Võltsimis- ja piraatlusvastase tehnoloogia juhend

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

UV-tundlikud tindid

Selles tehnoloogias kasutatakse valgustundlikku tinti, mis on palja silmaga nähtav, kuid muudab värvi või kaob, kui see puutub kokku ultraviolettvalgusega (UV-valgusega). See on võimalik tänu fluorestseeruvatele pigmentidele, mis päevavalguses näitavad üht tooni ja UV-valguses teist tooni. Tinti on võimalik tuvastada ainult spetsiaalsete seadmete, näiteks Woodi lambi abil, mis on valgusallikas, mis kiirgab elektromagnetilist kiirgust peamiselt ultraviolettkiirguse, kuid vähesel määral ka nähtava valguse piirkonnas.

Kasutatakse järgmiseks:

- Autentimine
- Võltsimisvastane / muutmisvastane

Sobib

- Väga väikesed tooted
- Väikesed tooted
- Keskmise suurusega tooted
- Suured tooted

Kantakse

- Toode
- Pakend

Saab kasutada järgmiseks:

- Füüsilised tooted

Nähtavus

- Nähtav
- Nähtamatu

Tarvis on lugemisseadet

- Jah

Ühendus serveriga

- Ei

Kirjeldus

Fluorestseeruvad pigmendid on fotokroomsed ja luminofoorsed tindid, mida on kasutatud alates 1960ndatest aastatest paberiväärtpaberite ja postmarkide valmistamiseks. Need reageerivad erinevatele valguse lainepikkustele ja muutuvad aktiivseks, kui puutuvad kokku UV-kiirgusega.

Mõned ettevõtted pakuvad värvikoodiga mikrokapsleid (mis sisaldavad UV-tundlikku tinti), mis kantakse toote pinnale või sisestatakse otse toote sisse. Neid mikrokapsleid saab lugeda ainult elektronmikroskoobi abil.

Teatud tüüpi UV-tundlikke tinte, näiteks fotokroomseid ja "valgeid" multispektraalseid tinte, on väga raske leida. Seetõttu on nende märgiseid väga raske reprodutseerida ja seega pakuvad nad suuremat kaitset võltsimise vastu.

Kasutusvõimalused

UV-tundlikud tindid on ideaalsed ametlike dokumentide, paberil väärisesemete, postmarkide ja plastpakendite kinnitamiseks, kuid neid saab kanda igat liiki materjalidele.

Rakendamine

Kui soovite printida UV-tundlikku tinti otse oma toote/toodete pinnale, peate tootmise käigus võtma kasutusele asjakohased protsessid. Trükiprotsessi tuleb kohandada, et tagada tindi pealekandmine soovitud asendis.

Kulud

UV-tundlike tintidega seotud kulud sõltuvad kasutatava tindi tüübist, kuid üldiselt on fotokroomsed ja "valged" multispektraalsed tindid kallimad kui teised, levinumad tinditüübid.

Dokument koosneb mitmest masintõlkega tõlgitud leheküljest. Tehtud on kõik mõistlikud pingutused, et tõlge oleks täpne. Käsitage viitetekstina ingliskeelset versiooni.

Sellel veebilehel esitatud teave on **üldist** informatiivset laadi ega kujuta endast juriidilist, konsultatiivset ega muud **professionaalset nõuannet ega suunist**. Veebilehel olev teave on esitatud sellisena nagu see on **ilma garantiita selle täielikkuse**, täpsuse, kasulikkuse ja õigeaegsuse kohta ning ilma mis tahes otsese või kaudse **garantiita**, sealhulgas, kuid mitte ainult, selle toimivuse, turustatavuse ja konkreetseks otstarbeks sobivuse kohta. Teabe kasutamine on kasutaja vastutusel ning EUIPO **ei garanteeri konkreetseid tulemusi** veebilehel esitatud teabe kasutamise korral. Otsingutulemusi **ei esitata soovituste järjekorras**. Veebileht sisaldab linke **muudele kolmandate osapoolte veebilehtedele**. Sellised tasuta ja avalikult kättesaadavad lingid on ette nähtud ainult kasutaja või veebilehitseja kasutamise mugavuse tagamiseks; EUIPO **ei soovita, toeta**, garanteeri ega vastuta nende kolmandate isikute veebikohtade sisu või tavade eest. EUIPO võib sellel veebilehel olevat teavet ette teatamata ajakohastada, muuta või eemaldada. Kasutaja on kohustatud end muudatustega kursis hoidma.