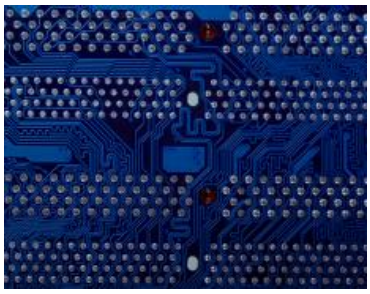
Vodič za tehnologiju suzbijanja krivotvorenja i piratstva

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

Fizička funkcija koja se ne može klonirati (PUF)



Svaka RFID oznaka sadrži čip. Svaki čip je jedinstven, zahvaljujući nasumičnim, nekontroliranim mikroskopskim nesavršenostima u molekularnoj strukturi materijala koji se koristi za proizvodnju čipa. Ta jedinstvenost može se koristiti za dokazivanje autentičnosti. PUF tehnologija generira jedinstvene identifikatore iz mikroskopskih nesavršenosti u čipovima. Ti se identifikatori mogu pohraniti u sigurnu bazu podataka, gdje se unakrsno provjeravaju kako bi se provjerila autentičnost originala i otkrili klonirani čipovi. PUF tehnologija može se koristiti s čipovima na RFID oznakama kako bi se poboljšala zaštita koju te oznake nude od krivotvorenja.

Koristi se za

- Autentifikacija
- Praćenje/Tragiranje

Prikladno za

- Vrlo mali proizvodi
- Mali proizvodi
- Proizvodi srednje veličine
- Veliki proizvodi

Ide dalje

- Proizvod
- Pakiranje

Može se koristiti za

- Fizički proizvodi

Vidljivost

- Vidljivost

Potreban je uređaj za čitanje

- Da

Veza sa serverom

- Da

Opis

PUF tehnologija je novi pristup jedinstvenoj identifikaciji čipova, autentifikaciji i generiranju ključeva 'na čipu' (kriptografskih ključeva za sigurnu razmjenu informacija). Postoji nekoliko različitih vrsta PUF-ova, ali najprikladnija za identifikaciju i autentifikaciju čipova ugrađenih u RFID oznake je PUF tehnologija bazirana na siliciju. Generira potpuno nasumične jedinstvene identifikacijske kodove za čipove na temelju njihovih intrinzičnih fizičkih varijacija. Ovi kodovi predstavljaju jedinstveni potpis, što omogućuje naknadnu identifikaciju i provjeru čipova.

Upotreba

PUF tehnologija se primjenjuje na čip u RFID oznaci. Stoga se može koristiti u istim situacijama i za iste svrhe kao i određena vrsta RFID oznake (pasivna, aktivna, polupasivna) koju identificira i autentificira.

Provedba

Sve promjene koje je potrebno napraviti u proizvodnom procesu kako bi se implementirala ova tehnologija

ovisit će o tome kako odaberete pričvrstiti oznaku na proizvod.

Trošak

Troškovi povezani s PUF tehnologijom odražavaju troškove RFID oznaka (pasivnih, aktivnih, polupasivnih) na kojima se koristi.

Ovaj dokument sastoji se od različitih stranica prevedenih alatom za strojno prevođenje. Poduzeti su svi razumni napori kako bi se osigurao točan prijevod. Kao referentni tekst upotrijebite verziju na engleskom jeziku.

Informacije sadržane na ovom mrežnom mjestu opće su informativne prirode i ne predstavljaju pravne, savjetodavne ili bilo kakve druge stručne savjete ili smjernice. Informacije sadržane na ovom mrežnom mjestu pružaju se' kako stoje' i **ne jamči se cjelovitost**, točnost, korisnost ili pravodobnost te se ni na koji način ne pruža **jamstvo**bilo kakve vrste, izričito ili podrazumijevano, uključujući, ali ne ograničavajući se na jamstva izvedbe, mogućnosti prodaje i prikladnosti za određenu svrhu. Upotreba informacija na vlastiti je rizik korisnika, a EUIPO **ne jamči nikakve posebne rezultate** ili ishode na temelju upotrebe informacija navedenih na ovom mrežnom mjestu. Rezultati pretraživanja **nisu prikazani redoslijedom preporuke**. Ovo mrežno mjesto sadržava poveznice na **druga mrežna mjesta trećih strana**. Takve poveznice, koje su besplatne i javno dostupne, namijenjene su samo potrebama korisnika ili preglednika. EUIPO **ne preporučuje, ne podržava**, ne jamči niti preuzima odgovornost za sadržaj ili prakse tih mrežnih mjesta trećih strana. EUIPO može ažurirati, izmijeniti ili ukloniti sve informacije na ovom mrežnom mjestu bez prethodne obavijesti. Odgovornost je korisnika da ostane informiran o svim promjenama.