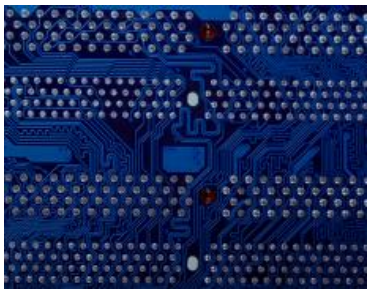
Vägledning om teknik för bekämpning av varumärkesförfalskning och piratkopiering

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

Fysisk oklonbar funktion (PUF)

Varje RFID-tagg innehåller ett chip. Varje chip är unikt, tack vare slumpmässiga, okontrollerbara mikroskopiska brister i molekylstrukturen i det material som används för att tillverka chipet. Denna unikhet kan användas för att bevisa äkthet. PUF-tekniken genererar unika identifierare från de mikroskopiska defekterna i chipen. Dessa identifierare kan lagras i en säker databas, där de dubbelkontrolleras för att autentisera original och upptäcka klonade chip. PUF-tekniken kan användas tillsammans med chipen i RFID-taggar för att förbättra taggarnas skydd mot förfalskning.



Används för

- Autentisering
- Spårning/följning

Lämplig för

- Mycket små produkter
- Små produkter
- Medelstora produkter
- Stora produkter

Placeras på

- Produkt
- Förpackning

Kan användas för

- Fysiska produkter

Synlighet

- Osynlig

Läsutrustning behövs

- Ja

Connection to server

- Ja

Beskrivning

PUF-teknik är en ny metod för unik chipidentifiering, autentisering och generering av "on-chip"-koder (kryptografiska koder för säkert informationsutbyte). Det finns flera olika typer av PUF, men den mest lämpliga för att identifiera och autentisera de chip som är inbäddade i RFID-taggar är kiselbaserad PUF-teknik. Den genererar helt slumpmässiga unika identifieringskoder för chipen baserat på deras inneboende fysiska variationer. Dessa koder utgör en unik signatur som gör det möjligt att identifiera och verifiera chipen i efterhand.

Användningsområden

PUF-tekniken appliceras på chipet i en RFID-tagg. Den kan därför användas i samma situationer och för samma ändamål som den typ av RFID-tagg (passiv, aktiv, semipassiv) som den identifierar och autentiserar.

Implementering

Eventuella förändringar som måste göras i produktionsprocessen för att implementera denna teknik beror på

hur du väljer att fästa taggen på produkten.

Kostnad

Kostnaderna för PUF-tekniken återspeglar kostnaderna för de RFID-taggar (passiva, aktiva, halvpassiva) som den används på.

Detta dokument innehåller sidor som översatts med maskinöversättning. Alla rimliga ansträngningar har gjorts för att tillhandahålla en korrekt översättning. Använd gärna den engelska versionen som referenstext.

Informationen på webbplatsen är av **allmän** informativ karaktär och utgör inte juridisk, konsultativ eller annan **yrkesmässig rådgivning eller vägledning**. Informationen på denna webbplats tillhandahålls ”i befintligt skick” utan **någon garanti för fullständighet**, riktighet, användbarhet eller aktualitet och utan några **garantier** av något slag, uttryckliga eller underförstådda, inklusive men inte begränsat till garantier för prestanda, marknadsmässig kvalitet och lämplighet för avsedd användning. Användningen av informationen sker på användarens egen risk och EUIPO **garanterar inte några specifika resultat** eller utfall utifrån användningen av informationen på denna webbplats. Sökresultaten **presenteras inte i någon rekommendationsordning**. Denna webbplats innehåller länkar till **andra tredjepartswebbplatser**. Dessa länkar, som är gratis och allmänt tillgängliga, anges endast av praktiska skäl med avseende på användaren eller webbläsaren. EUIPO **rekommenderar inte, stöder inte**, garanterar inte och tar inte på sig något ansvar för innehållet eller praxis på dessa tredjepartswebbplatser. EUIPO kan uppdatera, ändra eller radera informationen på denna webbplats utan förvarning. Det är användarens ansvar att hålla sig informerad om eventuella ändringar.