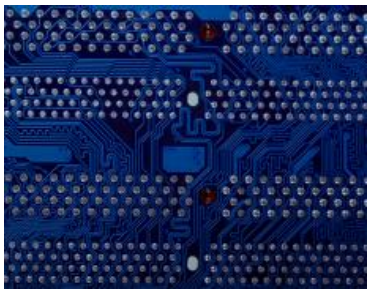
A hamisítás és a kalózkodás elleni küzdelemre vonatkozó technológiai útmutató

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

Fizikai nem klónozható funkció (PUF)



Minden RFID-címke tartalmaz egy chipet. Minden chip egyedi, köszönhetően a chip előállításához használt anyag molekuláris szerkezete véletlenszerű, ellenőrizhetetlen mikroszkopikus tökéletlenségeinek. Ez az egyediség felhasználható a hitelesség bizonyítására. A PUF-technológia a chipek mikroszkopikus tökéletlenségeiből egyedi azonosítókat generál. Ezeket az azonosítókat biztonságos adatbázisban lehet tárolni, ahol keresztellenőrzéssel lehet hitelesíteni az eredetit és felismerni a klónozott chipeket. A PUF-technológia az RFID-címkék chipjeivel együtt használható a címkék hamisítás elleni védelmének fokozása érdekében.

Használt

- Hitelesítés
- Nyomon követés/követés

Alkalmas

- Nagyon kis méretű termékek
- Kis termékek
- Közepes méretű termékek
- Nagyméretű termékek

Elhelyezés:

- Termék
- Csomagolás

Használható

- Fizikai termékek

Láthatóság

- Láthatatlan

Szükséges olvasóeszköz

- Igen

Kapcsolat a kiszolgálóhoz

- Igen

Leírás

A PUF-technológia az egyedi chip-azonosítás, a hitelesítés és a „chipen belüli” kulcsok (a biztonságos információcseréhez szükséges kriptográfiai kulcsok) előállításának új megközelítése. A PUF-nak többféle típusa létezik, de az RFID-címkékbe ágyazott chipek azonosítására és hitelesítésére a szilíciumalapú PUF-technológia a legalkalmasabb. A chipek számára teljesen véletlenszerű, egyedi azonosító kódokat generál a chipek saját fizikai eltérései alapján. Ezek a kódok egyedi aláírást jelentenek, lehetővé téve a chipek későbbi azonosítását és ellenőrzését.

Felhasználások

A PUF-technológiát az RFID-címkék chipjén alkalmazzák. Ezért ugyanazokban a helyzetekben és ugyanazokra a célokra használható, mint az RFID-címke adott típusa (passzív, aktív, félig passzív), amelyet azonosít és

hitelesít.

Megvalósítás

A gyártási folyamatban e technológia bevezetéséhez szükséges változtatások attól függenek, hogy Ön hogyan rögzíti a címkét a termékhez.

Költség

A PUF-technológiához kapcsolódó költségek tükrözik az RFID-címkék (passzív, aktív, félig passzív) költségeit, amelyeken alkalmazzák.

Ez a weboldal különféle, gépi fordítással lefordított oldalakból áll. Minden észszerű erőfeszítést megtettünk a pontos fordítás érdekében. Kérjük, hogy az angol nyelvű változatot használja referenciaszövegként.

Az ezen a honlapon található információk **általános** információs jellegűek, és nem minősülnek jogi, konzultációs vagy egyéb **szakmai tanácsadásnak vagy iránymutatásnak**. Az ezen a honlapon található információk a **teljesség**, a pontosság, a hasznosság vagy az időszerűség **garantálása** nélkül, valamint bármilyen – kifejezett vagy hallgatólagos – **szavatosságvállalás** nélkül állnak rendelkezésre, beleértve többek között a teljesítményre, a forgalmazhatóságra és az adott célra való alkalmasságra vonatkozó szavatosságvállalásokat. Az információk felhasználása a felhasználó saját felelősségére történik, és az EUIPO **nem garantál semmilyen specifikus eredményt** vagy kimenetet a weboldalon található információk felhasználása alapján. A keresési eredmények **nem az ajánlás sorrendjében jelennek meg**. Ez a weboldal **egyéb harmadik felek weboldalaira** mutató linkeket tartalmaz. Az ilyen ingyenes és nyilvánosan elérhető linkek csak a felhasználó vagy a böngésző kényelmét szolgálják; az EUIPO **nem ajánlja, nem támogatja** ezeket valamint nem vállal szavatosságot vagy felelősséget e harmadik fél webhelyek tartalmáért vagy gyakorlatáért. Az EUIPO előzetes értesítés nélkül frissíthet, módosíthat vagy törölhet bármely információt ezen a weboldalon. A felhasználó felelőssége, hogy tájékozódjon az esetleges változásokról.