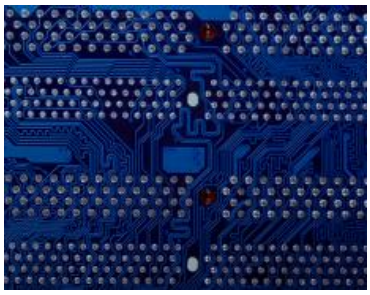
Võltsimis- ja piraatlusvastase tehnoloogia juhend

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

Füüsiline mitteekloonitav funktsioon (PUF)

Iga RFID-silt sisaldab kiipi. Iga kiip on ainulaadne tänu juhuslikele, kontrollimatutele mikroskoopilistele ebatäpsustele kiibi tootmiseks kasutatud materjali molekulaarstruktuuris. Seda ainulaadsust saab kasutada autentsuse tõestamiseks. PUF-tehnoloogia genereerib kiipide mikroskoopilistest ebatäiuslikkustest unikaalseid identifikaatoreid. Need identifikaatored saab salvestada turvalisse andmebaasi, kus neid kontrollitakse originaalide autentimiseks ja kloonitud kiipide avastamiseks. PUF-tehnoloogiat saab kasutada koos RFID-siltide kiipidega, et suurendada nende siltide kaitset võltsimise vastu.



Kasutatakse järgmiseks:

- Autentimine
- Jälgimine/jälitamine

Sobib

- Väga väikesed tooted
- Väikesed tooted
- Keskmise suurusega tooted
- Suured tooted

Kantakse

- Toode
- Pakend

Saab kasutada järgmiseks:

- Füüsilised tooted

Nähtavus

- Nähtamatu

Tarvis on lugemisseadet

- Jah

Ühendus serveriga

- Jah

Kirjeldus

PUF-tehnoloogia on uus lähenemisviis kiibi unikaalsele identifitseerimisele, autentimisele ja kiibil olevate võtmete (krüptograafilised võtmed turvaliseks teabevahetuseks) genereerimisele. PUF-tehnoloogiaid on erinevaid, kuid RFID-siltidesse paigaldatud kiipide identifitseerimiseks ja autentimiseks sobib kõige paremini ränipõhine PUF-tehnoloogia. See genereerib kiipide jaoks täiesti juhuslikke unikaalseid identifitseerimiskoode, mis põhinevad nende füüsikalistel erinevustel. Need koodid kujutavad endast unikaalset allkirja, mis võimaldab kiipide hilisemat identifitseerimist ja kontrollimist.

Kasutusvõimalused

PUF-tehnoloogiat rakendatakse RFID-sildi kiibile. Seetõttu saab seda kasutada samades olukordades ja samadel eesmärkidel kui konkreetset tüüpi RFID-silti (passiivne, aktiivne, poolpassiivne), mida see tuvastab ja autendib.

Rakendamine

Kõik muudatused, mida tuleb selle tehnoloogia rakendamiseks tootmisprotsessis teha, sõltuvad sellest, kuidas

te otsustate sildi tootele kinnitada.

Kulud

PUF-tehnoloogiaga seotud kulud peegeldavad RFID-siltide (passiivsed, aktiivsed, poolpassiivsed) kulusid, mille puhul seda kasutatakse.

Dokument koosneb mitmest masintõlkega tõlgitud leheküljest. Tehtud on kõik mõistlikud pingutused, et tõlge oleks täpne. Käsitage viitetekstina ingliskeelset versiooni.

Sellel veebilehel esitatud teave on **üldist** informatiivset laadi ega kujuta endast juriidilist, konsultatiivset ega muud **professionaalset nõuannet ega suunist**. Veebilehel olev teave on esitatud sellisena nagu see on **ilma garantiita selle täielikkuse**, täpsuse, kasulikkuse ja õigeaegsuse kohta ning ilma mis tahes otsese või kaudse **garantiita**, sealhulgas, kuid mitte ainult, selle toimivuse, turustatavuse ja konkreetseks otstarbeks sobivuse kohta. Teabe kasutamine on kasutaja vastutusel ning EUIPO **ei garanteeri konkreetseid tulemusi** veebilehel esitatud teabe kasutamise korral. Otsingutulemusi **ei esitata soovituste järjekorras**. Veebileht sisaldab linke **muudele kolmandate osapoolte veebilehtedele**. Sellised tasuta ja avalikult kättesaadavad lingid on ette nähtud ainult kasutaja või veebilehitseja kasutamise mugavuse tagamiseks; EUIPO **ei soovita, toeta**, garanteeri ega vastuta nende kolmandate isikute veebikohtade sisu või tavade eest. EUIPO võib sellel veebilehel olevat teavet ette teatamata ajakohastada, muuta või eemaldada. Kasutaja on kohustatud end muudatustega kursis hoidma.