Viltošanas novēršanas un pirātisma apkarošanas tehnoloģiju rokasgrāmata

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

Lāzergravēšana

Šī tehnoloģija izmanto īpašu lāzera veidu, lai izgrieztu ļoti tuvu izvietotas dažāda dziļuma rievas jebkura veida balstos vai virsmās. Attēlus, logotipus, tekstu vai identifikācijas kodus var uzklāt uz gravējuma, un, skatoties no dažādiem leņķiem, tie iegūst jaunas krāsas. Šos attēlus bieži jauc ar hologrammām, jo tos ir ļoti grūti atveidot. Šīs tehnoloģijas galvenā priekšrocība ir tā, ka marķējums ir neatdalāms no izstrādājuma, un tāpēc to ir ļoti grūti viltojams.



Izmanto

- Autentifikācija
- Izsekošana

Piemērots

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

Piemērojamība

- Produkts
- Iepakojums

Var izmantot

- Fiziskie produkti

Redzamība

- Redzams

Nepieciešamā lasīšanas ierīce

- Nē

Savienojums ar serveri

- Nē

Apraksts

Pastāv trīs galvenās lāzergravēšanas metodes:

- atkvēlināšana - pazīstama arī kā lāzera virsmas štancēšana, kas marķē melnos metālus un titānu, sakarsējot virsmu un izraisot zem tās oksidēšanos, kas izkrāso metālu marķējuma formā;
- lāzergravēšana - tehnika, kas no izstrādājuma virsmas noņem materiālu marķējuma formā (to īpaši izmanto metāliem, plastmasām un keramikai);
- dziļā lāzergravēšana - ļoti specializēta procedūra, kurā marķējumu veic noteiktā dziļumā izstrādājuma (parasti metāla) virsmā.

Izmanto

Ar lāzeru var veikt iegriezumus uz dažādiem materiāliem: papīra un kartona, etiķetēm, ādas, plēves, gumijas, putuplasta, koka, auduma, PET, PVC, stikla, akmens, dzelzs, niķeļa, tērauda, nerūsējošā tērauda, alumīnija, elektriskiem komponentiem utt.

Īstenošana

Ņemot vērā ar lāzergravēšanu saistīto faktoru daudzveidību - zīmes veids, materiāls un gravēšanas tehnika -, šeit ir grūti sniegt konkrētas īstenošanas prasības. Tomēr var teikt, ka ražošanas procesā būtu jāveic būtiskas izmaiņas.

Izmaksas

Ar lāzergravēšanu ir saistītas arī diezgan ievērojamas izmaksas, lai gan tās ir atkarīgas no konkrētā konteksta, izmantotā materiāla un tehnikas.

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.