Príručka k technológiám na boj proti falšovaniu a pirátstvu

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

Kódovanie DNA

Každé vlákno DNA obsahuje jedinečnú sekvenciu genetickej informácie. Táto informácia, nazývaná aj genetický odtlačok, je jedinečná pre každý živý organizmus. Jedinečnosť DNA ju predurčuje na forenzné vyšetrovanie a jej využitie pri určovaní otcovstva a zisťovaní genetických zdravotných problémov je dobre známe. Kódovanie DNA využíva rovnakú základnú myšlienku v boji proti falšovaniu. Do výrobku alebo obalu sa implantuje jedinečný kód DNA, vďaka ktorému je výrobok vysledovateľný, identifikovateľný a overiteľný. Táto technológia je kompatibilná so všetkými typmi materiálov, a preto sa môže použiť na také rozmanité výrobky, ako sú fľaše s alkoholom a ich etikety, parfumy, rafinované palivá a bankovky.

Používa sa na

- Overovanie pravosti
- Sledovanie/vyhľadávanie
- Nástroje proti neoprávnenej manipulácii/nástroje proti zmene

Vhodné pre

- Malé výrobky

Pokračuje

- Výrobok
- Obal

Môže sa použiť na

- Fyzické produkty

Viditeľnosť

- Neviditeľné

Potrebné čítacie zariadenie

- Áno

Pripojenie k serveru

- Áno

Opis

Kódovanie DNA implantuje molekuly obsahujúce špeciálne vytvorené kódy DNA (alebo markery DNA) do jednotlivých položiek alebo produktov. Základnú sekvenciu DNA možno upraviť tak, aby sa vytvoril takmer neobmedzený počet jedinečných markerov, ktoré sa môžu použiť na individuálnu identifikáciu každého chráneného predmetu. Markery DNA možno aplikovať na všetky typy materiálov, čo znamená, že ich možno použiť na výrobky aj na ich obaly. Štítky sú voľným okom neviditeľné a sú stabilné a trvalé. Majú nízky vplyv na životné prostredie a nie sú toxické. DNA sa aplikuje rýchlo a stačí len nepatrné množstvo – pomer DNA k materiálu je úplne miniatúrny –, čo neovplyvňuje vlastnosti výrobku. Na zistenie a overenie implantovaných kódov DNA sa musia vykonať osobitné testy v špecializovaných laboratóriách.

Táto technológia poskytuje právne uznaný bezpečnostný systém, ktorý sa môže použiť v súdnom konaní na preukázanie protiprávneho konania podľa vnútroštátnych právnych predpisov. Na potvrdenie poskytnutých informácií však môžu byť potrebné špecifické forenzné testy.

Najrozšírenejšie riešenia, ktoré sú v súčasnosti dostupné na trhu, sú chránené patentom.

Použitie

Kódovanie DNA sa úspešne používa v strojárskom, potravinárskom, farmaceutickom, textilnom a petrochemickom priemysle, ako aj v úverových inštitúciách. Medzi obľúbené aplikácie patrí označovanie

rafinovaných palív, parfumov, odevov a všetkých druhov obalov.

Realizácia

Vzhľadom na rôznorodosť typov výrobkov, na ktorých sa môže kódovanie DNA použiť, je ťažké špecifikovať požiadavky na zavedenie tejto technológie. Všetky zmeny, ktoré je potrebné vykonať vo výrobnom procese, budú závisieť od typu označovaného výrobku a metódy štítkovania.

Náklady

Keďže riešenia súvisiace s kódovaním DNA, ktoré sú v súčasnosti dostupné na trhu, sú patentovo chránené, ich cenu úplne kontrolujú držitelia patentov.

Tento dokument pozostáva z rôznych stránok preložených strojovým prekladom. Na zabezpečenie presného prekladu bolo vynaložené maximálne úsilie. Ako referenčný text použite anglickú verziu.

Informácie obsiahnuté na tejto stránke majú všeobecný informačný charakter a nepredstavujú právne, konzultačné ani žiadne iné odborné poradenstvo alebo usmernenie. Informácie obsiahnuté na tejto stránke sa poskytujú v nezmenenom stave **bez záruky úplnosti**, presnosti, užitočnosti alebo včasnosti a bez akýchkoľvek **záruk**, výslovných alebo domnelých, vrátane, ale nielen, záruk výkonnosti, obchodnej použiteľnosti a vhodnosti na konkrétny účel. Používanie informácií je na vlastné riziko používateľa a úrad EUIPO **nezaručuje žiadne konkrétne výsledky** alebo výstupy na základe používania informácií uvedených na tejto webovej stránke. Výsledky vyhľadávania na stránke **nie sú uvedené v žiadnom odporúčanom poradí**. Táto webová stránka obsahuje odkazy na **iné webové stránky tretích strán**. Takéto odkazy, ktoré sú bezplatné a verejne dostupné, slúžia len na potreby používateľa alebo prehliadača; úrad EUIPO **neodporúča, neschvaľuje**, neručí za obsah ani praktiky týchto webových stránok tretích strán a ani za ne nepreberá zodpovednosť. Úrad EUIPO môže aktualizovať, upraviť alebo odstrániť akékoľvek informácie na tejto webovej stránke bez predchádzajúceho oznámenia. Je v zodpovednosti používateľa informovať sa o akýchkoľvek zmenách.