Příručka pro technologie proti padělání a pirátství

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

Kódování DNA

Každé vlákno DNA obsahuje jedinečnou sekvenci genetické informace. Tato informace, nazývaná také genetický otisk, je jedinečná pro každý jednotlivý živý organismus. Jedinečnost DNA ji předurčuje k forenznímu vyšetřování a její využití při určování otcovství a zjišťování genetických zdravotních potíží je dobře známé. Kódování DNA využívá stejnou základní myšlenku v boji proti padělání. Do výrobku nebo obalu je vložen jedinečný kód DNA, díky němuž je výrobek sledovatelný, identifikovatelný a ověřitelný. Tato technologie je kompatibilní se všemi typy materiálů, a lze ji proto použít na tak rozmanité výrobky, jako jsou lahve s alkoholem a jejich štítky, parfémy, rafinovaná paliva a bankovky.

Používá se pro

- Ověřování
- Sledování/Tracing
- Anti-tampering / Anti-alteration

Vhodné pro

- Drobné výrobky

Pokračuje

- Produkt
- Balení

Lze použít pro

- Fyzické produkty

Viditelnost

- Neviditelný

Potřebné čtecí zařízení

- Ano

Připojení k serveru

- Ano

Popis

Kódování DNA implantuje molekuly obsahující speciálně vytvořené kódy DNA (nebo značky DNA) do jednotlivých položek nebo produktů. Základní sekvence DNA může být upravena tak, aby vytvořila téměř neomezený počet jedinečných markerů, které lze použít k individuální identifikaci každého chráněného předmětu. Značky DNA lze aplikovat na všechny typy materiálů, což znamená, že je lze použít jak na výrobky, tak na jejich obaly. Značky jsou pouhým okem neviditelné a jsou stabilní a trvalé. Mají nízký dopad na životní prostředí a nejsou toxické. DNA se aplikuje rychle a stačí jen nepatrné množství – poměr DNA k materiálu je naprosto nepatrný –, díky čemuž nejsou ovlivněny vlastnosti výrobku. Pro detekci a ověření implantovaných kódů DNA musí být provedeny specifické testy ve specializovaných laboratořích.

Tato technologie poskytuje právně uznávaný bezpečnostní systém, který lze použít v soudním řízení k prokázání protiprávního jednání podle vnitrostátních právních předpisů. K doložení poskytnutých informací však mohou být vyžadovány specifické forenzní testy.

Nejrozšířenější řešení, která jsou v současné době na trhu k dispozici, jsou patentově chráněna.

Používá

Kódování DNA se úspěšně používá ve strojírenském, potravinářském, farmaceutickém, textilním a petrochemickém průmyslu a také v úvěrových institucích. Mezi oblíbené aplikace patří značení rafinovaných paliv, parfémů, oděvů a všech druhů obalů.

Provádění

Vzhledem k různorodosti typů výrobků, u nichž lze kódování DNA použít, je obtížné specifikovat požadavky na zavedení této technologie. Veškeré změny, které je třeba provést ve výrobním procesu, budou záviset na typu označovaného výrobku a metodě značení.

Náklady

Vzhledem k tomu, že řešení kódování DNA, která jsou v současné době na trhu k dispozici, jsou patentově chráněna, jejich cenu kontrolují držitelé patentů.

Tento dokument obsahuje strojově přeložené části. Bylo vynaloženo veškeré přiměřené úsilí k zajištění přesného překladu. Jako referenční text použijte anglickou verzi.

Informace uvedené na těchto stránkách mají **obecný** informační charakter a nepředstavují právní, konzultační ani jiné **odborné poradenství nebo pokyny**. Informace uvedené na těchto stránkách jsou poskytovány tak, jak byly uvedeny, **bez záruky úplnosti**, přesnosti, užitečnosti nebo včasnosti a bez **záruk** jakéhokoli jiného druhu, výslovných nebo implicitních, mimo jiné včetně záruky výkonnosti, prodejnosti a vhodnosti pro určitý účel. Použití informací je na vlastní riziko uživatele a úřad EUIPO **neposkytuje záruku za žádné konkrétní výsledky** nebo výstupy založené na použití informací uvedených na těchto internetových stránkách. Výsledky vyhledávání **nejsou seřazeny podle doporučení**. Tyto internetové stránky obsahují odkazy na **internetové stránky jiných třetích stran**. Tyto bezplatné a veřejně dostupné odkazy slouží pouze pro potřebu uživatele nebo prohlížeče. Úřad EUIPO obsah nebo postupy těchto stránek třetích stran **nedoporučuje ani neschvaluje**, neručí za ně ani za ně nepřebírá odpovědnost. Úřad EUIPO může bez předchozího upozornění aktualizovat, měnit nebo odstranit jakékoli informace uvedené na těchto internetových stránkách. Uživatel je povinen informovat se o jakýchkoli změnách.