Võltsimis- ja piraatlusvastase tehnoloogia juhend

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

Elektroonilised pitserid

Purunenud pitser on universaalne märk sellest, et eset on võib-olla manipuleeritud. Elektroonilised pitserid lisavad täiendava turvakihi, salvestades täiustatud tooteinfo ja võimaldades reaalajas jälgimist ja järelevalvet. Neid kasutatakse sageli suletud kaubakonteineritel, kuna need võivad salvestada ja edastada selliseid andmeid nagu elektroonilised allkirjad, täielik marsruudi teave, konteineri tunnus ja üksikasjad veetava lasti kohta. Samuti käivitavad need häiresignaalid, kui neid on omavoliliselt kahjustatud. Elektroonilisel pitseril olevaid andmeid saab edastada, lugeda ja kontrollida kolmandate isikute rakenduste abil, näiteks tollikontrolli ajal.

Kasutatakse järgmiseks:

- Autentimine
- Jälgimine/jälitamine
- Võltsimisvastane / muutmisvastane

Sobib

- Keskmise suurusega tooted
- Suured tooted

Kantakse

- Toode
- Pakend

Saab kasutada järgmiseks:

- Füüsilised tooted

Nähtavus

- Nähtamatu

Tarvis on lugemisseadet

- Jah

Ühendus serveriga

- Jah

Kirjeldus

Elektroonilised pitserid, mida nimetatakse ka eSealideks, on paigaldatud mehaanilistesse pitseritesse või tõkkesüsteemidesse. Need põhinevad RFID-lahendustel, et pakkuda lisaks füüsilisele võltsimisvastasele funktsioonile ka digitaalset andmete kogumist, salvestamist ja loetavust. See tähendab, et need suudavad pakkuda suuremat turvalisust ja kontrolli kui tavalised mehaanilised pitserid, kuna need on võimelised ennast ise jälgima ja neid saab reaalajas jälgida.

Elektroonilise pitseri kaks peamist eesmärki on tagada:

- terviklikkus – näidates selgelt, et konteiner, millele see on paigaldatud, on avatud; ja
- identsus – identifitseerides üheselt mahuti, millele pitser on paigaldatud.

Mõnel juhul võib pitseril olla ka teatav mehaaniline tugevus, mis raskendab selle eemaldamist.

Elektroonilise pitseri kvaliteeti saab hinnata järgmiste omaduste alusel:

- mittekopeeritavus – kvaliteetset pitserit ei ole lihtne kopeerida;
- usaldusväärsus – pärast avamist ei tohiks seda olla võimalik uuesti sulgeda ja peaks olema selge, et see on avatud;
- kontrollitavus – operaator peab olema võimeline kontrollima pitseri ehtsust ja terviklikkust kas visuaalselt või spetsiaalse seadme abil.

Kasutusvõimalused

eSeale kasutatakse peamiselt kaupade terviklikkuse tagamiseks transpordi ajal. Need on üldiselt mõeldud suurte pakendamisüksuste (nt kaubakonteinerite) pitseriks, kuna need paljastavad kauba võimaliku võltsimise ja muutmise reisi ajal. Plommi puutumatust saab kontrollida kas selle mehaanilise osa visuaalse kontrollimisega või sihtotstarbeliste seadmete (lugejate) abil, mis pääsevad ligi elektroonilise pitseri salvestatud teabele.

Rakendamine

Kui soovite kasutada elektroonilisi pitsereid, ei ole vaja tootmisprotsessis muudatusi teha, sest seda tehnoloogiat kasutatakse peamiselt toote transportimisel.

Kulud

Elektrooniliste pitseritega seotud kulud sõltuvad kasutatava(te) RFID-sildi/siltide tüübist (passiivne, aktiivne, poolpassiivne) ja eSealide üksikutest funktsioonidest.

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.