Võltsimis- ja piraatlusvastase tehnoloogia juhend

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

DNA kodeerimine

Iga DNA-ahel sisaldab unikaalset geneetilise informatsiooni järjestust. See teave, mida nimetatakse ka geneetiliseks sõrmejäljeks, on iga elusorganismi puhul ainulaadne. DNA ainulaadsus muudab selle ideaalseks kohtueksperti jaoks ning selle kasutamine isaduse määramisel ja geneetiliste tervisehäirete tuvastamisel on hästi teada. DNA kodeerimine kasutab sama ideed ka võltsimise vastu võitlemisel. See paigutab unikaalse DNA-koodi tootele või pakendile, muutes selle jälgitavaks, identifitseeritavaks ja kontrollitavaks. See tehnoloogia sobib kõikide materjalitüüpidega ja seda saab seega rakendada nii erinevate toodete puhul nagu alkoholipudelid ja nende etiketid, parfüümid, rafineeritud kütused ja pangatähed.

Kasutatakse järgmiseks:

- Autentimine
- Jälgimine/jälitamine
- Võltsimisvastane / muutmisvastane

Sobib

- Väikesed tooted

Kantakse

- Toode
- Pakend

Saab kasutada järgmiseks:

- Füüsilised tooted

Nähtavus

- Nähtamatu

Tarvis on lugemisseadet

- Jah

Ühendus serveriga

- Jah

Kirjeldus

DNA kodeerimine sisestab spetsiaalselt genereeritud DNA-koode (või DNA-markereid) sisaldavad molekulid üksikutesse esemetesse või toodetesse. DNA põhijärjestust võib muuta, et luua peaaegu piiramatu arv unikaalseid markereid, mida saab kasutada iga kaitstava toote individuaalseks identifitseerimiseks. DNA-markereid saab kasutada igat liiki materjalidel, mis tähendab, et neid saab kasutada nii toodete kui ka nende pakendite puhul. Sildid on palja silmaga nähtamatud ning stabiilsed ja püsivad. Neil on väike keskkonnamõju ja need ei ole mürgised. DNA-d on kiire tootele kanda ja seda on vaja ainult kõige väiksemas koguses. DNA ja materjali suhe on absoluutselt minimaalne, mis ei mõjuta toote omadusi. Spetsialiseeritud laboratooriumid peavad tegema spetsiaalsed testid, et tuvastada ja kontrollida implanteeritud DNA-koode.

See tehnoloogia pakub õiguslikult tunnustatud turvasüsteemi, mida saab kasutada kohtumenetluses, et tõestada rikkumisi riiklike seaduste alusel. Esitatud teabe tõendamiseks võivad siiski olla vajalikud spetsiifilised kohtueksperti testid.

Kõige levinumad praegu turul saadaolevad lahendused on patendiga kaitstud.

Kasutusvõimalused

DNA kodeerimist on edukalt kasutatud masina-, toidu-, farmaatsia-, tekstiili- ja naftakeemiatööstuses ning krediidiasutustes. Populaarsete rakenduste hulka kuuluvad rafineeritud kütuste, parfüümide, rõivaste ja igasuguste pakendite märgistamine.

Rakendamine

Võttes arvesse, et DNA kodeerimist saab kasutada väga erinevat tüüpi toodete puhul, on raske täpsustada selle tehnoloogia rakendamise nõudeid. Tootmisprotsessis tehtavad muudatused sõltuvad märgistatava toote tüübist ja märgistamismeetodist.

Kulud

Kuna praegu turul saadaolevad DNA kodeerimise lahendused on patendiga kaitstud, kontrollivad nende maksumust patendiomanikud.

Dokument koosneb mitmest masintõlkega tõlgitud leheküljest. Tehtud on kõik mõistlikud pingutused, et tõlge oleks täpne. Käsitage viitetekstina ingliskeelset versiooni.

Sellel veebilehel esitatud teave on **üldist** informatiivset laadi ega kujuta endast juriidilist, konsultatiivset ega muud **professionaalset nõuannet ega suunist**. Veebilehel olev teave on esitatud sellisena nagu see on **ilma garantiita selle täielikkuse**, täpsuse, kasulikkuse ja õigeaegsuse kohta ning ilma mis tahes otsese või kaudse **garantiita**, sealhulgas, kuid mitte ainult, selle toimivuse, turustatavuse ja konkreetseks otstarbeks sobivuse kohta. Teabe kasutamine on kasutaja vastutusel ning EUIPO **ei garanteeri konkreetseid tulemusi** veebilehel esitatud teabe kasutamise korral. Otsingutulemusi **ei esitata soovituste järjekorras**. Veebileht sisaldab linke **muudele kolmandate osapoolte veebilehtedele**. Sellised tasuta ja avalikult kättesaadavad lingid on ette nähtud ainult kasutaja või veebilehitseja kasutamise mugavuse tagamiseks; EUIPO **ei soovita, toeta**, garanteeri ega vastuta nende kolmandate isikute veebikohtade sisu või tavade eest. EUIPO võib sellel veebilehel olevat teavet ette teatamata ajakohastada, muuta või eemaldada. Kasutaja on kohustatud end muudatustega kursis hoidma.