Viltošanas novēršanas un pirātisma apkarošanas tehnoloģiju rokasgrāmata

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

Virsmas pirkstu nospiedumi un lāzera virsmas analīze

Katra izstrādājuma virsma var būt unikāla, jo fizikālo procesu vai ķīmisko vielu izmantošanas rezultātā rodas mikroskopiskas strukturālas atšķirības. Šī tehnoloģija izmanto šīs atšķirības, piešķirot katrai no tām kodu, kas pēc nejaušības principa ir līdzīgs nospiedumam un ļauj identificēt izstrādājumu. Kodus reģistrē datubāzēs, kuras var salīdzināt rīkojuma ietvaros, lai pārbaudītu produkta autentiskumu.

Izmanto

- Autentifikācija
- Pret viltojumiem / pret pārveidošanu

Piemērots

- Ļoti mazi produkti
- Mazie produkti
- Vidēja izmēra produkti
- Lieli produkti

Piemērojamība

- Produkts
- Iepakojums

Var izmantot

- Fiziskie produkti

Redzamība

- Neredzams

Nepieciešamā lasīšanas ierīce

- Jā

Savienojums ar serveri

- Jā

Apraksts

Virsmas pirkstu nospiedumu tehnoloģijas un lāzera virsmas analīze tiek izmantotas, lai ģenerētu unikālu identifikatoru, kas balstīts uz fizisku nejaušu procesu, kurus to būtības dēļ nevar reproducēt vai kopēt.

Materiālu virsmu sastāvs tiek analizēts, izmantojot metodes, kas identificē katrai virsmai raksturīgās strukturālās atšķirības. Pamatojoties uz šīm atšķirībām, tiek ģenerēti identifikatori, kas ļauj unikāli identificēt izstrādājumu.

Piemēram, analizējot strukturālās atšķirības, kas rodas silīcija plēvēs (tā sauktās "rievas"), var nejauši izveidot unikālus identifikācijas kodus. Šie kodi ir viennozīmīgi, līdzīgi kā cilvēka pirkstu nospiedumi, un to reproducēšana ir tehniski neiespējama.

Uz šā principa balstīta metode tiek izmantota, lai izgatavotu etiķetes, kas ir viegli nolasāmas ar optisko lasītāju. Tā ietver nanodaļiņu substrāta pārklājumu ar silīcija polimēriem. Substrāta izžūšanas rezultātā tas saraujas un uz polimēru pārklājuma rodas strukturālas atšķirības jeb "rievas". Analizējot šīs "rievas", iespējams nejaušā veidā ģenerēt unikālus identifikācijas kodus. Lai nolasītu kodu un salīdzinātu to ar iepriekš atsauces datubāzē saglabātajiem kodiem, ir vajadzīga īpaša ierīce.

Izmanto

Virsmas pirkstu nospiedumu tehnoloģijas un lāzera virsmas analīze ir piemērojamas dažādiem izstrādājumiem,

jo strukturālo īpašību analīzi var piemērot dažādiem materiālu veidiem.

Īstenošana

Izmaiņas ražošanas procesā ir cieši atkarīgas no jūsu produkta veida, kas nosaka marķējuma piestiprināšanas paņēmienus produktiem.

Izmaksas

Šo pretviltošanas risinājumu izmaksas ir atkarīgas no konkrētās izmantotās metodes, un tās nevar iepriekš precīzi aprēķināt.

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.