Vodnik po tehnologijah za preprečevanje ponarejanja in piratstva

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

Kodiranje DNK

Vsaka veriga DNK vsebuje edinstveno zaporedje genetskih informacij. Te informacije, imenovane tudi genetski prstni odtis, so edinstvene za vsak posamezen živ organizem. Zaradi svoje edinstvenosti DNK je idealen za forenzične preiskave, njena uporaba pri določanju očetovstva in odkrivanju genetskih zdravstvenih stanj pa je dobro znana. Pri Kodiranju DNK se v boju proti ponarejanju uporablja ista temeljna zamisel. V izdelek ali embalažo vnese edinstveno kodo DNK, zaradi česar je izdelek sledljiv, prepoznaven in preverljiv. Ta tehnologija je združljiva z vsemi vrstami materialov, zato jo je mogoče uporabiti za tako različne izdelke, kot so steklenice z alkoholom in njihove etikete, parfumi, rafinirana goriva in bankovci.

Uporablja se za

- Avtentikacja
- Sledenje/Spremljanje
- preprečevanje nedovoljenega spreminjanja / preprečevanje spremINjanja

Primerno za

- Majhni izdelki

Gre na

- Izdelek
- Embalaža

Uporablja se lahko za

- Fizični izdelki

Vidljivost

- Nevidno

Potrebna je naprava za branje

- Da

Povezava s strežnikom

- Da

Opis

Kodiranje DNK vgrajuje molekule, ki vsebujejo posebej ustvarjene kode DNK (ali označevalce DNK), v posamezne predmete ali izdelke. Osnovno zaporedje DNK se lahko spremeni tako, da se ustvari skoraj neomejeno število edinstvenih označevalcev, ki se lahko uporabijo za individualno identifikacijo vsakega od zaščitenih izdelkov. Označevalnike DNK je mogoče uporabiti za vse vrste materialov, kar pomeni, da jih je mogoče uporabiti tako za izdelke kot za njihovo embalažo. Oznake so nevidne s prostim očesom ter so stabilne in trajne. Imajo majhen vpliv na okolje in so nestrupeni. DNK se hitro nanaša in potrebna je le najmanjša količina – razmerje med DNK in materialom je povsem minimalno -, zaradi česar lastnosti izdelka ostanejo nespremenjene. Posebne teste morajo opraviti specializirani laboratoriji, da odkrijejo in preverijo vnesene kode DNK.

Ta tehnologija zagotavlja pravno priznan varnostni sistem, ki ga je mogoče uporabiti v sodnih postopkih za dokazovanje nezakonitega ravnanja v skladu z nacionalnimi zakoni. Vendar bodo morda potrebni posebni forenzični testi, ki bodo potrdili zagotovljene informacije.

Najbolj razširjene rešitve, ki so trenutno na voljo na trgu, so patentno zaščitene.

Uporaba

Kodiranje DNK se uspešno uporablja v strojni, živilski, farmacevtski, tekstilni in petrokemični industriji ter v kreditnih institucijah. Priljubljene aplikacije vključujejo označevanje rafiniranih goriv, parfumov, oblačil in vseh vrst embalaže.

Izvajanje

Glede na raznolikost vrst izdelkov, za katere se lahko uporablja kodiranje DNK, je težko določiti zahteve za izvajanje te tehnologije. Vse spremembe, ki jih je treba uvesti v proizvodni proces, so odvisne od vrste izdelka, ki ga je treba označiti, in metode označevanja.

Stroški

Ker so rešitve za kodiranje DNK, ki so trenutno na voljo na trgu, zaščitene s patenti, njihovo ceno nadzorujejo imetniki patentov.

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.