A hamisítás és a kalózkodás elleni küzdelemre vonatkozó technológiai útmutató

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

DNS-kódolás

Minden DNS-szál a genetikai információ egyedi szekvenciáját tartalmazza. Ez az információ, amelyet genetikai ujjlenyomatnak is neveznek, minden egyes élő szervezetnél egyedi. A DNS egyedisége miatt ideális a törvényszéki vizsgálatokhoz, és jól ismert az apaság megállapítására és a genetikai egészségi állapotok kimutatására való felhasználása. A DNS-kódolás ugyanezt az alapgondolatot használja a hamisítás elleni küzdelemben. Egyedi DNS-kódot ültet be egy termékbe vagy csomagolásba, ami nyomon követhetővé, azonosíthatóvá és ellenőrizhetővé teszi azt. Ez a technológia minden anyagtípussal kompatibilis, ezért olyan különböző termékeknél alkalmazható, mint az alkoholtartalmú palackok és azok címkéi, parfümök, finomított üzemanyagok és bankjegyek.

Használt

- Hitelesítés
- Nyomon követés/követés
- Manipulálásgátló / módosításgátló

Alkalmas

- Kis termékek

Elhelyezés:

- Termék
- Csomagolás

Használható

- Fizikai termékek

Láthatóság

- Láthatatlan

Szükséges olvasóeszköz

- Igen

Kapcsolat a kiszolgálóhoz

- Igen

Leírás

A DNS-kódolás speciálisan generált DNS-kódokat (vagy DNS-markereket) tartalmazó molekulákat ültet be az egyes elemekbe vagy termékekbe. Az alapvető DNS-szekvencia módosítható, hogy szinte korlátlan számú egyedi jelölő legyen létrehozható, amelyek segítségével a védett cikkek egyedileg azonosíthatók. A DNS-markerek minden anyagtípusra , vagyis mind a termékeken, mind azok csomagolásán alkalmazhatók. A címkék szabad szemmel nem láthatók, stabilak és tartósak. Alacsony a környezetre gyakorolt hatásuk és nem mérgezőek. A DNS gyorsan felhordható, és csak a legapróbb mennyiségre van szükség – a DNS és az anyag aránya teljesen minimális –, ami nem befolyásolja a termék tulajdonságait. A beültetett DNS-kódok kimutatásához és ellenőrzéséhez speciális vizsgálatokat kell végezni erre szakosodott laboratóriumokban.

Ez a technológia egy jogilag elismert biztonsági rendszert biztosít, amely a nemzeti jogszabályok értelmében a bírósági eljárásokban felhasználható a tisztességtelen magatartás bizonyítására. A szolgáltatott információ alátámasztásához azonban speciális törvényszéki vizsgálatokra lehet szükség.

A piacon jelenleg elérhető legelterjedtebb megoldások szabadalmi oltalom alatt állnak.

Felhasználások

A DNS-kódolást sikeresen alkalmazzák a gépiparban, az élelmiszeriparban, a gyógyszeriparban, a textiliparban és a petrolkémiai iparban, valamint a hitelintézeteknél. Népszerű alkalmazások közé tartozik a finomított üzemanyagok, parfümök, ruházati cikkek és mindenféle csomagolás jelölése.

Megvalósítás

Tekintettel a DNS-kódolás által felhasználható terméktípusok sokféleségére, nehéz meghatározni a technológia megvalósításának követelményeit. A gyártási folyamatot érintő esetleges változtatások a címkézni kívánt termék típusától és a címkézési módszertől függnek.

Költség

Mivel a piacon jelenleg elérhető DNA-kódolási megoldások szabadalmi oltalom alatt állnak, költségüket a szabadalom jogosultjai ellenőrzik.

Ez a weboldal különféle, gépi fordítással lefordított oldalakból áll. Minden észszerű erőfeszítést megtettünk a pontos fordítás érdekében. Kérjük, hogy az angol nyelvű változatot használja referenciaszövegként.

Az ezen a honlapon található információk **általános** információs jellegűek, és nem minősülnek jogi, konzultációs vagy egyéb **szakmai tanácsadásnak vagy iránymutatásnak**. Az ezen a honlapon található információk a **teljesség**, a pontosság, a hasznosság vagy az időszerűség **garantálása** nélkül, valamint bármilyen – kifejezett vagy hallgatólagos – **szavatosságvállalás** nélkül állnak rendelkezésre, beleértve többek között a teljesítményre, a forgalmazhatóságra és az adott célra való alkalmasságra vonatkozó szavatosságvállalásokat. Az információk felhasználása a felhasználó saját felelősségére történik, és az EUIPO **nem garantál semmilyen specifikus eredményt** vagy kimenetet a weboldalon található információk felhasználása alapján. A keresési eredmények **nem az ajánlás sorrendjében jelennek meg**. Ez a weboldal **egyéb harmadik felek weboldalaira** mutató linkeket tartalmaz. Az ilyen ingyenes és nyilvánosan elérhető linkek csak a felhasználó vagy a böngésző kényelmét szolgálják; az EUIPO **nem ajánlja, nem támogatja** ezeket valamint nem vállal szavatosságot vagy felelősséget e harmadik fél webhelyek tartalmáért vagy gyakorlatáért. Az EUIPO előzetes értesítés nélkül frissíthet, módosíthat vagy törölhet bármely információt ezen a weboldalon. A felhasználó felelőssége, hogy tájékozódjon az esetleges változásokról.