Vodnik po tehnologijah za preprečevanje ponarejanja in piratstva

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

IR-občutljiva črnila (infrardeča)

Infrardeče občutljiva črnila so s prostim očesom popolnoma nevidna in jih je treba zaznati s posebnim infrardečim čitalnikom. Uporabljajo se za vse vrste materialov in se uporabljajo v boju proti ponarejanju za preprečevanje nepooblaščenega fotokopiranja. Ena pogostejših uporab infrardeče občutljivih črnil je skrivanje črtnih kod ali preprečevanje njihovega razmnoževanja.

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

- Nevidno

Potrebna je naprava za branje

- Da

Povezava s strežnikom

- Ne

Opis

IR-občutljiva črnila so lahko prozorna in neprozorna. Med najpogosteje uporabljenimi vrstami črnil v tej kategoriji so tako imenovana „meta-materialna“ črnila, ki so pari različnih barv, ki se pri dnevni svetlobi zdijo enake, pri opazovanju v infrardeči svetlobi pa se ne ujemajo.

Uporaba

Čeprav se IR-črnila uporabljajo za vse medije, se najpogosteje tiskajo na bankovce, papirnate dragocenosti in dokumente, da se zagotovi njihova pristnost. Na splošno so trdnejša in trajnejša od črnil, občutljivih na UV-svetlobo, ki lahko s starostjo izgubijo učinkovitost.

Izvajanje

Če želite na IR-občutljivo črnilo tiskati neposredno na površino svojih izdelkov, morate zagotoviti ustrezne postopke za tiskanje med proizvodnjo. Postopek tiskanja bo treba prilagoditi tako, da bo črnilo naneseno na želenem mestu.

Stroški

Stroški, povezani z IR-občutljivimi črnili, se zelo razlikujejo glede na uporabljeno vrsto in izdelek, na katerega so nanesena. Zato je težko podati splošno predstavo o potrebni naložbi.

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.