Võltsimis- ja piraatlusvastase tehnoloogia juhend

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

Aktiivsed RFID-sildid

Tänapäeval on aktiivsete RFID-siltide kasutamine esemete ja isegi inimeste reaalajas asukoha kaugjälgimiseks ja järelevalveks suhteliselt laialt levinud. Seda tüüpi siltide kasutamine võimaldab teha kauginventeerimist ja tagada, et esemed jäävad õigele kohale, pakkudes seeläbi ka varguskaitset. Neid saab kasutada ka kontoritesse ja suurtele aladele (näiteks konverentsisaalidesse või lõbustusparkidesse) juurdepääsu kontrollimiseks ilma isikut tõendavaid dokumente kasutamata.



Kasutatakse järgmiseks:

- Autentimine
- Jälgimine/jälitamine

Sobib

- Keskmise suurusega tooted
- Suured tooted

Kantakse

- Toode
- Pakend

Saab kasutada järgmiseks:

- Füüsilised tooted

Nähtavus

- Nähtamatu

Tarvis on lugemisseadet

- Jah

Ühendus serveriga

- Jah

Kirjeldus

Aktiivsetel RFID-siltidel on oma aku ning saatja ja vastuvõtja koos antenni ja integraallülitusega. Aku võimaldab neil kasutada suuri mälusid, mis on sageli ümberkirjutatavad, ja andureid. Need kasutavad tavaliselt kõrgeid sagedusi (ülikõrgsagedust ja superkõrgsagedust), mis võimaldavad neil töötada palju kaugemalt kui passiivsete ja poolpassiivsete siltide puhul (kuni 200 meetri kaugusel lugejast, sõltuvalt nende antennist ja aku energiavarustusest) ning toetavad kõige paremini nende pakutaid lisateenuseid. Enamik aktiivseid siltide on kaetud mingi kestaga, et kaitsta nende funktsioone keskkonna eest.

Kõik need omadused muudavad need passiivsetest siltidest suuremaks ja kallimaks.

Kasutusvõimalused

Aktiivsete RFID-siltide suurus, maksumus ja funktsioonid muudavad need sobivaks kasutamiseks suure väärtusega kaupade puhul, eriti tööstussektoris, näiteks masinatööstuses. Aktiivsete RFID-siltide pakutavad lisafunktsioonid, näiteks raadiolokatsioon ja keskkonnaparameetrite, näiteks temperatuuri mõõtmine, muudavad need logistikaettevõtjate jaoks eriti atraktiivseteks. Neid kasutatakse sageli toodete jälgimiseks nii ettevõtete sees kui ka nende vahel liikudes, kuna neid kinnitatakse laialdaselt kaubakonteineritele.

Rakendamine

Kõik muudatused, mida võib olla vaja teha tootmisprotsessis selle tehnoloogia rakendamiseks, sõltuvad sellest,

kuidas te otsustate aktiivse RFID-sildi tootele kinnitada. Kui kinnitate selle valmistoote välisküljele, on vaja teha ainult väiksemaid muudatusi (nt lisada kinnitusprotsess tootmisahela lõppu). Kui aga otsustate sildi toote sisse põimida, et see oleks vähem nähtav ja kergesti kättesaadav (ja seega eemaldatav või asendatav), võib olla vaja teha tootmisprotsessis olulisi muudatusi, kuigi need sõltuvad konkreetsest tootest ja põimimise viisist/kohast.

Kulud

Aktiivse RFID-siltide süsteemi rakendamine nõuab algseid investeeringuid seadmete haldussüsteemidesse, lugejatesse ja tootmisprotsessi muutmistesse. Seadmete enda maksumus on kümneid või sadu eurosid ühe sildi kohta. See on tingitud sellest, et aktiivseid RFID-silte saab uuesti kasutada ja need on mõeldud kõrge väärtusega rakenduste jaoks.

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.