Viltošanas novēršanas un pirātisma apkarošanas tehnoloģiju rokasgrāmata

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

Ķīmiskā kodēšana un marķieri

Šī viltošanas novēršanas tehnoloģija izmanto miniatūras daļiņas ar īpašām ķīmiskām vai fizikālām īpašībām, lai autentificētu un aizsargātu produktus un iepakojumu. Šīs daļiņas var piestiprināt pie jebkura veida virsmas, un tās ir neredzamas ar neapbruņotu aci. Tomēr daļiņu unikālās īpašības, piemēram, krāsu reakciju uz gaismu, var noteikt, izmantojot speciālu aprīkojumu. Daļiņas var uzklāt īpašos rakstos, lai tās kalpotu par izcelsmes marķieri, vai uz noteiktām sastāvdaļām, lai tās kalpotu par kvalitātes marķieri. Piemēram, ja apģērba gabalam jābūt 40 % kokvilnas, ražošanas procesa sākumā kokvilnas pavedienam var pievienot ķīmisku marķieri. Vēlāk, pat vairākus gadus pēc apģērba iegādes un lietošanas, ar īpašu nolasītāju varētu izmērīt ķīmiskā marķiera daudzumu, lai pārbaudītu kokvilnas saturu.

Izmanto

- Autentifikācija
- Pret viltojumiem / pret pārveidošanu

Piemērots

- Ļoti mazi produkti
- Mazie produkti
- Vidēja izmēra produkti

Piemērojamība

- Produkts
- Iepakojums

Var izmantot

- Fiziskie produkti

Redzamība

- Neredzams

Nepieciešamā lasīšanas ierīce

- Jā

Savienojums ar serveri

- Jā

Apraksts

Ķīmiskā kodēšana un marķieri darbojas, pievienojot izejvielām un gatavajiem produktiem īpašas un atšķirīgas sīkas ķīmiskas daļiņas, kas, ja tiek atklātas, apliecina materiāla/produkta autentiskumu. To garums ir nanometri (nm), t. i., miljarddaļas no metra, un tās var identificēt tikai ar īpašiem nolasītājiem. Ķīmiskās daļiņas ir kodētas, un to atšifrēšana tiek veikta laboratorijā.

Pastāv vairākas dažādas ķīmiskās kodēšanas un izsekošanas metodes. Dažās produkta autentifikācijai izmanto ķīmiskus savienojumus ar optiskām īpašībām, piemēram, luminiscējošas daļiņas, savukārt citās izmanto savienojumus ar fizikālām īpašībām, piemēram, magnētiski pievilcīgas daļiņas.

Izmanto

Šai tehnoloģijai ir ļoti plaša lietojuma joma, jo tajā izmantotās ķīmiskās daļiņas var piestiprināt pie dažādiem materiāliem, tostarp papīra, kartona, plastmasas, ādas, stikla, dzijas un audumiem.

Īstenošana

Ķīmiskās kodēšanas un marķieru materiālu un metožu daudzveidība apgrūtina šīs tehnoloģijas ieviešanas

prasību precizēšanu. Jebkuras izmaiņas, kas jāveic ražošanas procesā, būs atkarīgas no jūsu produkta/materiāla, izvēlētās metodes un daļiņu pievienošanas tehnikas.

Izmaksas

Tā kā ķīmiskai kodēšanai un izsekošanai nepieciešamie resursi būs ļoti atkarīgi no konkrētās metodes un izmantotā produkta, ir grūti sniegt vispārēju priekšstatu par izmaksām, kas saistītas ar šīs tehnoloģijas ieviešanu.

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.