Viltošanas novēršanas un pirātisma apkarošanas tehnoloģiju rokasgrāmata

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

UV jutīgas tintes

Šajā tehnoloģijā izmanto gaismjutīgu tinti, kas ir redzama ar neapbruņotu aci, bet, pakļaujot to ultravioletās gaismas (UV gaismas) iedarbībai, maina krāsu vai izzūd. Tas notiek, pateicoties fluorescējošiem pigmentiem, kas dienas gaismā uzrāda vienu toni, bet UV gaismā citu. Tinti var noteikt tikai ar īpašām ierīcēm, piemēram, ultravioleto apgaismojumu, proti, gaismas avotu, kas izstaro elektromagnētisko starojumu galvenokārt ultravioletajā diapazonā, bet nenozīmīgā apjomā arī redzamās gaismas diapazonā.

Izmanto

- Autentifikācija
- Pret viltojumiem / pret pārveidošanu

Piemērots

- Ļoti mazi produkti
- Mazie produkti
- Vidēja izmēra produkti
- Lieli produkti

Piemērojamība

- Produkts
- Iepakojums

Var izmantot

- Fiziskie produkti

Redzamība

- Redzams
- Neredzams

Nepieciešamā lasīšanas ierīce

- Jā

Savienojums ar serveri

- Nē

Apraksts

Fluorescējošie pigmenti ir fotohromās un luminiscējošās tintes, ko kopš 20. gadsimta 60. gadiem izmanto papīra vērtszīmju un pastmarku papīra ražošanā. Tās reaģē uz dažādiem gaismas viļņu garumiem un kļūst aktīvas, kad tiek pakļautas UV starojuma iedarbībai.

Daži uzņēmumi piedāvā krāsainas mikrokapsulas (kas satur UV jutīgu tinti), kuras uzklāj uz izstrādājuma virsmas vai iestrādā tieši tajā. Šīs mikrokapsulas var nolasīt tikai ar elektronu mikroskopu.

Dažu veidu UV jutīgas tintes, piemēram, fotohromās un "baltās" multispektrālās tintes, ir ļoti grūti atrast. Tāpēc to marķējumu ir ļoti grūti atveidot, un tas nodrošina pastiprinātu aizsardzību pret viltošanu.

Izmanto

UV jutīgas tintes ir ideāli piemērotas oficiālu dokumentu, papīra vērtslietu, pastmarku un plastmasas iepakojuma nodrošināšanai, taču tās var izmantot visu veidu materiāliem.

Īstenošana

Ja vēlaties drukāt UV jutīgo tinti tieši uz izstrādājuma(-u) virsmas, jums ir jānodrošina, vai ražošanas laikā ir ieviesti atbilstoši procesi, lai to izdarītu. Drukāšanas process būs jāpielāgo, lai nodrošinātu, ka tinte tiek uzklāta vēlamajā pozīcijā.

Izmaksas

Izmaksas, kas saistītas ar UV jutīgajām tintēm, atšķiras atkarībā no izmantotās tintes veida, bet kopumā fotohromās un "baltās" multispektrālās tintes ir dārgākas par citiem, biežāk izmantotajiem tintes veidiem.

Šis dokuments sastāv no vairākām lapām, kas tulkotas, izmantojot mašīntulkošanu. Ir pieliktas visas saprātīgās pūles, lai nodrošinātu precīzu tulkojumu. Lūdzu, izmantojiet angļu valodas versiju kā atsauces tekstu.

Šajā vietnē ietvertajai informācijai ir **vispārīgs** informatīvs raksturs, un tā nav uzskatāma par juridiski saistošu, konsultatīvu vai jebkādu citu **profesionālu padomu vai ieteikumu**. Šajā vietnē ietvertā informācija tiek sniegta "tāda, kāda tā ir", bez **pilnīguma**, precizitātes, lietderības vai savlaicīguma garantijām un bez jebkādām **garantijām**, tiešām vai netiešām, tostarp, bet ne tikai, attiecībā uz darbību, pārdošanu un piemērotību konkrētam mērķim. Informācijas izmantošana ir paša lietotāja risks, un EUIPO **negarantē nekādus konkrētus rezultātus** vai iznākumus, pamatojoties uz šajā tīmekļa vietnē sniegtās informācijas izmantošanu. Meklēšanas rezultāti **netiek sniegti nekāda veida ieteikumu secībā**. Šajā tīmekļa vietnē ir saites uz **citām trešo personu tīmekļa vietnēm**. Šādas bezmaksas un publiski pieejamas saites ir paredzētas tikai lietotāja vai pārlūkprogrammas ērtībām; EUIPO **neiesaka, neatbalsta,** negarantē un neuzņemas atbildību par šādu trešo personu vietņu saturu vai praksi. EUIPO var atjaunināt, grozīt vai dzēst jebkuru šajā tīmekļa vietnē sniegto informāciju bez iepriekšēja brīdinājuma. Lietotājam ir pienākums būt informētam par jebkādām izmaiņām.