Příručka pro technologie proti padělání a pirátství

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

Kódování lepidla

Kódování lepidla je proces, při kterém se na polymer působí teplem a vznikají v něm spontánní, náhodné a jedinečné bubliny. Specifická poloha, velikost a tvar bublinek polymeru jsou pokaždé jiné, takže každá konkrétní kombinace je jedinečná jako sněhová vločka. Každá sada bublin je zaznamenána v referenční databázi, která je přístupná pouze vlastníkovi výrobku. Tyto jedinečné trojrozměrné vzory je proto v podstatě nemožné napodobit, což je ideální pro obranu proti padělání a jeho odhalování.

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 lepidla je fyzikální a chemický proces, který vytváří jedinečné identifikátory tvořené tisíci miniaturních polymerových bublinek náhodných tvarů a velikostí. Každá sada bublinek představuje jedinečný a neopakovatelný 3D vzor, podobně jako otisk prstu. To řadí kódování lepidla mezi nejbezpečnější ze všech technik proti padělání, které generují jedinečné identifikátory, protože pravděpodobnost vytvoření dvou identických konfigurací je jedna ku několika miliardám.

Tento postup lze aplikovat na velmi malé kousky polymeru (několik milimetrů), které se pak připevní na výrobek nebo jeho obal, kde slouží jako „podpis“ nebo pečeť pravosti výrobku. Všechny polymerové bublinkové podpisy jsou zaznamenány v zabezpečené referenční databázi. Pro ověření pravosti výrobku analyzuje speciální čtecí zařízení jeho podpis jak dvojrozměrně, tak trojrozměrně a porovná jej s podpisy v databázi.

Používá

Tuto technologii lze použít k zabezpečení široké škály výrobků proti padělání, protože je kompatibilní s mnoha různými typy materiálů.

Provádění

Je obtížné uvést konkrétní požadavky na implementaci kódování lepidla, protože tuto technologii lze použít na tak širokou škálu různých materiálů. Veškeré změny, které je třeba provést ve výrobním procesu, budou proto záviset na vašem výrobku/materiálu a odpovídající metodě upevnění.

Náklady

Vzhledem k tomu, že zdroje potřebné pro kódování lepidla budou do značné míry záviset na konkrétním výrobku a způsobu upevnění, je obtížné poskytnout obecnou představu o nákladech spojených s implementací této technologie.

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.