Príručka k technológiám na boj proti falšovaniu a pirátstvu

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

Chemické kódovanie a sledovacie látky

Táto technológia proti falšovaniu využíva miniatúrne častice so špecifickými chemickými alebo fyzikálnymi vlastnosťami na overenie a zabezpečenie výrobkov a obalov. Tieto častice možno pripevniť na akýkoľvek typ povrchu a sú voľným okom neviditeľné. Jedinečné vlastnosti častíc – napríklad farebná reakcia na svetlo – sa však dajú zistiť pomocou špeciálneho zariadenia. Častice sa môžu aplikovať do špecifických vzorov, ktoré slúžia ako značka pôvodu, alebo na určité komponenty, ktoré slúžia ako značka kvality. Napríklad ak má byť v odeve 40 % bavlny, na začiatku výrobného procesu sa do bavlnenej priadze môže pridať chemická sledovacia látka. Neskôr, dokonca aj po rokoch od kúpy a používania odevu, by špeciálna čítačka stále dokázala zmerať množstvo prítomnej sledovacej látky na overenie obsahu bavlny.

Používa sa na

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

Vhodné pre

- Veľmi malé výrobky
- Malé výrobky
- Stredne veľké výrobky

Pokračuje

- Výrobok
- Obal

Môže sa použiť na

- Fyzické produkty

Viditeľnosť

- Neviditeľné

Potrebné čítacie zariadenie

- Áno

Pripojenie k serveru

- Áno

Opis

Chemické kódovanie a sledovacie látky fungujú tak, že na suroviny a hotové výrobky sa pripevňujú špecifické a charakteristické malé chemické častice, ktoré po zistení potvrdzujú pravosť materiálu/výrobku. Ich dĺžka je v nanometroch (nm), t. j. miliardtinách metra, a možno ich identifikovať len pomocou špecifických čítačiek. Chemické častice sú kódované, pričom dekódovanie sa vykonáva v laboratóriu.

Existuje niekoľko rôznych metód chemického kódovania a sledovania. Niektoré používajú na overenie pravosti výrobku chemické zlúčeniny s optickými vlastnosťami, ako sú luminiscenčné častice, zatiaľ čo iné používajú zlúčeniny s fyzikálnymi vlastnosťami, ako sú magneticky príťažlivé častice.

Použitie

Táto technológia má veľmi širokú oblasť použitia, pretože chemické častice, ktoré sa pri nej používajú, možno pripevniť na širokú škálu rôznych materiálov vrátane papiera, lepenky, plastu, kože, skla, priadze a tkanín.

Realizácia

Rozmanitosť použiteľných materiálov a metód na chemické kódovanie a sledovacie látky sťažuje špecifikáciu

požiadaviek na zavedenie tejto technológie. Všetky zmeny, ktoré je potrebné vykonať vo výrobnom procese, budú závisieť od vášho výrobku/materiálu, zvolenej metódy a techniky pripevnenia častíc.

Náklady

Keďže zdroje potrebné na chemické kódovanie a sledovanie budú do veľkej miery závisieť od konkrétnej metódy a použitého výrobku, 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.