Vodnik po tehnologijah za preprečevanje ponarejanja in piratstva

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

Reaktivna črnila

Kot pove že njihovo ime, te vrste črnila ob stiku z vodnimi raztopinami, topili in drugimi kemičnimi snovmi reagirajo na različne načine. Reakcija je lahko več oblik, kot so brisanje, razbarvanje, spreminjanje barve, tekanje, razbarvanje in razmazovanje, kar vse jasno kaže na poskus spremembe.

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

Potrebna je naprava za branje

- Ne

Povezava s strežnikom

- Ne

Opis

Reaktivna črnila so učinkovit način za odkrivanje in preprečevanje ponarejanja dokumentov. S tekočimi ali kemičnimi snovmi zagotavljajo takojšen in viden znak morebitnega ponarejanja. Če je na primer dokument prekrit s črnilom, ki izgine ali spremeni barvo, ko nanj nanesemo določene reagente, je vsak poskus uporabe takšnih snovi za spreminjanje znakov ali številk na dokumentu razviden iz reakcije.

Obstajajo tri glavne vrste reaktivnih črnil:

- Izbrisljiva črnila: uporabljajo vodotopna barvila in smole; zato se lahko uporabljajo samo v tipografiji ali pri suhem ofsetnem tisku. Nekatere države uporabljajo izbrisljiva črnila kot ozadje na svojih čekih.
- Črnila, občutljiva na topila: reagirajo na topila ali kemikalije, kot so belilo, alkohol ali aceton, ki se pogosto uporabljajo pri poskusih spreminjanja. Ko so izpostavljena topilom ali kemikalijam, ta črnila stečejo, spremenijo barvo ali povzročijo nastanek madeža in tako razkrijejo ponaredek.
- Topna črnila: podobno kot črnila, občutljiva na topila, tudi ta črnila reagirajo na vodo ali vodno raztopino. Črnilo bo steklo, tako da se bo natisnjeno območje razmazalo, kar bo razkrilo ponaredek.

Uporaba

Reaktivna črnila se uporabljajo predvsem na dokumentih, čekih, papirnatih dragocenostih itd., zlasti za preprečevanje spreminjanja številčenja.

Izvajanje

Če želite reaktivno črnilo natisniti neposredno na površino izdelka, se morate prepričati, da imate za to med proizvodnjo vzpostavljene ustrezne postopke. Postopek tiskanja bo treba prilagoditi tako, da bo črnilo naneseno na želenem mestu.

Stroški

Zaradi raznolikosti reaktivnih črnil, ki so na voljo, je tu 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.