Vodič za tehnologiju suzbijanja krivotvorenja i piratstva

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

Kodiranje ljepilom

Kodiranje ljepilom je proces u kojem se na polimer primjenjuje toplina, što uzrokuje spontano stvaranje, nasumičnih i jedinstvenih mjehurića u njemu. Specifičan položaj, veličina i oblik polimernih mjehurića svaki su put drugačiji, što svaku pojedinu kombinaciju čini jedinstvenom poput pahuljice snijega. Svaki skup mjehurića zabilježen je u referentnoj bazi podataka koja je dostupna samo vlasniku proizvoda. Ove jedinstvene trodimenzionalne uzorke stoga je u biti nemoguće replicirati, što ih čini idealnima za obranu od krivotvorenja i njegovo otkrivanje.

Koristi se za

- Autentifikacija
- Praćenje/Tragiranje
- Zaštita od neovlaštenih promjena / Zaštita od promjena

Prikladno za

- Mali proizvodi

Ide dalje

- Proizvod
- Pakiranje

Može se koristiti za

- Fizički proizvodi

Vidljivost

- Vidljivost

Potreban je uređaj za čitanje

- Da

Veza sa serverom

- Da

Opis

Kodiranje ljepilom je fizički i kemijski proces koji generira jedinstvene identifikatore sastavljene od tisuća minijaturnih polimernih mjehurića slučajnih oblika i veličina. Svaki skup mjehurića predstavlja jedinstveni i nereplicirani 3D uzorak, sličan otisku prsta. To stavlja kodiranje ljepilom među najsigurnije od svih tehnika protiv krivotvorenja koje generiraju jedinstvene identifikatore, budući da je vjerojatnost stvaranja dvije identične konfiguracije jedan prema nekoliko milijardi.

Postupak se može primijeniti na vrlo male komadiće polimera (nekoliko milimetara), koji se zatim pričvršćuju na proizvod ili njegovu ambalažu, gdje služe kao „potpis“ ili brtva autentičnosti artikla. Svi potpisi polimernih mjehurića bilježe se u sigurnoj referentnoj bazi podataka. Kako bi se provjerila autentičnost proizvoda, poseban uređaj za očitavanje analizirat će njegov potpis dvodimenzionalno i trodimenzionalno te ga usporediti s potpisima u bazi podataka.

Upotreba

Ova se tehnologija može koristiti za zaštitu širokog spektra proizvoda od krivotvorenja jer je kompatibilna s mnogim različitim vrstama materijala.

Provedba

Teško je dati specifične zahtjeve za implementaciju kodiranja ljepilom jer se tehnologija može primijeniti na tako širok raspon različitih materijala. Sve promjene koje je potrebno napraviti u proizvodnom procesu stoga će ovisiti o vašem proizvodu/materijalima i odgovarajućoj metodi pričvršćivanja.

Trošak

Budući da će resursi potrebni za kodiranje ljepilom uveliko ovisiti o određenom proizvodu i načinu pričvršćivanja, teško je ovdje dati opću predodžbu o troškovima uključenima u implementaciju ove tehnologije.

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.