Viltošanas novēršanas un pirātisma apkarošanas tehnoloģiju rokasgrāmata

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

Elektroniskie zīmogi

Pārrauts zīmogs ir universāla norāde, ka objekts, iespējams, ir bojāts. Elektroniskie zīmogi nodrošina papildu drošības līmeni, jo tajos ir ierakstīta plašāka informācija par produktu un tās var izsekot un uzraudzīt reāllaikā. Tās bieži tiek izmantotas uz slēgtiem kravas konteineriem, jo tajās var saglabāt un nodrošināt tādus datus kā elektroniskie paraksti, pilnīga maršruta informācija, konteinera ID un informācija par pārvadājamo kravu. Tie arī iedarbina trauksmes signālus, ja tie ir bojāti. Elektroniskajā zīmogā ietvertos datus var pārsūtīt, nolasīt un pārbaudīt ar trešo personu lietojumprogrammām, piemēram, muitas pārbaužu laikā.

Izmanto

- Autentifikācija
- Izsekošana
- Pret viltojumiem / pret pārveidošanu

Piemērots

- Vidēja izmēra produkti
- Lieli produkti

Piemērojamība

- Produkts
- Iepakojums

Var izmantot

- Fiziskie produkti

Redzamība

- Neredzams

Nepieciešamā lasīšanas ierīce

- Jā

Savienojums ar serveri

- Jā

Apraksts

Elektroniskie zīmogi, ko sauc arī par e-zīmogiem, tiek iestrādāti mehāniskās blīvēs vai barjeru sistēmās. To pamatā ir RFID, lai papildus fiziskajām pretviltošanas funkcijām nodrošinātu digitālo datu uztveršanas, glabāšanas un nolasīšanas funkcijas. Tas nozīmē, ka tās spēj nodrošināt lielāku drošību un kontroli nekā parastie mehāniskie zīmogi, jo tās spēj pašas sevi uzraudzīt un tikt uzraudzītas reāllaikā.

Divi galvenie elektroniskā zīmoga mērķi ir garantēt:

- integritāti - skaidri parādot, ka konteiners, uz kura tas ir uzlikts, ir atvērts; un
- identitāti - unikāli identificējot tvertni, kurai tā uzlikta.

Dažos gadījumos zīmogam var būt arī zināma mehāniskā izturība, kas apgrūtina zīmoga noņemšanu.

Elektroniskā zīmoga kvalitāti var novērtēt pēc šādiem raksturlielumiem:

- nedublēšana - kvalitatīvu zīmogu nav viegli dublēt;
- uzticamība - pēc atvēršanas nedrīkst būt iespējams atkārtoti aizzīmogot, un jābūt skaidri redzamam, ka plomba ir atvērta;
- pārbaudāmība - operatoram jābūt iespējai vizuāli vai ar īpašu ierīci pārbaudīt zīmoga autentiskumu un integritāti.

Izmanto

E-zīmogus galvenokārt izmanto, lai garantētu preču integritāti transportēšanas laikā. Tie parasti ir paredzēti lielu iepakojuma vienību (piemēram, kravas konteineru) zīmogošanai, jo tie atklāj iespējamus preču viltojumus un izmaiņas pārvadāšanas laikā. Zīmoga integritāti var pārbaudīt, vizuāli pārbaudot tā mehānisko daļu vai izmantojot ad hoc ierīces (nolasītājus), kas piekļūst informācijai, kura glabājas elektroniskā zīmogā.

Īstenošana

Ja vēlaties izmantot elektroniskos zīmogus, ražošanas procesā nav jāveic nekādas izmaiņas, jo šī tehnoloģija galvenokārt tiek izmantota produktu transportēšanas laikā.

Izmaksas

Ar elektroniskajiem zīmogiem saistītās izmaksas ir atkarīgas no izmantotā RFID marķējuma(-u) veida (pasīvais, aktīvais, daļēji pasīvais) un atsevišķām funkcijām, ko nodrošina e-zīmogi.

Šis dokuments sastāv no vairākām lapām, kas tulkotas, izmantojot mašīntulkošanu. Ir pieliktas visas saprātīgās pūles, lai nodrošinātu precīzu tulkojumu. Lūdzu, izmantojiet angļu valodas versiju kā atsauces tekstu.

Šajā vietnē ietvertajai informācijai ir **vispārīgs** informatīvs raksturs, un tā nav uzskatāma par juridiski saistošu, konsultatīvu vai jebkādu citu **profesionālu padomu vai ieteikumu**. Šajā vietnē ietvertā informācija tiek sniegta "tāda, kāda tā ir", bez **pilnīguma**, precizitātes, lietderības vai savlaicīguma garantijām un bez jebkādām **garantijām**, tiešām vai netiešām, tostarp, bet ne tikai, attiecībā uz darbību, pārdošanu un piemērotību konkrētam mērķim. Informācijas izmantošana ir paša lietotāja risks, un EUIPO **negarantē nekādus konkrētus rezultātus** vai iznākumus, pamatojoties uz šajā tīmekļa vietnē sniegtās informācijas izmantošanu. Meklēšanas rezultāti **netiek sniegti nekāda veida ieteikumu secībā**. Šajā tīmekļa vietnē ir saites uz **citām trešo personu tīmekļa vietnēm**. Šādas bezmaksas un publiski pieejamas saites ir paredzētas tikai lietotāja vai pārlūkprogrammas ērtībām; EUIPO **neiesaka, neatbalsta,** negarantē un neuzņemas atbildību par šādu trešo personu vietņu saturu vai praksi. EUIPO var atjaunināt, grozīt vai dzēst jebkuru šajā tīmekļa vietnē sniegto informāciju bez iepriekšēja brīdinājuma. Lietotājam ir pienākums būt informētam par jebkādām izmaiņām.