Vodič za tehnologiju suzbijanja krivotvorenja i piratstva

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

DNK kodiranje

Svaki lanac DNK sadrži jedinstveni slijed genetskih informacija. Ove informacije, koje se nazivaju i genetski otisak prsta, jedinstvene su za svaki pojedini živi organizam. Jedinstvenost DNK čini je idealnom za forenzičku istragu, a njezina upotreba u određivanju očinstva i otkrivanju genetskih zdravstvenih stanja dobro je poznata. DNK kodiranje koristi istu temeljnu ideju za borbu protiv krivotvorenja. U proizvod ili pakiranje ugrađuje jedinstveni DNK kod, čineći ga sljedivim, prepoznatljivim i provjerljivim. Ova tehnologija kompatibilna je sa svim vrstama materijala i stoga se može primijeniti na razne proizvode poput boca koje sadrže alkohol i njihovih etiketa, parfema, rafiniranih goriva i novčanica.

Koristi se za

- Autentifikacija
- Praćenje/Tragiranje
- Zaštita od neovlaštenih promjena / Zaštita od promjena

Prikladno za

- Mali proizvodi

Ide dalje

- Proizvod
- Pakiranje

Može se koristiti za

- Fizički proizvodi

Vidljivost

- Vidljivost

Potreban je uređaj za čitanje

- Da

Veza sa serverom

- Da

Opis

DNK kodiranje implantira molekule koji sadrže specifično generirane DNK kodove (ili DNK markere) u pojedinačne predmete ili proizvode. Osnovni DNK slijed može se modificirati kako bi se stvorio gotovo neograničen broj jedinstvenih markera, koji se mogu koristiti za pojedinačnu identifikaciju svakog od predmeta koji se zaštićuju. DNK markeri mogu se primijeniti na sve vrste materijala, što znači da se mogu primijeniti i na proizvode i na njihovu ambalažu. Oznake su nevidljive golim okom te su stabilne i trajne. Imaju mali utjecaj na okoliš i nisu toksične. DNK se brzo nanosi i potrebna je samo najmanja količina - omjer DNK i materijala je apsolutno minimalan - što ostavlja svojstva proizvoda nepromijenjenima. Specijalizirani laboratoriji moraju provoditi specifična ispitivanja kako bi otkrili i provjerili implantirane DNK kodove.

Ova tehnologija pruža pravno priznat sigurnosni sustav koji se može koristiti u sudskim postupcima za dokazivanje nezakonitog postupanja prema nacionalnim zakonima. Međutim, mogu biti potrebni specifični forenzički testovi za potkrepljivanje pruženih informacija.

Najraširenija rješenja trenutno dostupna na tržištu zaštićena su patentima.

Upotreba

DNK kodiranje uspješno se koristi u strojarskoj, prehrambenoj, farmaceutskoj, tekstilnoj i petrokemijskoj industriji, kao i u kreditnim institucijama. Popularne primjene uključuju označavanje rafiniranih goriva, parfema,

odjeće i svih vrsta ambalaže.

Provedba

S obzirom na raznolikost vrsta proizvoda na kojima se može koristiti DNK kodiranje , teško je odrediti zahtjeve za implementaciju ove tehnologije. Sve promjene koje je potrebno napraviti u proizvodnom procesu ovisit će o vrsti proizvoda koji se označava i metodi označavanja.

Trošak

Budući da su rješenja za DNK kodiranje koja su trenutno dostupna na tržištu zaštićena patentima, njihovu cijenu kontroliraju nositelji patenta.

Ovaj dokument sastoji se od različitih stranica prevedenih alatom za strojno prevođenje. Poduzeti su svi razumni napori kako bi se osigurao točan prijevod. Kao referentni tekst upotrijebite verziju na engleskom jeziku.

Informacije sadržane na ovom mrežnom mjestu opće su informativne prirode i ne predstavljaju pravne, savjetodavne ili bilo kakve druge stručne savjete ili smjernice. Informacije sadržane na ovom mrežnom mjestu pružaju se' kako stoje' i **ne jamči se cjelovitost**, točnost, korisnost ili pravodobnost te se ni na koji način ne pruža **jamstvo**bilo kakve vrste, izričito ili podrazumijevano, uključujući, ali ne ograničavajući se na jamstva izvedbe, mogućnosti prodaje i prikladnosti za određenu svrhu. Upotreba informacija na vlastiti je rizik korisnika, a EUIPO **ne jamči nikakve posebne rezultate** ili ishode na temelju upotrebe informacija navedenih na ovom mrežnom mjestu. Rezultati pretraživanja **nisu prikazani redoslijedom preporuke**. Ovo mrežno mjesto sadržava poveznice na **druga mrežna mjesta trećih strana**. Takve poveznice, koje su besplatne i javno dostupne, namijenjene su samo potrebama korisnika ili preglednika. EUIPO **ne preporučuje, ne podržava**, ne jamči niti preuzima odgovornost za sadržaj ili prakse tih mrežnih mjesta trećih strana. EUIPO može ažurirati, izmijeniti ili ukloniti sve informacije na ovom mrežnom mjestu bez prethodne obavijesti. Odgovornost je korisnika da ostane informiran o svim promjenama.