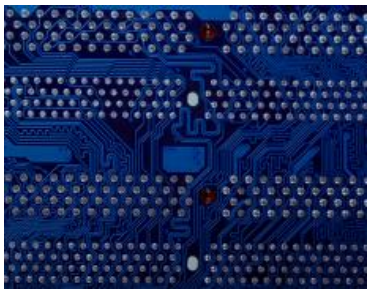
Príručka k technológiám na boj proti falšovaniu a pirátstvu

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

Fyzická neklonovateľná funkcia (PUF)

Každý štítok RFID obsahuje čip. Každý čip je jedinečný vďaka náhodným, nekontrolovateľným mikroskopickým nedokonalostiam v molekulárnej štruktúre materiálu použitého na výrobu čipu. Táto jedinečnosť sa dá použiť na preukázanie pravosti. Technológia PUF generuje jedinečné identifikátory z mikroskopických nedokonalostí čipov. Tieto identifikátory možno uložiť do zabezpečenej databázy, kde sa krížovo kontrolujú na overenie pravosti originálov a odhalenie klonovaných čipov. Technológia PUF sa môže použiť s čipmi na štítkoch RFID na zvýšenie ochrany týchto štítkov proti falšovaniu.



Používa sa na

- Overovanie pravosti
- Sledovanie/vyhľadávanie

Vhodné pre

- Veľmi malé výrobky
- Malé výrobky
- Stredne veľké výrobky
- Veľké výrobky

Pokračuje

- Výrobok
- Obal

Môže sa použiť na

- Fyzické produkty

Viditeľnosť

- Neviditeľné

Potrebné čítacie zariadenie

- Áno

Pripojenie k serveru

- Áno

Opis

Technológia PUF je nový prístup k jedinečnej identifikácii čipu, autentifikácii a generovaniu kľúčov na čipe (kryptografické kľúče na bezpečnú výmenu informácií). Existuje niekoľko rôznych typov PUF, ale najvhodnejšia na identifikáciu a autentifikáciu čipov zabudovaných v štítkoch RFID je technológia PUF založená na kremíku. Tá generuje úplne náhodné jedinečné identifikačné kódy pre čipy na základe ich vnútorných fyzikálnych odchýlok. Tieto kódy predstavujú jedinečný podpis, ktorý umožňuje následnú identifikáciu a overenie čipov.

Použitie

Technológia PUF sa používa na čip v štítku RFID. Preto sa môže používať v rovnakých situáciách a na rovnaké účely ako konkrétny typ štítka RFID (pasívny, aktívny, semipasívny), ktorý identifikuje a overuje.

Realizácia

Všetky zmeny, ktoré je potrebné vykonať vo výrobnom procese na implementáciu tejto technológie, budú

závisieť od spôsobu, akým sa rozhodnete pripevniť štítok na výrobok.

Náklady

Náklady spojené s technológiou PUF odrážajú náklady na štítky RFID (pasívne, aktívne, semipasívne), na ktorých sa používa.

Tento dokument pozostáva z rôznych stránok preložených strojovým prekladom. Na zabezpečenie presného prekladu bolo vynaložené maximálne úsilie. Ako referenčný text použite anglickú verziu.

Informácie obsiahnuté na tejto stránke majú všeobecný informačný charakter a nepredstavujú právne, konzultačné ani žiadne iné odborné poradenstvo alebo usmernenie. Informácie obsiahnuté na tejto stránke sa poskytujú v nezmenenom stave **bez záruky úplnosti**, presnosti, užitočnosti alebo včasnosti a bez akýchkoľvek **záruk**, výslovných alebo domnelých, vrátane, ale nielen, záruk výkonnosti, obchodnej použiteľnosti a vhodnosti na konkrétny účel. Používanie informácií je na vlastné riziko používateľa a úrad EUIPO **nezaručuje žiadne konkrétne výsledky** alebo výstupy na základe používania informácií uvedených na tejto webovej stránke. Výsledky vyhľadávania na stránke **nie sú uvedené v žiadnom odporúčanom poradí**. Táto webová stránka obsahuje odkazy na **iné webové stránky tretích strán**. Takéto odkazy, ktoré sú bezplatné a verejne dostupné, slúžia len na potreby používateľa alebo prehliadača; úrad EUIPO **neodporúča, neschvaľuje**, neručí za obsah ani praktiky týchto webových stránok tretích strán a ani za ne nepreberá zodpovednosť. Úrad EUIPO môže aktualizovať, upraviť alebo odstrániť akékoľvek informácie na tejto webovej stránke bez predchádzajúceho oznámenia. Je v zodpovednosti používateľa informovať sa o akýchkoľvek zmenách.