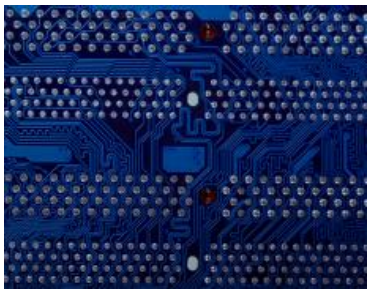
Ghid tehnologic de combatere a contrafacerii și a pirateriei

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

Funcție fizică neclonabilă (PUF)



Fiecare etichetă RFID conține un cip. Fiecare cip este unic, datorită imperfecțiunilor microscopice aleatorii și incontrolabile din structura moleculară a materialului utilizat pentru producerea cipului. Această unicitate poate fi utilizată pentru a dovedi autenticitatea. Tehnologia PUF generează identificatori unici din imperfecțiunile microscopice ale cipurilor. Acești identificatori pot fi stocați într-o bază de date securizată, unde sunt confruntați pentru a autentifica originalele și a detecta cipurile clonate. Tehnologia PUF poate fi utilizată cu cipurile de pe etichetele RFID pentru a spori protecția pe care o oferă aceste etichete împotriva contrafacerii.

Folosit pentru

- Autentificare
- Urmărire/Trasare

Potrivit pentru

- Produse foarte mici
- Produse mici
- 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

Tehnologia PUF este o nouă abordare pentru identificarea unică a cipurilor, autentificarea și generarea de chei `pe cip" (chei criptografice pentru schimbul securizat de informații). Există mai multe tipuri diferite de PUF, dar cea mai potrivită pentru identificarea și autentificarea cipurilor încorporate în etichetele RFID este tehnologia PUF pe bază de siliciu. Aceasta generează coduri de identificare unice complet aleatorii pentru cipuri pe baza variațiilor fizice intrinseci ale acestora. Aceste coduri reprezintă o semnătură unică, permițând identificarea și verificarea ulterioară a cipurilor.

Utilizări

Tehnologia PUF este aplicată pe cipul unei etichete RFID. Prin urmare, poate fi utilizată în aceleași situații și în aceleași scopuri ca și tipul particular de etichetă RFID (pasivă, activă, semipasivă) pe care îl identifică și autentifică.

Implementare

Orice modificări care trebuie aduse procesului de producție pentru a implementa această tehnologie vor depinde de modul în care alegeți să atașați eticheta la produs.

Cost

Costurile asociate tehnologiei PUF le reflectă pe cele ale etichetelor RFID (pasive, active, semi-pasive) pe care este utilizată.

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.