Príručka k technológiám na boj proti falšovaniu a pirátstvu

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

Odtlačok prsta povrchu a laserová analýza povrchu

Povrch každého výrobku môže byť jedinečný v dôsledku mikroskopických štrukturálnych rozdielov spôsobených fyzikálnymi procesmi alebo použitím chemických látok. Táto technológia využíva tieto rozdiely tým, že každému z nich priradí kód, ktorý má náhodný a stabilný vzor podobný odtlačku prsta a ktorý identifikuje výrobok. Kódy sa zaznamenávajú do databáz, ktoré sa dajú porovnať s príkazom na overenie pravosti výrobku.

Používa sa na

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

Vhodné pre

- Veľmi malé výrobky
- Malé výrobky
- Stredne veľké výrobky
- Veľké výrobky

Pokračuje

- Výrobok
- Obal

Môže sa použiť na

- Fyzické produkty

Viditeľnosť

- Neviditeľné

Potrebné čítacie zariadenie

- Áno

Pripojenie k serveru

- Áno

Opis

Technológie odtlačku prsta povrchu a laserová analýza povrchu sa používajú na generovanie jedinečného identifikátora založeného na účinkoch fyzického náhodného procesu, ktorý sa vzhľadom na svoju povahu nedá reprodukovať ani kopírovať.

Zloženie povrchov materiálov sa analyzuje pomocou techník, ktoré identifikujú štrukturálne rozdiely charakteristické pre každý povrch. Na základe týchto rozdielov sa generujú identifikátory, ktoré umožňujú jednoznačnú identifikáciu výrobku.

Napríklad analýzou štrukturálnych rozdielov, ktoré vznikajú na kremíkových fóliách (tzv. „vrásky“), možno náhodne vytvoriť jedinečné identifikačné kódy. Tieto kódy sú jednoznačné, podobne ako ľudské odtlačky prstov, a ich reprodukcia je technicky nemožná.

Metóda založená na tomto princípe sa používa na výrobu etikiet, ktoré sú ľahko čitateľné pomocou optickej čítačky. Spočíva v pokrytí substrátu z nanočastíc polymérmi kremíka. Vysušenie substrátu spôsobí jeho zmrštenie a vznik štrukturálnych rozdielov alebo „vrások“ na polymérovom povlaku. Analýzou týchto „vrások“ je možné náhodne generovať jedinečné identifikačné kódy. Na prečítanie kódu a jeho porovnanie s kódmi uloženými v referenčnej databáze je potrebné špeciálne zariadenie.

Použitie

Technológie odtlačok prsta povrchu a laserová analýza povrchu sú použiteľné na širokú škálu výrobkov, pretože analýza štrukturálnych prvkov sa dá použiť na rôzne typy materiálov.

Realizácia

Zmeny vo výrobnom procese úzko závisia od typu vášho výrobku, ktorý určuje techniky pripevňovania značky na výrobky.

Náklady

Náklady na tieto riešenia proti falšovaniu závisia od konkrétnej použitej metódy a nedajú sa vopred presne vypočítať.

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.