Kovos su klastojimu ir piratavimu technologijų vadovas

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

Cheminis kodavimas ir žymekliai

Šiai kovos su klastojimu technologijai naudojamos mažytes dalelės, pasižyminčios tam tikromis cheminėmis ar fizinėmis savybėmis, gaminiams ir pakuotėms autentifikuoti ir apsaugoti. Šias daleles galima pritvirtinti prie bet kokio tipo paviršiaus, jos nematomos plika akimi. Tačiau unikalias dalelių savybes, pavyzdžiui, spalvinę reakciją į šviesą, galima aptikti naudojant specialią įrangą. Dalelės gali būti išdėliojamos tam tikrais raštais, kad būtų naudojamos kaip kilmės ženklas, arba ant tam tikrų komponentų, kad būtų naudojamos kaip kokybės ženklas. Pavyzdžiui, jei drabužio sudėtyje turi būti 40 % medvilnės, gamybos proceso pradžioje į medvilninius siūlus galima pridėti cheminį žymeklį. Vėliau, net praėjus daugeliui metų po drabužio įsigijimo ir dėvėjimo, specialiu skaitytuvu būtų galima išmatuoti cheminio žymeklio kiekį ir patikrinti medvilnės kiekį.

Naudojama

- Autentiškumo patvirtinimas
- Anti-tampering / Anti-alteration

Tinka

- Labai maži gaminiai
- Smulkūs gaminiai
- Vidutinio dydžio gaminiai

Kur dedama

- Gaminys
- Pakuotė

Galima naudoti

- Fiziniai produktai

Matomumas

- Nematoma

Reikalingas nuskaitymo įrenginys

- Taip

Ryšys su serveriu

- Taip

Aprašymas

Naudojant cheminį kodavimą ir žymeklius prie žaliavų ir gatavų gaminių pritvirtindamos konkrečios ir išskirtinės smulkios cheminės dalelės, kurias aptikus patvirtinamas medžiagos ir (arba) gaminio autentiškumas. Jos yra nanometrinės (nm), t. y. milijardinės metro dalies, ilgio ir gali būti identifikuojamos tik naudojant specialius skaitytuvus. Cheminės dalelės yra užkoduojamos, o iššifravimas atliekamas laboratorijoje.

Egzistuoja keli skirtingi cheminio kodavimo ir atsekimo metodai. Kai kuriuose jų gaminio autentiškumui nustatyti naudojami optines savybes turintys cheminiai junginiai, pavyzdžiui, liuminescencinės dalelės, kituose – fizikines savybes turintys junginiai, pavyzdžiui, magnetu pritraukiamos dalelės.

Naudojimas

Šios technologijos taikymo sritis labai plati, nes jai naudojamos cheminės dalelės gali būti tvirtinamos prie įvairių medžiagų, įskaitant popierių, kartoną, plastiką, odą, stiklą, verpalus ir audinius.

Diegimas

Dėl cheminio kodavimo ir žymeklių atveju taikomų medžiagų ir metodų įvairovės sunku nustatyti šios

technologijos diegimo reikalavimus. Visi pakeitimai, kuriuos reikės atlikti gamybos procese, priklausys nuo gaminio ir (arba) medžiagos, pasirinkto metodo ir dalelių tvirtinimo technikos.

Išlaidos

Kadangi cheminiam kodavimui ir atsekamumui reikalingi ištekliai labai priklauso nuo konkretaus naudojamo metodo ir gaminio, sunku bendrai įvertinti šios technologijos diegimo išlaidas.

Įvairūs šios svetainės puslapiai išversti naudojantis mašininiu vertimu. Dėjome visas pagrįstas pastangas, kad vertimas būtų kuo tikslesnis. Prašome vadovautis teksto anglų kalba versija.

Šioje svetainėje pateikiama informacija yra bendro informacinio pobūdžio ir nėra nei teisinis, nei konsultacinis, nei profesionalus patarimas ar rekomendacija. Šioje svetainėje pateikiama informacija yra „tokia, kokia yra“, ir **negarantuojamas** jos tikslumas, naudingumas ar aktualumas, taip pat neteikiama jokių aiškių ar numanomų **garantijų**, įskaitant veiklos rezultatų, komercines ir tinkamumo konkrečiam tikslui garantijas, tačiau jomis neapsiribojant. Informaciją naudotojas naudoja pats prisiimdamas riziką ir EUIPO **negarantuoja jokių konkrečių rezultatų**, gautų naudojantis šioje svetainėje pateikta informacija. Paieškos rezultatai **nepateikiami jokia rekomenduojama eilės tvarka**. Šioje svetainėje yra nuorodų į **kitas trečiųjų šalių svetaines**. Tokios nuorodos, kurios yra nemokamos ir viešai prieinamos, skirtos tik naudotojo ar naršymo patogumui; EUIPO **nerekomenduoja, neremia** ir negarantuoja šių trečiųjų šalių svetainių turinio ar taikomos praktikos ir neprisiima atsakomybės už juos. EUIPO gali atnaujinti, keisti arba pašalinti bet kokią šioje svetainėje pateikiamą informaciją be išankstinio įspėjimo. Naudotojas yra atsakingas už tai, kad pats sužinotų apie bet kokius pasikeitimus.