Vodič za tehnologiju suzbijanja krivotvorenja i piratstva

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

Analiza površinskog otiska prsta i laserska analiza površine

Površina svakog proizvoda može biti jedinstvena zbog mikroskopskih strukturnih razlika uzrokovanih fizičkim procesima ili upotrebom kemijskih tvari. Ova tehnologija iskorištava te razlike dodjeljivanjem svakom proizvodu kod, u slučajnom i stabilnom uzorku poput otiska prsta, koji identificira proizvod. Kodovi se bilježe u bazama podataka, koje se mogu međusobno povezivati kako bi se provjerila autentičnost proizvoda.

Koristi se za

- Autentifikacija
- Zaštita od neovlaštenih promjena / Zaštita od promjena

Prikladno za

- Vrlo mali proizvodi
- Mali proizvodi
- Proizvodi srednje veličine
- Veliki proizvodi

Ide dalje

- Proizvod
- Pakiranje

Može se koristiti za

- Fizički proizvodi

Vidljivost

- Vidljivost

Potreban je uređaj za čitanje

- Da

Veza sa serverom

- Da

Opis

Tehnologije površinskog otiska prsta i laserska analiza površine koriste se za generiranje jedinstvenog identifikatora na temelju učinaka fizičkog slučajnog procesa koji se zbog svoje prirode ne može reproducirati ili kopirati.

Sastav površina materijala analizira se tehnikama koje identificiraju strukturne razlike karakteristične za svaku površinu. Na temelju tih razlika generiraju se identifikatori koji omogućuju jedinstvenu identifikaciju proizvoda.

Na primjer, analizom strukturnih razlika koje se generiraju na silicijskim filmovima (tzv. 'bora') mogu se nasumično stvoriti jedinstveni identifikacijski kodovi. Ti su kodovi jednoznačni, poput ljudskih otisaka prstiju, a njihova reprodukcija je tehnički nemoguća.

Metoda temeljena na ovom principu koristi se za izradu naljepnica koje se lako čitaju optičkim čitačem. Sastoji se od premazivanja podloge od nanočestica silicijevim polimerima. Isušivanje podloge uzrokuje njezino skupljanje i stvaranje strukturnih razlika ili 'bora' na polimernom premazu. Analizom tih 'bora' moguće je nasumično generirati jedinstvene identifikacijske kodove. Potreban je poseban uređaj za čitanje koda i njegovu usporedbu s onima prethodno pohranjenima u referentnoj bazi podataka.

Upotreba

Tehnologije površinskih otisaka prsta i laserska analiza površine primjenjive su na širok raspon proizvoda jer se analiza strukturnih značajki može primijeniti na različite vrste materijala.

Provedba

Promjene u proizvodnom procesu usko ovise o vrsti proizvoda, što određuje tehnike pričvršćivanja markera na proizvode.

Trošak

Troškovi ovih rješenja protiv krivotvorenja ovise o određenoj korištenoj metodi i ne mogu se unaprijed točno izračunati.

Ovaj dokument sastoji se od različitih stranica prevedenih alatom za strojno prevođenje. Poduzeti su svi razumni napori kako bi se osigurao točan prijevod. Kao referentni tekst upotrijebite verziju na engleskom jeziku.

Informacije sadržane na ovom mrežnom mjestu opće su informativne prirode i ne predstavljaju pravne, savjetodavne ili bilo kakve druge stručne savjete ili smjernice. Informacije sadržane na ovom mrežnom mjestu pružaju se' kako stoje' i **ne jamči se cjelovitost**, točnost, korisnost ili pravodobnost te se ni na koji način ne pruža **jamstvo**bilo kakve vrste, izričito ili podrazumijevano, uključujući, ali ne ograničavajući se na jamstva izvedbe, mogućnosti prodaje i prikladnosti za određenu svrhu. Upotreba informacija na vlastiti je rizik korisnika, a EUIPO **ne jamči nikakve posebne rezultate** ili ishode na temelju upotrebe informacija navedenih na ovom mrežnom mjestu. Rezultati pretraživanja **nisu prikazani redoslijedom preporuke**. Ovo mrežno mjesto sadržava poveznice na **druga mrežna mjesta trećih strana**. Takve poveznice, koje su besplatne i javno dostupne, namijenjene su samo potrebama korisnika ili preglednika. EUIPO **ne preporučuje, ne podržava**, ne jamči niti preuzima odgovornost za sadržaj ili prakse tih mrežnih mjesta trećih strana. EUIPO može ažurirati, izmijeniti ili ukloniti sve informacije na ovom mrežnom mjestu bez prethodne obavijesti. Odgovornost je korisnika da ostane informiran o svim promjenama.