Võltsimis- ja piraatlusvastase tehnoloogia juhend

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

Lasergraveerimine



See tehnoloogia kasutab spetsiaalset tüüpi laserit, et lõigata väga tihedalt ja erineva sügavusega sooned mis tahes tüüpi kandjale või pinnale. Graveeringu peale saab asetada kujutisi, logosid, teksti või tunnuskoode, mis võtavad eri nurkade alt vaadates uusi värve. Neid kujutisi, mida sageli segi aetakse hologrammidega, on väga raske jäljendada. Selle tehnoloogia suur eelis on see, et märgistus on tootega lahutamatult seotud ja seda on seetõttu väga raske muuta.

Kasutatakse järgmiseks:

- Autentimine
- Jälgimine/jälitamine

Sobib

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

Kantakse

- Toode
- Pakend

Saab kasutada järgmiseks:

- Füüsilised tooted

Nähtavus

- Nähtav

Tarvis on lugemisseadet

- Ei

Ühendus serveriga

- Ei

Kirjeldus

On olemas kolm peamist lasergraveerimistehnikat:

- lõõmutamine, teise nimega laserpinna tembeldamine, mis märgistab mustmetallid ja titaani, kuumutades pinda ja põhjustades selle all oksüdeerumist, mis muudab metalli värvuse märgistuse kujuliseks;
- lasergraveerimine – tehnika, mis eemaldab toote pinnalt märgistuse kujuliselt materjali (seda kasutatakse eelkõige metallide, plastide ja keraamika puhul);
- sügav lasermarkeerimine – väga spetsialiseeritud menetlus, mille puhul märgistused tehakse toote (tavaliselt metallist) pinnale kindlaksmääratud sügavusele.

Kasutusvõimalused

Laserlõikeid saab teha paljudele erinevatele materjalidele: paber ja papp, etiketid, nahk, kile, kummi, vaht, puit, kangas, PET, PVC, klaas, kivi, raud, nikkel, teras, roostevaba teras, alumiinium, elektrilised komponendid jne.

Rakendamine

Arvestades lasergraveerimisega seotud tegurite mitmekesisust – märgistatava toote tüüp, materjal ja graveerimistehnika – on siinkohal raske esitada konkreetseid rakendusnõudeid. Siiski võib öelda, et tootmisprotsessis tuleb teha märkimisväärseid muudatusi.

Kulud

Lasergraveerimisega on seotud ka üsna märkimisväärsed kulud, kuigi need sõltuvad konkreetsest kontekstist, materjalist ja kasutatavast tehnikast.

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.