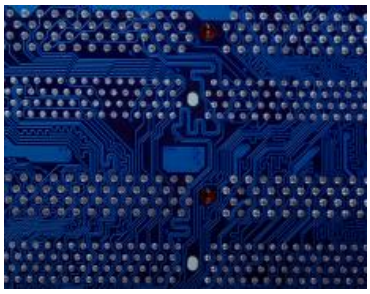
Gwida tat-teknoloġija għall-ġlieda kontra l-kontrafazzjoni u l-piraterija

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

Funzjoni Fiżika Mhux Klonabbli (PUF)



Kull marka RFID fiha ċippa. Kull ċippa hija unika, grazzi għal imperfezzjonijiet mikroskopiċi każwali u inkontrollabbli fl-istruttura molekulari tal-materjal użat biex jipproduċi ċ-ċippa. Din l-uniċità tista' tintuża biex tipprova l-awtenticità. It-teknoloġija PUF tiġġenera identifikaturi uniċi mill-imperfezzjonijiet mikroskopiċi fiċ-ċippijiet. Dawn l-identifikaturi jistgħu jinħażnu f'database sigura, fejn jiġu vverifikati biex jiġu awtentikati l-oriġinali u jinstabu ċippijiet ikklonati. It-teknoloġija PUF tista' tintuża maċ-ċippijiet fuq it-tikketti RFID sabiex tittejjeb il-protezzjoni li dawn it-tikketti joffru kontra l-falsifikazzjoni.

Użat għal

- Awtentikazzjoni
- Traċċar/Traċċar

Adattat għal

- Prodotti żgħar ħafna
- Prodotti żgħar
- Prodotti ta' daqs medju
- Prodotti kbar

Ikompli

- Prodott
- Ippakkjar

Jista' jintuża għal

- Prodotti fiżiċi

Viżibilità

- Inviżibbli

Apparat tal-qari meħtieġ

- Iva

Konnessjoni mas-server

- Iva

Deskrizzjoni

It-teknoloġija PUF hija approċċ ġdid għall-identifikazzjoni unika taċ-ċippa, l-awtentikazzjoni u l-ġenerazzjoni ta' ċwievet 'on-chip' (ċwievet kriptografiċi għal skambju sigur ta' informazzjoni). Hemm diversi tipi differenti ta' PUF, iżda l-aktar adattat għall-identifikazzjoni u l-awtentikazzjoni taċ-ċipep inkorporati fit-tikketti RFID hija t-teknoloġija PUF ibbażata fuq is-silikon. Din tiġġenera kodiċijiet ta' identifikazzjoni uniċi kompletament każwali għaċ-ċipep ibbażati fuq il-varjazzjonijiet fiżiċi intrinsiċi tagħhom. Dawn il-kodiċijiet jirrappreżentaw firma unika, li tippermetti li ċ-ċipep jiġu identifikati u vverifikati sussegwentement.

Użi

It-teknoloġija PUF hija applikata għaċ-ċippa marka RFID . Għalhekk, tista' tintuża fl-istess sitwazzjonijiet u għall-istess skopijiet bħat-tip partikolari ta' marka RFID (passiva, attiva, semi-passiva) li qed tidentifika u tawtentika.

Implimentazzjoni

Kwalunkwe tibdil li jeħtieġ li jsir fil-proċess tal-produzzjoni biex tiġi implimentata din it-teknoloġija jiddependi fuq kif tagħżel li twaħħal it-tikketta mal-prodott.

Spiża

L-ispejjeż assoċjati mat-teknoloġija PUF jirriflettu dawk tat-tikketti RFID (passivi, attivi, semi-passivi) li fuqhom tintuża.

Dan id-dokument jikkostitwixxi f’diversi paġni tradotti bi traduzzjoni awtomatika. Saru l-isforzi raġonevoli kollha biex tiġi pprovduta traduzzjoni preċiża. Jekk jogħġbok uża l-verżjoni bl-Ingliż bħala test ta’ referenza.

L-informazzjoni li tinsab f’dan is-sit hija ta’ natura informattiva **ġenerali** u ma tikkostitwixxix parir jew gwida legali, ta’ konsultazzjoni jew kwalunkwe parir jew gwida professjonali oħra. L-informazzjoni li tinsab f’dan is-sit hija pprovduta fuq bażi “kif inhi” mingħajr **garanzija ta’ kompletezza**, eżattezza, utilità jew puntwalità u mingħajr ebda garanzija ta’ kwalunkwe tip, espressa jew impliċita, inkluż iżda mhux limitat għal garanziji ta’ prestazzjoni, kummerċjabbiltà u idoneità għal skop partikolari. L-użu tal-informazzjoni huwa f’riskju proprju tal-utent u l-EUIPO **ma jiggarantixxi l-ebda riżultat speċifiku** jew riżultat ibbażat fuq l-użu tal-informazzjoni pprovduta fuq dan is-sit web. Ir-riżultati tat-tfittxija **mhuma ppreżentati fl-ebda ordni ta’ rakkomandazzjoni**. Dan is-sit web fih links għal **siti web ta’ partijiet terzi oħrajn**. Tali links, li huma bla ħlas u disponibbli għall-pubbliku, huma biss għall-konvenjenza tal-utent jew tal-brawżer; l-EUIPO **ma jirrakkomandax, ma japprovax**, ma jiġġustifikax jew ma jassumix ir-responsabbiltà tal-kontenut jew tal-prattiki ta’ dawn is-siti ta’ partijiet terzi. L-EUIPO jista’ jaġġorna, jimmodifika, jew ineħħi kwalunkwe informazzjoni fuq dan is-sit web mingħajr avviż minn qabel. Hija r-responsabbiltà tal-utent li jibqa’ infurmat bi kwalunkwe bidla.