Gids voor technologie ter bestrijding van namaak en piraterij

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

DNA-codering

Elke DNA-streng bevat een unieke opeenvolging van genetische informatie. Deze informatie, ook wel genetische vingerafdruk genoemd, is uniek voor elk levend organisme. Het unieke karakter van DNA maakt het ideaal voor forensisch onderzoek en het gebruik ervan bij het bepalen van het vaderschap en het opsporen van genetische gezondheidstoestanden is welbekend. DNA-codering gebruikt hetzelfde onderliggende idee om namaak tegen te gaan. Er wordt een unieke DNA-code in een product of verpakking geïmplanteerd, waardoor het traceerbaar, identificeerbaar en verifieerbaar wordt. Deze technologie is compatibel met alle soorten materialen en kan daarom worden toegepast op uiteenlopende producten als alcoholflessen en hun labels, parfums, geraffineerde brandstoffen en bankbiljetten.

Gebruikt voor

- Authenticatie
- Opsporen/traceren
- Anti-tampering / Anti-wijziging

Geschikt voor

- Kleine producten

Gaat verder

- Product
- Verpakking

Kan worden gebruikt voor

- Fysieke producten

Zichtbaarheid

- Onzichtbaar

Leesapparaat nodig

- Ja

Verbinding met server

- Ja

Beschrijving

DNA-codering implanteert moleculen met specifiek gegenereerde DNA-codes (of DNA-markers) in afzonderlijke artikelen of producten. De basissequentie van het DNA kan worden gewijzigd om een bijna onbeperkt aantal unieke markers te creëren, die kunnen worden gebruikt om elk van de artikelen die worden beschermd individueel te identificeren. DNA-markers kunnen op alle soorten materiaal worden aangebracht, wat betekent dat ze zowel op producten als op hun verpakking kunnen worden aangebracht. De tags zijn onzichtbaar met het blote oog en zijn stabiel en permanent. Ze hebben een lage impact op het milieu en zijn niet giftig. Het DNA is snel aan te brengen en er is maar een heel klein beetje nodig - de verhouding tussen DNA en materiaal is absoluut minuscuul - waardoor de producteigenschappen onaangetast blijven. Er moeten specifieke tests worden uitgevoerd door gespecialiseerde laboratoria om de geïmplanteerde DNA-codes op te sporen en te verifiëren.

Deze technologie biedt een wettelijk erkend beveiligingssysteem dat in rechtszaken kan worden gebruikt om onrechtmatige daden volgens de nationale wetgeving aan te tonen. Er kunnen echter specifieke forensische tests nodig zijn om de verstrekte informatie te staven.

De meest wijdverspreide oplossingen die momenteel op de markt verkrijgbaar zijn, zijn gepatenteerd.

Gebruik

DNA-codering wordt met succes gebruikt in de mechanische, , farmaceutische en petrochemische industrie, in de voedingsmiddel- en textielindustrie en door kredietinstellingen. Populaire toepassingen zijn het markeren van geraffineerde brandstoffen, parfums, kleding en allerlei soorten verpakkingen.

uitvoering

Gezien de verscheidenheid aan producttypen waarop DNA-codering kan worden toegepast, is het moeilijk om de vereisten voor de implementatie van deze technologie te specificeren. Eventuele wijzigingen die in het productieproces moeten worden aangebracht, hangen af van het type product dat moet worden getagd en de taggingmethode.

Kosten

Aangezien de oplossingen voor DNA-codering die momenteel op de markt verkrijgbaar zijn, gepatenteerd zijn, worden de kosten volledig bepaald door de patenthouders.

Dit document bestaat uit verschillende pagina's die zijn vertaald met behulp van machinevertaling. We hebben alle redelijke inspanningen geleverd om een accurate vertaling te bieden. Raadpleeg a.u.b. de Engelse versie als referentietekst.

De informatie op deze site is van **algemene** informatieve aard en vormt geen juridisch, consultatief of ander **professioneel advies**. De informatie in deze site wordt als zodanig verstrekt, zonder enige **garantie van volledigheid**, nauwkeurigheid, bruikbaarheid of tijdigheid en zonder enige uitdrukkelijke of impliciete **waarborg** van welke aard dan ook, zoals bijvoorbeeld waarborgen inzake de prestaties of de geschiktheid voor de handel of voor een bepaald doel. Het gebruik van de informatie is op eigen risico van de gebruiker en EUIPO **garandeert geen specifieke resultaten** of uitkomsten op basis van het gebruik van de informatie op deze website. De zoekresultaten worden **niet gepresenteerd in volgorde van aanbeveling**. Deze website bevat links naar **andere websites van derden**. Deze links, die gratis en openbaar beschikbaar zijn, dienen uitsluitend voor het gemak van de gebruiker of de persoon die informatie zoekt – de inhoud of praktijken van deze sites van derden wordt door EUIPO **niet aanbevolen of onderschreven** en EUIPO staat er niet garant voor en aanvaardt er geen aansprakelijkheid voor. EUIPO kan de informatie op deze website zonder voorafgaande kennisgeving bijwerken, wijzigen of verwijderen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om op de hoogte te blijven van eventuele wijzigingen.