Viltošanas novēršanas un pirātisma apkarošanas tehnoloģiju rokasgrāmata

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

DNS kods

Katrā DNS virknē ir unikāla ģenētiskās informācijas secība. Šī informācija, ko dēvē arī par ģenētisko nospiedumu, ir unikāla katram dzīvam organismam. DNS unikalitāte padara to ideāli piemērotu kriminālizmeklēšanai, un tās izmantošana paternitātes noteikšanai un ģenētisko veselības traucējumu noteikšanai ir labi zināma. DNS kods izmanto to pašu pamatideju, lai cīnītos pret viltošanu. Tā produktā vai iepakojumā iestrādā unikālu DNS kodu, padarot to izsekojamu, identificējamu un pārbaudāmu. Šī tehnoloģija ir saderīga ar visiem materiālu veidiem, un tāpēc to var izmantot tik dažādiem produktiem kā pudeles ar alkoholu un to etiķetes, smaržas, rafinētas degvielas un banknotes.

Izmanto

- Autentifikācija
- Izsekošana
- Pret viltojumiem / pret pārveidošanu

Piemērots

- Mazie produkti

Piemērojamība

- Produkts
- Iepakojums

Var izmantot

- Fiziskie produkti

Redzamība

- Neredzams

Nepieciešamā lasīšanas ierīce

- Jā

Savienojums ar serveri

- Jā

Apraksts

DNS kodēšana implantē molekulas, kas satur īpaši ģenerētus DNS kodus (vai DNS marķierus), atsevišķos priekšmetos vai produktos. DNS pamatsekvenci var modificēt, lai izveidotu gandrīz neierobežotu skaitu unikālu marķieru, kurus var izmantot, lai individuāli identificētu katru aizsargājamo izstrādājumu. DNS marķierus var izmantot visu veidu materiāliem, tas nozīmē, ka tos var izmantot gan izstrādājumiem, gan to iepakojumam. Marķējumi ir neredzami ar neapbruņotu aci, un tie ir stabili un pastāvīgi. Tiem ir maza ietekme uz vidi, un tie nav toksiski. DNS uzklāj ātri, un ir nepieciešams tikai niecīgs daudzums - DNS un materiāla attiecība ir absolūti niecīga, kas neietekmē produkta īpašības. Lai noteiktu un pārbaudītu implantētos DNS kodus, specializētās laboratorijās jāveic īpaši testi.

Šī tehnoloģija nodrošina juridiski atzītu drošības sistēmu, ko var izmantot tiesas procesos, lai pierādītu pārkāpumu saskaņā ar valsts tiesību aktiem. Tomēr, lai apstiprinātu sniegto informāciju, var būt nepieciešamas īpašas kriminālistikas pārbaudes.

Visizplatītākie pašlaik tirgū pieejamie risinājumi ir aizsargāti ar patentu.

Izmanto

DNS kodu izmantošanu veiksmīgi izmanto mašīnbūves, pārtikas, farmācijas, farmācijas, tekstila un naftas

ķīmijas rūpniecībā, kā arī kredītiestādēs. Populārs lietojums ir rafinētu degvielu, smaržu, apģērbu un visa veida iepakojuma marķēšana.

Īstenošana

Ņemot vērā izstrādājumu veidu daudzveidību, kuriem var izmantot DNS kodu, ir grūti precizēt prasības šīs tehnoloģijas ieviešanai. Visas izmaiņas, kas jāveic ražošanas procesā, būs atkarīgas no marķējuma veida un marķējuma veida.

Izmaksas

Tā kā pašlaik tirgū pieejamie DNS kodu risinājumi ir patentēti, to izmaksas pilnībā kontrolē patenta īpašnieki.

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.