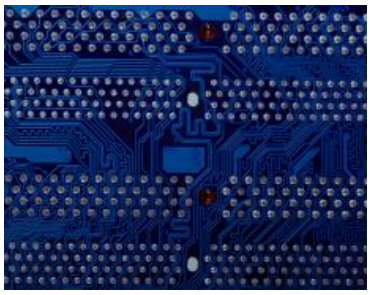
Příručka pro technologie proti padělání a pirátství

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

Fyzická neklonovatelná funkce (PUF)



Každá značka RFID obsahuje čip. Každý čip je jedinečný díky náhodným, nekontrolovatelným mikroskopickým nedokonalostem v molekulární struktuře materiálu použitého k výrobě čipu. Tuto jedinečnost lze využít k prokázání pravosti. Technologie PUF generuje jedinečné identifikátory z mikroskopických nedokonalostí čipů. Tyto identifikátory lze uložit do zabezpečené databáze, kde se křížově kontrolují, aby se ověřila pravost originálů a odhalily klonované čipy. Technologii PUF lze použít s čipy na značkách RFID, aby se zvýšila ochrana těchto značek proti padělání.

Používá se pro

- Ověřování
- Sledování/Tracing

Vhodné pro

- Velmi malé výrobky
- Drobné výrobky
- Středně velké výrobky
- Velké produkty

Pokračuje

- Produkt
- Balení

Lze použít pro

- Fyzické produkty

Viditelnost

- Neviditelný

Potřebné čtecí zařízení

- Ano

Připojení k serveru

- Ano

Popis

Technologie PUF představuje nový přístup k jedinečné identifikaci čipu, ověřování a generování klíčů na čipu (kryptografických klíčů pro bezpečnou výměnu informací). Existuje několik různých typů PUF, ale nejvhodnější pro identifikaci a autentizaci čipů zabudovaných do RFID značek je technologie PUF založená na křemíku. Ta generuje zcela náhodné jedinečné identifikační kódy čipů na základě jejich vnitřních fyzikálních variací. Tyto kódy představují jedinečný podpis, který umožňuje následnou identifikaci a ověření čipů.

Používá

Technologie PUF je použita na čipu v RFID značce. Proto ji lze použít ve stejných situacích a pro stejné účely jako konkrétní typ značky RFID (pasivní, aktivní, polopasivní), která identifikuje a ověřuje.

Provádění

Případné změny, které je třeba provést ve výrobním procesu za účelem implementace této technologie, budou záviset na způsobu, jakým se rozhodnete značku k výrobku připevnit.

Náklady

Náklady spojené s technologií PUF odrážejí náklady na značky RFID (pasivní, aktivní, polopasivní), na kterých se používá.

Tento dokument obsahuje strojově přeložené části. Bylo vynaloženo veškeré přiměřené úsilí k zajištění přesného překladu. Jako referenční text použijte anglickou verzi.

Informace uvedené na těchto stránkách mají **obecný** informační charakter a nepředstavují právní, konzultační ani jiné **odborné poradenství nebo pokyny**. Informace uvedené na těchto stránkách jsou poskytovány tak, jak byly uvedeny, **bez záruky úplnosti**, přesnosti, užitečnosti nebo včasnosti a bez **záruk** jakéhokoli jiného druhu, výslovných nebo implicitních, mimo jiné včetně záruky výkonnosti, prodejnosti a vhodnosti pro určitý účel. Použití informací je na vlastní riziko uživatele a úřad EUIPO **neposkytuje záruku za žádné konkrétní výsledky** nebo výstupy založené na použití informací uvedených na těchto internetových stránkách. Výsledky vyhledávání **nejsou seřazeny podle doporučení**. Tyto internetové stránky obsahují odkazy na **internetové stránky jiných třetích stran**. Tyto bezplatné a veřejně dostupné odkazy slouží pouze pro potřebu uživatele nebo prohlížeče. Úřad EUIPO obsah nebo postupy těchto stránek třetích stran **nedoporučuje ani neschvaluje**, neručí za ně ani za ně nepřebírá odpovědnost. Úřad EUIPO může bez předchozího upozornění aktualizovat, měnit nebo odstranit jakékoli informace uvedené na těchto internetových stránkách. Uživatel je povinen informovat se o jakýchkoli změnách.