Vodič za tehnologiju suzbijanja krivotvorenja i piratstva

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

Kemijsko kodiranje i traseri

Ova tehnologija protiv krivotvorenja koristi sitne čestice sa specifičnim kemijskim ili fizičkim svojstvima za provjeru autentičnosti i zaštitu proizvoda i ambalaže. Ove čestice mogu se pričvrstiti na bilo koju vrstu površine i nevidljive su golim okom. Međutim, jedinstvena svojstva čestica - na primjer, reakcija boje na svjetlost - mogu se otkriti pomoću posebne opreme. Čestice se mogu nanositi u određenim uzorcima kako bi služile kao oznaka podrijetla ili na određene komponente kako bi služile kao oznaka kvalitete. Na primjer, ako se pretpostavlja da je odjevni predmet 40% pamuk, kemijski tragač mogao bi se dodati pamučnoj pređi na početku proizvodnog procesa. Kasnije, čak i godinama nakon što je odjevni predmet kupljen i korišten, poseban čitač i dalje bi mogao izmjeriti količinu prisutnog kemijskog tragača kako bi provjerio sadržaj pamuka.

Koristi se za

- Autentifikacija
- Zaštita od neovlaštenih promjena / Zaštita od promjena

Prikladno za

- Vrlo mali proizvodi
- Mali proizvodi
- Proizvodi srednje veličine

Ide dalje

- Proizvod
- Pakiranje

Može se koristiti za

- Fizički proizvodi

Vidljivost

- Vidljivost

Potreban je uređaj za čitanje

- Da

Veza sa serverom

- Da

Opis

Kemijsko kodiranje i traseri djeluju tako da sirovinama i gotovim proizvodima pričvršćuju specifične i prepoznatljive sitne kemijske čestice koje, kada se otkriju, potvrđuju autentičnost materijala/proizvoda. Njihova je duljina u nanometrima (nm), odnosno milijarditiim dijelovima metra, i mogu se identificirati samo pomoću specifičnih čitača. Kemijske čestice su kodirane, a sva dekodiranja se obavljaju u laboratoriju.

Postoji nekoliko različitih metoda kemijskog kodiranja i praćenja. Neke koriste kemijske spojeve s optičkim svojstvima, poput luminiscentnih čestica, za autentifikaciju proizvoda, dok druge koriste spojeve s fizičkim svojstvima, poput magnetski privlačnih čestica.

Upotreba

Ova tehnologija ima vrlo široko područje primjene jer se kemijske čestice koje koristi mogu pričvrstiti na širok raspon različitih materijala, uključujući papir, karton, plastiku, kožu, staklo, pređu i tkanine.

Provedba

Raznolikost primjenjivih materijala i metoda za kemijsko kodiranje i trasere otežava specificiranje zahtjeva za implementaciju ove tehnologije. Sve promjene koje je potrebno napraviti u proizvodnom procesu ovisit će o

vašem proizvodu/materijalima, odabranoj metodi i tehnici pričvršćivanja čestica.

Trošak

Budući da će resursi potrebni za kemijsko kodiranje i praćenje uvelike ovisiti o određenoj metodi i korištenom proizvodu, teško je dati opću predodžbu o troškovima uključenima u provedbu 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.