Kovos su klastojimu ir piratavimu technologijų vadovas

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

DNR kodavimas

Kiekvienoje DNR grandinėje yra unikali genetinės informacijos seka. Ši informacija, dar vadinama genetiniu pėdsaku, yra unikali kiekvienam gyvajam organizmui. Dėl savo unikalumo DNR puikiai tinka kriminalistiniams tyrimams, o jos panaudojimas nustatant tėvystę ir genetinius sveikatos sutrikimus yra gerai žinomas. Kovojant su klastojimu, DNR kodavimas grindžiamas ta pačia pagrindine idėja. Į gaminį ar pakuotę įterpiamas unikalus DNR kodas, todėl jį galima atsekti, identifikuoti ir patikrinti. Ši technologija yra suderinama su visų rūšių medžiagomis, todėl gali būti taikoma tokiems skirtingiems gaminiams kaip alkoholio buteliai ir jų etiketės, kvepalai, rafinuoti degalai ir banknotai.

Naudojama

- Autentiškumo patvirtinimas
- Stebėjimas arba sekimas
- Anti-tampering / Anti-alteration

Tinka

- Smulkūs gaminiai

Kur dedama

- Gaminys
- Pakuotė

Galima naudoti

- Fiziniai produktai

Matomumas

- Nematoma

Reikalingas nuskaitymo įrenginys

- Taip

Ryšys su serveriu

- Taip

Aprašymas

Naudojant DNR kodavimą į atskirus daiktus ar gaminius implantuojamos molekulės su specialiai sukurtais DNR kodais (arba DNR žymenimis). Pagrindinė DNR seka gali būti modifikuojama taip, kad būtų sukurtas beveik neribotas unikalių žymenų, pagal kuriuos galima atskirai identifikuoti kiekvieną saugomą gaminį, skaičius. DNR žymenys gali būti naudojami visų rūšių medžiagoms, t. y. juos galima naudoti ir gaminiams, ir jų pakuotėms. Žymos plika akimi nematomos, yra stabilios ir ilgalaikės. Jos nedaro didelio poveikio aplinkai ir yra netoksiškos. DNR galima greitai įdiegti ir reikia tik mažiausio jos kiekio – DNR ir medžiagos santykis yra absoliučiai miniatiūrinis – todėl gaminio savybės lieka nepakitusios. Specializuotos laboratorijos turi atlikti specialius bandymus, kad aptiktų ir patikrintų implantuotus DNR kodus.

Ši technologija yra teisiškai pripažinta apsaugos sistema, kurią galima naudoti teismo procesuose įrodinėjant pažeidimus pagal nacionalinius įstatymus. Tačiau pateiktai informacijai pagrįsti gali prireikti specialių teismo ekspertizės tyrimų.

Šiuo metu rinkoje plačiausiai paplitę sprendimai yra apsaugoti patentais.

Naudojimas

DNR kodavimas sėkmingai naudojamas mechanikos, maisto, farmacijos, tekstilės ir naftos chemijos pramonėje,

taip pat kredito įstaigose. Populiarūs yra rafinuotų degalų, kvepalų, drabužių ir visų rūšių pakuočių žymėjimo būdai.

Diegimas

Atsižvelgiant į gaminių, kuriems gali būti naudojamas DNR kodavimas, tipų įvairovę, sunku nustatyti šios technologijos diegimo reikalavimus. Bet kokie gamybos proceso pakeitimai priklausys nuo žymimo gaminio tipo ir žymėjimo metodo.

Išlaidos

Kadangi šiuo metu rinkoje esantys DNR kodavimo sprendimai yra apsaugoti patentais, jų kainą kontroliuoja patentų savininkai.

Įvairūs šios svetainės puslapiai išversti naudojantis mašininiu vertimu. Dėjome visas pagrįstas pastangas, kad vertimas būtų kuo tikslesnis. Prašome vadovautis teksto anglų kalba versija.

Šioje svetainėje pateikiama informacija yra bendro informacinio pobūdžio ir nėra nei teisinis, nei konsultacinis, nei profesionalus patarimas ar rekomendacija. Šioje svetainėje pateikiama informacija yra „tokia, kokia yra“, ir **negarantuojamas** jos tikslumas, naudingumas ar aktualumas, taip pat neteikiama jokių aiškių ar numanomų **garantijų**, įskaitant veiklos rezultatų, komercines ir tinkamumo konkrečiam tikslui garantijas, tačiau jomis neapsiribojant. Informaciją naudotojas naudoja pats prisiimdamas riziką ir EUIPO **negarantuoja jokių konkrečių rezultatų**, gautų naudojantis šioje svetainėje pateikta informacija. Paieškos rezultatai **nepateikiami jokia rekomenduojama eilės tvarka**. Šioje svetainėje yra nuorodų į **kitas trečiųjų šalių svetaines**. Tokios nuorodos, kurios yra nemokamos ir viešai prieinamos, skirtos tik naudotojo ar naršymo patogumui; EUIPO **nerekomenduoja, neremia** ir negarantuoja šių trečiųjų šalių svetainių turinio ar taikomos praktikos ir neprisiima atsakomybės už juos. EUIPO gali atnaujinti, keisti arba pašalinti bet kokią šioje svetainėje pateikiamą informaciją be išankstinio įspėjimo. Naudotojas yra atsakingas už tai, kad pats sužinotų apie bet kokius pasikeitimus.