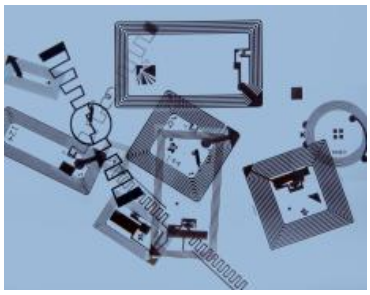
Võltsimis- ja piraatlusvastase tehnoloogia juhend

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

Passiivsed RFID-sildid

Passiivseid RFID-silte kasutatakse kõige sagedamini nutikate etikettide kujul. Need on tavaliselt valmistatud liimitavast paberist või plastist ja neid saab kinnitada mitmesugustele toodetele muu hulgas kaubamärgi kaitsmiseks ja võltsimisvastaseks võitluseks. Need kannavad väärtuslikku teavet, mida kasutatakse kaupade jälgimiseks laost kuni müügikohani, võimaldavad klientidel lahkuda kauplusest ilma toote eest maksmiseks järjekorras seismata ja võimaldavad müügipersonalil kontrollida varusid kliendi juurest lahkumata.



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
- Ei

Kirjeldus

Passiivsed RFID-sildid koosnevad ainult antennist ja integraallülitusest (mikrokiibist). Neid nimetatakse passiivseteks, sest neil ei ole sisemist energiaallikat; selle asemel toidab neid RFID-lugeja poolt edastatav elektromagnetiline signaal. Pärast aktiveerimist saadavad sildid identifitseerimisandmed tagasi lugejale, mis omakorda edastab andmed arvutisse, kus neid töödeldakse ja kontrollitakse. RFID-sildi mällu salvestatud identifitseerimisandmed sisaldavad tavaliselt unikaalset koodi, näiteks elektroonilist tootekoodi (mis täiendab vöötkoodi teavet selliste üksikasjadega nagu kauba liik, tootja jne) või omaniku koodi. Passiivsed sildid võivad olla ainult lugemis- või kirjutamisvõimelised, millisel juhul, nagu nimigi ütleb, saab salvestatud andmeid ka muuta ja/või ümber kirjutada.

Selle tehnoloogia võimsus on piiratud ja lugemisulatus on väike. Sõltuvalt kasutatavast töösagedusest peavad passiivsed sildid töötamiseks olema lugejast sentimeetri (madalsagedus) või mõne meetri (kõrgsagedus ja ülikõrgsagedus) kaugusel.

Kasutusvõimalused

Passiivsetel RFID-siltidel on palju võimalikke kasutusalasid, kuna neid saab lisada paljudele toodetele, alates mittemetallistest väikestest esemetest kuni kleepuvate etikettideni. Kui need on paigaldatud etikettidesse, muutuvad need "nutikateks etikettideks" ja kinnitatakse toote välisküljele. Neid võib aga ka otse toodete sisse lisada. Mõningad kasutusalad on krediitkaardid, nööbid, pudelikorgid, võtmed, paberilehed, pangatähed ja sissepääsupiletid.

Toote ehtsust kontrollitakse RFID-siltidesse salvestatud andmete lugemisega. Seda teevad jaemüügipunktide töötajad, kasutades selleks sobivaid seadmeid; tarbijad ei saa tooteid iseseisvalt autentida.

Rakendamine

Passiivsete siltide võimalike vormide, suuruste ja kasutusviiside mitmekesisuse tõttu on rakendamisnõuded väga konteksti- ja juhtumipõhised.

Kui soovite kasutada nutikaid RFID-siltide etikette, siis ei ole vaja tootmisprotsessis muudatusi teha; peate lihtsalt valima olemasoleva valiku hulgast kõige sobivama etiketitüübi ja kinnitama selle tootele, mida soovite jälgida ja autentida.

Kui aga soovite passiivseid RFID-siltide märgiseid otse oma toodetele lisada, peate tegema tootmisahelas konkreetseid muudatusi.

Kulud

Passiivse RFID-sildi süsteemi rakendamine nõuab alginvesteeringuid seadmete haldussüsteemidesse, lugejatesse ja (võimalike) muudatuste tegemist tootmisprotsessis. Passiivsed RFID-sildid ise on aga üldiselt väikesed ja odavad seadmed, mille maksumus algab paarist eurosendist sildi kohta.

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.