Vodnik po tehnologijah za preprečevanje ponarejanja in piratstva

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

Kemično kodiranje in sledilniki

Ta tehnologija za boj proti ponarejanju uporablja miniaturne delce s posebnimi kemičnimi ali fizikalnimi lastnostmi za preverjanje pristnosti in zaščito izdelkov in embalaže. Ti delci se lahko pritrdijo na katero koli vrsto površine in so s prostim očesom nevidni. Vendar je mogoče edinstvene lastnosti delcev – na primer barvno reakcijo na svetlobo – zaznati s posebno opremo. Delci se lahko nanesejo v posebnih vzorcih, ki služijo kot oznaka izvora, ali na določene komponente, ki služijo kot oznaka kakovosti. Če naj bi na primer oblačilo vsebovalo 40 % bombaža, se lahko bombažni preji na začetku proizvodnega postopka doda kemični sledilnik. Pozneje, tudi leta po nakupu in uporabi oblačila, bi lahko poseben čitalnik še vedno izmeril količino prisotnega kemičnega sledilnika, da bi preveril vsebnost bombaža.

Uporablja se za

- Avtentikacja
- preprečevanje nedovoljenega spreminjanja / preprečevanje spreminjanja

Primerno za

- Zelo majhni izdelki
- Majhni izdelki
- Srednje veliki izdelki

Gre na

- Izdelek
- Embalaža

Uporablja se lahko za

- Fizični izdelki

Vidljivost

- Nevidno

Potrebna je naprava za branje

- Da

Povezava s strežnikom

- Da

Opis

Kemično kodiranje in sledilniki delujejo tako, da na surovine in končne izdelke pritrdijo posebne in značilne drobne kemične delce, ki ob zaznavi potrjujejo pristnost materiala/izdelka. Ti delci so dolgi nanometre (nm), tj. milijardinke metra, in jih je mogoče prepoznati le s posebnimi čitalniki. Kemični delci so kodirani, dekodiranje pa se opravi v laboratoriju.

Obstaja več različnih metod kemičnega kodiranja in sledenja. Nekatere za preverjanje pristnosti izdelka uporabljajo kemične spojine z optičnimi lastnostmi, kot so luminiscenčni delci, druge pa spojine s fizikalnimi lastnostmi, kot so magnetno privlačni delci.

Uporaba

Ta tehnologija ima zelo široko področje uporabe, saj se lahko kemični delci, ki jih uporablja, pritrdijo na različne materiale, vključno s papirjem, kartonom, plastiko, usnjem, steklom, prejo in tkaninami.

Izvajanje

Zaradi raznolikosti uporabnih materialov in metod za kemično kodiranje in sledilnike je težko določiti zahteve

za izvajanje te tehnologije. Vse spremembe, ki jih je treba vnesti v proizvodni proces, so odvisne od vašega izdelka/materiala, izbrane metode in tehnike pritrjevanja delcev.

Stroški

Ker so sredstva, potrebna za kemično kodiranje in sledenje, zelo odvisna od posamezne uporabljene metode in izdelka, je težko podati splošno predstavo o stroških, povezanih z izvajanjem te tehnologije.

Ta dokument je sestavljen iz različnih strani, prevedenih s strojnim prevajanjem. Po najboljših močeh si prizadevamo zagotoviti točen prevod. Kot referenčno besedilo uporabite angleško različico.

Informacije na tem spletnem mestu so **splošne** informativne narave in ne predstavljajo pravnega, posvetovalnega ali kakšnega koli drugega **strokovnega nasveta ali smernic**. Informacije na tem spletnem mestu, so na voljo take, kot so, brez **jamstva za popolnost**, točnost, uporabnost ali pravočasnost informacij niti katerih koli drugih **jamstev**, izrecnih ali implicitnih, vključno z med drugim jamstvi za učinkovitost, primernost za prodajo in ustreznost za specifični namen. Uporabnik informacije uporablja na svojo odgovornost, urad EUIPO pa **ne jamči za katere koli specifične rezultate** ali izide na podlagi uporabe informacij na tem spletnem mestu. Rezultati iskanja **niso prikazani v katerem koli priporočenem vrstnem redu**. To spletno mesto vsebuje povezave do **drugih spletnih mest tretjih oseb**. Takšne povezave, ki so dostopne brezplačno in javno, so za uporabnika ali brskalnik navedene le iz praktičnih razlogov, urad EUIPO pa jih **ne priporoča, jih ni potrdil**, ne jamči zanje niti ne prevzema odgovornosti za vsebino ali prakse na spletnih mestih tretjih oseb. Urad EUIPO lahko brez predhodnega obvestila posodobi, spremeni ali odstrani katere koli informacije na tem spletnem mestu. Uporabnik je sam odgovoren za to, da je stalno seznanjen z vsemi spremembami.