Vodnik po tehnologijah za preprečevanje ponarejanja in piratstva

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

Površinski prstni odtis in laserska analiza površine

Površina vsakega izdelka je lahko edinstvena zaradi mikroskopskih strukturnih razlik, ki so posledica fizikalnih procesov ali uporabe kemičnih snovi. Ta tehnologija izkorišča te razlike tako, da vsaki od njih dodeli kodo, ki je naključen in stabilen vzorec, podoben prstnemu odtisu, ki identificira izdelek. Kode se zabeležijo v zbirkah podatkov, ki jih je mogoče navzkrižno primerjati odredbe in tako preveriti pristnost izdelka.

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

- Da

Opis

Tehnologije površinskih prstnih odtisov in laserska analiza površine se uporabljajo za ustvarjanje edinstvenega identifikatorja, ki temelji na učinkih fizičnega naključnega procesa, ki ga zaradi njegove narave ni mogoče reproducirati ali kopirati.

Sestava površin materialov se analizira s tehnikami, ki ugotavljajo strukturne razlike, značilne za vsako površino. Na podlagi teh razlik se ustvarijo identifikatorji, ki omogočajo edinstveno identifikacijo izdelka.

Na primer, z analizo strukturnih razlik, ki nastanejo na silikonskih folijah (tako imenovane „gube“), je mogoče naključno ustvariti edinstvene identifikacijske kode. Te kode so enoznačne, kot so človeški prstni odtisi, in njihova reprodukcija je tehnično nemogoča.

Metoda, ki temelji na tem načelu, se uporablja za izdelavo etiket, ki jih je mogoče zlahka prebrati z optičnim bralnikom. Gre za premazovanje podlage iz nanodelcev s silicijevimi polimeri. Izsušitev substrata povzroči njegovo krčenje in nastanek strukturnih razlik ali „gub“ na polimerni prevleki. Z analizo teh "gub" je mogoče naključno ustvariti edinstvene identifikacijske kode. Za branje kod in njihovo primerjavo s kodami, ki so predhodno shranjene v referenčni podatkovni bazi, je potrebna posebna naprava.

Uporaba

Tehnologije površinskih prstnih odtisov in laserska analiza površine se lahko uporabljajo za različne izdelke, saj

se analiza strukturnih značilnosti lahko uporablja za različne vrste materialov.

Izvajanje

Spremembe proizvodnega procesa so tesno odvisne od vrste izdelka, ki določa tehnike pritrjevanja označevalca na izdelke.

Stroški

Stroški teh rešitev za boj proti ponarejanju so odvisni od posamezne uporabljene metode in jih ni mogoče vnaprej natančno izračunati.

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.