Vodnik po tehnologijah za preprečevanje ponarejanja in piratstva

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

Črnila OVI in iridiscentna črnila

Optično spremenljivo črnilo (OVI) in iridiscentno črnilo sta narejena iz pigmentov, ki se ob pogledu z različnih kotov pokažejo kot dve različni barvi. Običajni barvni pari so rdeče-zelena, zlato-srebrna in zeleno-modra. OVI velja za najboljšo vrsto črnila za preprečevanje ponarejanja dokumentov, saj ga je zelo zapleteno reproducirati – kopirni stroji in skenerji ne morejo ponoviti učinka spremembe barve.

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

Črnila v tej kategoriji delujejo tako, da različno odbijajo različne valovne dolžine vidne svetlobe, odvisno od kota, pod katerim te odbijajo površino. Ko gledamo črnilo pod različnimi koti, človeško oko ta učinek zazna kot spremembo barve. Ker barvni kopirni stroji ali optični bralniki kopirajo dokument pod fiksnim kotom glede na površino dokumenta, lahko reproducirajo le eno od barv, ki jih vidi človeško oko.

Podoben učinek dosežemo z iridiscentnimi črnili. To so posebna perlirana, biserna črnila aličrnila z bisernim učinkom, ki vsebujejo prozorne pigmente, sestavljene iz tankih delcev sljude. Ob pogledu pod različnimi koti se zdi, da se intenzivnost barv teh črnil spreminja.

Uporaba

OVI in iridiscentna črnila se večinoma uporabljajo na bankovcih, uradnih dokumentih, kot so potrdila o poklicnih licencah, in na papirnatih dragocenostih na splošno.

Izvajanje

Če želite uporabljati OVI ali iridiscentna črnila, boste morda morali prilagoditi fazo tiskanja v vašem proizvodnem procesu. To je odvisno od tega, kako in kam nanašate črnilo ter kakšen je želeni učinek.

Stroški

Težko je podati splošno predstavo o stroških, povezanih s črnili iz te kategorije, saj se močno razlikujejo glede na to, katero črnilo, kako in kje se uporablja. Kljub temu velja omeniti, da je lahko OVI zelo drago črnilo in se običajno uporablja le na majhnih območjih dokumenta za označevanje emblemov, identifikacijskih znakov itd.

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.