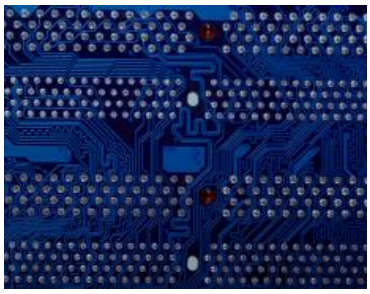
Vejledning om teknologier til bekæmpelse af varemærkeforfalskning og piratkopiering

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

Fysisk ikke-klonbar funktion (PUF)



Alle RFID-mærker indeholder en chip. Hver chip er unik takket være tilfældige, ukontrollerbare mikroskopiske ufuldkommenheder i den molekylære struktur i det materiale, der bruges til at fremstille chippen. Denne unikhed kan bruges til at bevise ægthed. PUF-teknologi genererer unikke identifikatorer fra de mikroskopiske ufuldkommenheder i chips. Disse identifikatorer kan gemmes i en sikker database, hvor de krydstjekkes for at autentificere originaler og opdage klonede chips. PUF-teknologi kan bruges sammen med chips på RFID-mærker for at forbedre beskyttelsen af disse mærker mod forfalskning.

Bruges til

- Autentificering
- Sporing/Opsporing

Velegnet til

- Meget små produkter
- Små produkter
- Mellemstore produkter
- Store produkter

Fungerer med

- Produkt
- Emballage

Kan bruges til

- Fysiske produkter

Synlighed

- Usynlig

Læseanordning påkrævet

- Ja

Forbindelse til server

- Ja

Beskrivelse

PUF-teknologi er en ny tilgang til unik chipidentifikation, autentificering og generering af "on-chip"-nøgler (kryptografiske nøgler til sikker informationsudveksling). Der findes flere forskellige typer PUF, men den mest velegnede til at identificere og autentificere de chips, der er indlejret i RFID-mærker, er siliciumbaseret PUF-teknologi. Den genererer helt tilfældige, unikke identifikationskoder til chipsene baseret på deres iboende fysiske variationer. Disse koder repræsenterer en unik signatur, som gør det muligt at identificere og verificere chipsene efterfølgende.

Anvendelser

PUF-teknologien anvendes på chippen i et RFID-mærke. Derfor kan den bruges i de samme situationer og til de samme formål som den særlige type RFID-mærke (passiv, aktiv, semipassiv), den identificerer og autentificerer.

Gennemførelse

De ændringer, der skal foretages i produktionsprocessen for at implementere denne teknologi, afhænger af, hvordan du vælger at sætte mærket på produktet.

Omkostninger

Omkostningerne ved PUF-teknologien afspejler omkostningerne ved de RFID-mærker (passive, aktive, semipassive), den bruges på.

Dette websted består af forskellige maskinoversatte sider. Der er blevet gjort alle rimelige bestræbelser på at tilvejebringe en nøjagtig oversættelse. Brug venligst den engelske udgave som referencetekst.

Oplysningerne på dette websted er af **alment** orienterende karakter og kan ikke sidestilles med nogen form for juridisk, konsulentmæssig eller anden **professionel rådgivning eller vejledning**. Oplysningerne på dette websted stilles til rådighed, "som de er", **uden garanti for fuldstændighed**, nøjagtighed, anvendelighed eller aktualitet og uden nogen former for **garantier**, hverken udtrykkelige eller stiltiende, herunder – men ikke begrænset til – garantier om ydelse, salgbarhed og egnethed til et bestemt formål. Brugen af oplysningerne sker på brugerens eget ansvar, og EUIPO **garanterer ikke for specifikke resultater** eller udfald baseret på oplysningerne på dette websted. Søgeresultaterne **præsenteres ikke i nogen anbefalet rækkefølge**. Dette websted indeholder links til **andre tredjepartswebsteder**. Disse links, der er gratis og offentligt tilgængelige, er kun til for nemheds skyld for enten bruger eller browser. EUIPO **anbefaler ikke, støtter ikke**, garanterer ikke og påtager sig ikke ansvaret for indhold eller praksis på tredjepartswebsteder. EUIPO kan opdatere, ændre eller fjerne enhver oplysning på dette websted uden forudgående varsel. Det er brugerens ansvar at holde sig orienteret om eventuelle ændringer.