Vodnik po tehnologijah za preprečevanje ponarejanja in piratstva

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

Črnila, občutljiva na UV-svetlobo

Ta tehnologija uporablja svetlobno občutljivo črnilo, ki je vidno s prostim očesom, vendar spremeni barvo ali izgine, ko je izpostavljeno ultravijolični svetlobi (UV svetloba). To je posledica fluorescenčnih pigmentov, ki pri dnevni svetlobi kažejo en odtenek, pri UV-svetlobi pa drugega. Črnilo je mogoče zaznati le s posebnimi napravami, kot je „Woodova svetilka“ – vir svetlobe, ki oddaja elektromagnetno sevanje predvsem v ultravijoličnem območju, v zanemarljivem obsegu pa tudi v območju vidne svetlobe.

Uporablja se za

- Avtentikacja
- preprečevanje nedovoljenega spreminjanja / preprečevanje spreminjanja

Primerno za

- Zelo majhni izdelki
- Majhni izdelki
- Srednje veliki izdelki
- Veliki izdelki

Gre na

- Izdelek
- Embalaža

Uporablja se lahko za

- Fizični izdelki

Vidljivost

- Vidno
- Nevidno

Potrebna je naprava za branje

- Da

Povezava s strežnikom

- Ne

Opis

Fluorescenčni pigmenti so fotokromatska in luminiscenčna črnila, ki se od šestdesetih let prejšnjega stoletja uporabljajo za proizvodnjo papirja za papirnate dragocenosti in žige. Reagirajo na različne valovne dolžine svetlobe in postanejo aktivni, ko so izpostavljeni UV-sevanju.

Nekatera podjetja ponujajo barvno kodirane mikrokapsule (ki vsebujejo črnilo, občutljivo na UV svetlobo), ki se nanesejo na površino izdelka ali se vstavijo neposredno vanj. Te mikrokapsule je mogoče prebrati le z elektronskim mikroskopom.

Nekatere vrste črnil, občutljivih na UV-svetlobo, kot so fotokromatična in „bela“ multispektralna črnila, je zelo težko najti. Njihove oznake je zato zelo težko reproducirati, zato zagotavljajo večjo zaščito pred ponarejanjem.

Uporaba

Črnila, občutljiva na UV-svetlobo so idealna za zaščito uradnih dokumentov, papirnatih dragocenosti, poštnih znamk in plastične embalaže, vendar jih je mogoče uporabiti za vse vrste materialov.

Izvajanje

Če želite črnilo, občutljivo na UV-svetlobo natisniti neposredno na površino svojih izdelkov, morate za to med proizvodnjo vzpostaviti ustrezne postopke. Postopek tiskanja bo treba prilagoditi tako, da bo črnilo naneseno na želenem mestu.

Stroški

Stroški, povezani s črnili, občutljivimi na UV-svetlobo, se razlikujejo glede na vrsto uporabljenega črnila, vendar so na splošno fotokromatska in „bela“ večspektralna črnila dražja od drugih, pogostejših vrst črnil.

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.