Príručka k technológiám na boj proti falšovaniu a pirátstvu

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

Kódovanie lepidla

Kódovanie lepidla je proces, pri ktorom sa na polymér pôsobí teplom, čím sa v ňom vytvárajú spontánne, náhodné a jedinečné bubliny. Špecifická poloha, veľkosť a tvar polymérových bublín sú zakaždým iné, takže každá konkrétna kombinácia je jedinečná podobne ako snehová vločka. Každá sada bublín sa zaznamenáva do referenčnej databázy, ktorá je prístupná len vlastníkovi výrobku. Tieto jedinečné trojrozmerné vzory je preto v podstate nemožné napodobniť, čo z nich robí ideálne riešenie na obranu proti falšovaniu a jeho odhaľovanie.

Používa sa na

- Overovanie pravosti
- Sledovanie/vyhľadávanie
- Nástroje proti neoprávnenej manipulácii/nástroje proti zmene

Vhodné pre

- Malé výrobky

Pokračuje

- Výrobok
- Obal

Môže sa použiť na

- Fyzické produkty

Viditeľnosť

- Neviditeľné

Potrebné čítacie zariadenie

- Áno

Pripojenie k serveru

- Áno

Opis

Kódovanie lepidla je fyzikálny a chemický proces, ktorý vytvára jedinečné identifikátory pozostávajúce z tisícov miniatúrnych polymérových bublín náhodných tvarov a veľkostí. Každá sada bublín predstavuje jedinečný a neopakovateľný 3D vzor, podobne ako odtlačky prstov. To radí kódovanie lepidla medzi najbezpečnejšie techniky proti falšovaniu, ktoré generujú jedinečné identifikátory, keďže pravdepodobnosť vytvorenia dvoch rovnakých konfigurácií je jedna k niekoľkým miliardám.

Tento proces sa môže aplikovať na veľmi malé kúsky polyméru (niekoľko milimetrov), ktoré sa potom pripevnia na výrobok alebo jeho obal, kde slúžia ako „podpis“ alebo tesnenie výrobku. Všetky podpisy polymérových bublín sa zaznamenávajú v zabezpečenej referenčnej databáze. Na overenie pravosti výrobku sa pomocou špeciálneho čítacieho zariadenia vykoná dvojrozmerná aj trojrozmerná analýza podpisu a jeho porovnanie s podpismi v databáze.

Použitie

Túto technológiu možno použiť na zabezpečenie širokej škály výrobkov proti falšovaniu, pretože je kompatibilná s mnohými rôznymi typmi materiálov.

Realizácia

Je ťažké uviesť konkrétne požiadavky na implementáciu kódovania lepidla, pretože táto technológia sa dá

použiť na širokú škálu rôznych materiálov. Akékoľvek zmeny, ktoré je potrebné vykonať vo výrobnom procese, budú preto závisieť od vášho výrobku/materiálu a príslušného spôsobu upevnenia.

Náklady

Keďže zdroje potrebné na kódovanie lepidla budú do veľkej miery závisieť od konkrétneho výrobku a spôsobu upevnenia, je ťažké poskytnúť všeobecnú predstavu o nákladoch spojených so zavedením tejto technológie.

Tento dokument pozostáva z rôznych stránok preložených strojovým prekladom. Na zabezpečenie presného prekladu bolo vynaložené maximálne úsilie. Ako referenčný text použite anglickú verziu.

Informácie obsiahnuté na tejto stránke majú všeobecný informačný charakter a nepredstavujú právne, konzultačné ani žiadne iné odborné poradenstvo alebo usmernenie. Informácie obsiahnuté na tejto stránke sa poskytujú v nezmenenom stave **bez záruky úplnosti**, presnosti, užitočnosti alebo včasnosti a bez akýchkoľvek **záruk**, výslovných alebo domnelých, vrátane, ale nielen, záruk výkonnosti, obchodnej použiteľnosti a vhodnosti na konkrétny účel. Používanie informácií je na vlastné riziko používateľa a úrad EUIPO **nezaručuje žiadne konkrétne výsledky** alebo výstupy na základe používania informácií uvedených na tejto webovej stránke. Výsledky vyhľadávania na stránke **nie sú uvedené v žiadnom odporúčanom poradí**. Táto webová stránka obsahuje odkazy na **iné webové stránky tretích strán**. Takéto odkazy, ktoré sú bezplatné a verejne dostupné, slúžia len na potreby používateľa alebo prehliadača; úrad EUIPO **neodporúča, neschvaľuje**, neručí za obsah ani praktiky týchto webových stránok tretích strán a ani za ne nepreberá zodpovednosť. Úrad EUIPO môže aktualizovať, upraviť alebo odstrániť akékoľvek informácie na tejto webovej stránke bez predchádzajúceho oznámenia. Je v zodpovednosti používateľa informovať sa o akýchkoľvek zmenách.