Příručka pro technologie proti padělání a pirátství

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

Otisk prstu na povrchu a laserová analýza povrchu

Povrch každého výrobku může být jedinečný díky mikroskopickým strukturálním rozdílům způsobeným fyzikálními procesy nebo použitím chemických látek. Tato technologie využívá těchto rozdílů tím, že každému z nich přiřadí kód, který má náhodný a stabilní vzor podobný otisku prstu a který výrobek identifikuje. Kódy jsou zaznamenány v databázích, které lze porovnávat a ověřovat tak pravost výrobku.

Používá se pro

- Ověřování
- Anti-tampering / Anti-alteration

Vhodné pro

- Velmi malé výrobky
- Drobné výrobky
- Středně velké výrobky
- Velké produkty

Pokračuje

- Produkt
- Balení

Lze použít pro

- Fyzické produkty

Viditelnost

- Neviditelný

Potřebné čtecí zařízení

- Ano

Připojení k serveru

- Ano

Popis

Technologie otisků prstů na povrchu a laserová analýza povrchu se používají k vytvoření jedinečného identifikátoru založeného na účincích fyzikálního náhodného procesu, který vzhledem ke své povaze nelze reprodukovat ani kopírovat.

Složení povrchů materiálů se analyzuje pomocí technik, které identifikují strukturální rozdíly charakteristické pro každý povrch. Na základě těchto rozdílů jsou generovány identifikátory, které umožňují jednoznačnou identifikaci výrobku.

Například analýzou strukturních rozdílů, které vznikají na křemíkových fóliích (tzv. „vrásek“), lze náhodně vytvořit jedinečné identifikační kódy. Tyto kódy jsou jednoznačné, podobně jako otisky prstů, a jejich reprodukce je technicky nemožná.

Metoda založená na tomto principu se používá k výrobě štítků, které jsou snadno čitelné pomocí optické čtečky. Spočívá v potažení substrátu z nanočástic křemíkovými polymery. Vysušení substrátu způsobí jeho smrštění a vznik strukturálních rozdílů nebo „vrásek“ na polymerním povlaku. Analýzou těchto „vrásek“ lze náhodně generovat jedinečné identifikační kódy. K přečtení kódu a jeho porovnání s kódy dříve uloženými v referenční databázi je zapotřebí speciální zařízení.

Používá

Technologie otisků prstů na povrchu a laserová analýza povrchu jsou použitelné pro širokou škálu výrobků, protože analýzu strukturních znaků lze použít na různé typy materiálů.

Provádění

Změny ve výrobním procesu úzce závisí na typu výrobku, který určuje techniky připevňování značky na výrobky.

Náklady

Náklady na tato řešení proti padělání závisí na konkrétní použité metodě a nelze je předem přesně vypočítat.

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.