care este aplicat.

În unele cazuri, sigiliul poate avea, de asemenea, un grad de rezistență mecanică care îl face dificil de îndepărtat.

Calitatea unui sigiliu electronic poate fi evaluată în funcție de următoarele caracteristici:

- non-duplicabilitate - un sigiliu de calitate nu este ușor de duplicat;
- fiabilitate - odată deschis, sigiliul nu trebuie să poată fi resigilat și trebuie să fie clar că a fost deschis;
- verificabilitate - un operator trebuie să poată verifica autenticitatea și integritatea unui sigiliu, fie vizual, fie prin utilizarea unui dispozitiv specific.

Utilizări

eSeal sunt utilizate în principal pentru a garanta integritatea bunurilor în timpul transportului. Acestea sunt, în general, concepute pentru a sigila unități mari de ambalare (de exemplu, containere de marfă), deoarece dezvăluie eventualele manipulări și modificări ale mărfurilor în timpul călătoriei. Integritatea sigiliului poate fi verificată fie prin inspecția vizuală a componentei sale mecanice, fie prin utilizarea unor dispozitive ad hoc (cititoare) care accesează informațiile stocate în secțiunea electronică a sigiliului.

Implementare

Nu trebuie să faceți nici o schimbare în procesul de producție dacă doriți să utilizați sigilii electronice, deoarece această tehnologie este aplicată în principal în timpul transportului produselor.

Cost

Costurile asociate sigiliilor electronice depind de tipul de etichetă(e) RFID pasivă(e) utilizată(e) (pasivă(e), activă(e), semipasivă(e)) și de funcțiile individuale pe care le oferă sigiliile electronice.

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.