Vodnik po tehnologijah za preprečevanje ponarejanja in piratstva

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

Elektronski žigi

Poškodovan pečat je univerzalen znak, da je bil predmet morda poškodovan. Elektronski žigi dodajajo dodatno raven varnosti, saj beležijo napredne informacije o izdelku ter omogočajo sledenje in spremljanje v realnem času. Pogosto se uporabljajo na zaprtih tovornih zabojnikih, saj lahko shranjujejo in zagotavljajo podatke, kot so elektronski podpisi, popolne informacije o poti, identifikacijska oznaka zabojnika in podrobnosti o tovoru, ki se prevaža. Prav tako sprožijo alarme, če je z njimi nepooblaščeno manipulirano. Podatke, ki jih vsebuje elektronski žig, lahko prenašajo, berejo in preverjajo aplikacije tretjih oseb – na primer med carinskimi pregledi.

Uporablja se za

- Avtentikacja
- Sledenje/Spremljanje
- preprečevanje nedovoljenega spr eminjanja / preprečevanje sprem injanja

Primerno za

- Srednje veliki izdelki
- Veliki izdelki

Gre na

- Izdelek
- Embalaža

Uporablja se lahko za

- Fizični izdelki

Vidljivost

- Nevidno

Potrebna je naprava za branje

- Da

Povezava s strežnikom

- Da

Opis

Elektronski žigi, imenovani tudi e-žigi, so vgrajeni v mehanska tesnila ali pregradne sisteme. Temeljijo na RFID in poleg fizičnih funkcij za preprečevanje nepooblaščenih posegov zagotavljajo tudi funkcije digitalnega zajemanja, shranjevanja in branja podatkov. To pomeni, da lahko nudijo večjo varnost in nadzor kot običajni mehanski pečati, saj se lahko sami nadzorujejo in spremljajo v realnem času.

Dva glavna cilja elektronskega žiga sta zagotoviti:

- celovitost – z jasnim prikazom, da je bila posoda, na kateri je nameščen, odprta; in
- identiteto – z enolično identifikacijo posode, na kateri je nameščen.

V nekaterih primerih ima lahko pečat tudi določeno mehansko trdnost, zaradi katere ga je težko odstraniti.

Kakovost elektronskega žiga je mogoče oceniti glede na naslednje značilnosti:

- nedopustnost podvajanja – kakovostnega pečata ni mogoče zlahka podvojiti;
- zanesljivost – ko je pečat enkrat odprt, ga ne sme biti mogoče ponovno zapreti in jasno mora biti razvidno, da je bil odprt;
- preverljivost – upravljavec mora biti sposoben preveriti pristnost in celovitost pečata, bodisi vizualno bodisi z uporabo posebne naprave.

Uporaba

E-žigi se večinoma uporabljajo za zagotavljanje celovitosti blaga med prevozom. Običajno so namenjena za pečatenje velikih embalažnih enot (npr. tovornih zabojnikov), saj razkrivajo morebitne posege in spremembe blaga med prevozom. Celovitost pečata je mogoče preveriti z vizualnim pregledom njegovega mehanskega dela ali z uporabo priložnostnih naprav (bralnikov), ki dostopajo do informacij, shranjenih v elektronskem delu pečata.

Izvajanje

Če želite uporabljati elektronske žige, vam ni treba spreminjati proizvodnega procesa, saj se ta tehnologija uporablja predvsem pri prevozu izdelkov.

Stroški

Stroški, povezani z elektronskimi žigi, so odvisni od vrste uporabljenih oznak RFID (pasivne, aktivne, polpasivne) in posameznih funkcij, ki jih zagotavljajo elektronski žigi.

Ta dokument je sestavljen iz različnih strani, prevedenih s strojnim prevajanjem. Po najboljših močeh si prizadevamo zagotoviti točen prevod. Kot referenčno besedilo uporabite angleško različico.

Informacije na tem spletnem mestu so **splošne** informativne narave in ne predstavljajo pravnega, posvetovalnega ali kakšnega koli drugega **strokovnega nasveta ali smernic**. Informacije na tem spletnem mestu, so na voljo take, kot so, brez **jamstva za popolnost**, točnost, uporabnost ali pravočasnost informacij niti katerih koli drugih **jamstev**, izrecnih ali implicitnih, vključno z med drugim jamstvi za učinkovitost, primernost za prodajo in ustreznost za specifični namen. Uporabnik informacije uporablja na svojo odgovornost, urad EUIPO pa **ne jamči za katere koli specifične rezultate** ali izide na podlagi uporabe informacij na tem spletnem mestu. Rezultati iskanja **niso prikazani v katerem koli priporočenem vrstnem redu**. To spletno mesto vsebuje povezave do **drugih spletnih mest tretjih oseb**. Takšne povezave, ki so dostopne brezplačno in javno, so za uporabnika ali brskalnik navedene le iz praktičnih razlogov, urad EUIPO pa jih **ne priporoča, jih ni potrdil**, ne jamči zanje niti ne prevzema odgovornosti za vsebino ali prakse na spletnih mestih tretjih oseb. Urad EUIPO lahko brez predhodnega obvestila posodobi, spremeni ali odstrani katere koli informacije na tem spletnem mestu. Uporabnik je sam odgovoren za to, da je stalno seznanjen z vsemi spremembami.