Vägledning om teknik för bekämpning av varumärkesförfalskning och piratkopiering

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

Lasergravyr

Denna teknik använder en speciell typ av laser för att skära mycket tätt placerade spår med varierande djup i alla typer av underlag eller ytor. Bilder, logotyper, text eller identifieringskoder kan överlagras på graveringen, där de får nya färger när de ses från olika vinklar. Dessa bilder, som ofta förväxlas med hologram, är mycket svåra att replikera. En stor fördel med denna teknik är att märkningen är oskiljbar från produkten och därför är mycket svår att manipulera.



Används för

- Autentisering
- Spårning/följning

Lämplig för

- Mycket små produkter
- Små produkter
- Medelstora produkter
- Stora produkter

Placeras på

- Produkt
- Förpackning

Kan användas för

- Fysiska produkter

Synlighet

- Synlig

Läsutrustning behövs

- Nej

Connection to server

- Nej

Beskrivning

Det finns tre huvudsakliga tekniker för lasergravyr:

- glödgning – även känd som ytstämpling med laser och som märker järnmetaller och titan genom att värma ytan och orsaka oxidation därunder, vilket missfärgar metallen med märkningens form;
- äkta lasergravyr – en teknik som avlägsnar material från produktens yta i form av märket (detta används särskilt för metaller, plast och keramik)
- djup lasermärkning – ett mycket specialiserat förfarande där märkningar utförs på ett specificerat djup i produktens yta (som vanligtvis är gjord av metall).

Användningsområden

Laserinskärningar kan göras på en mängd olika material: papper och kartong, etiketter, läder, film, gummi, skum, trä, tyger, PET, PVC, glas, sten, järn, nickel, stål, rostfritt stål, aluminium, elektriska komponenter etc.

Implementering

Med tanke på de många olika faktorer som är inblandade i lasergravyr – typ av produkt som ska märkas, material och gravyrteknik – är det svårt att ange specifika implementeringskrav här. Det kan dock sägas att betydande förändringar skulle behöva göras i produktionsprocessen.

Kostnad

Det finns också ganska betydande kostnader i samband med lasergravyr, även om de beror på det specifika sammanhanget, materialet och tekniken som används.

Detta dokument innehåller sidor som översatts med maskinöversättning. Alla rimliga ansträngningar har gjorts för att tillhandahålla en korrekt översättning. Använd gärna den engelska versionen som referenstext.

Informationen på webbplatsen är av **allmän** informativ karaktär och utgör inte juridisk, konsultativ eller annan **yrkesmässig rådgivning eller vägledning**. Informationen på denna webbplats tillhandahålls ”i befintligt skick” utan **någon garanti för fullständighet**, riktighet, användbarhet eller aktualitet och utan några **garantier** av något slag, uttryckliga eller underförstådda, inklusive men inte begränsat till garantier för prestanda, marknadsmässig kvalitet och lämplighet för avsedd användning. Användningen av informationen sker på användarens egen risk och EUIPO **garanterar inte några specifika resultat** eller utfall utifrån användningen av informationen på denna webbplats. Sökresultaten **presenteras inte i någon rekommendationsordning**. Denna webbplats innehåller länkar till **andra tredjepartswebbplatser**. Dessa länkar, som är gratis och allmänt tillgängliga, anges endast av praktiska skäl med avseende på användaren eller webbläsaren. EUIPO **rekommenderar inte, stöder inte**, garanterar inte och tar inte på sig något ansvar för innehållet eller praxis på dessa tredjepartswebbplatser. EUIPO kan uppdatera, ändra eller radera informationen på denna webbplats utan förvarning. Det är användarens ansvar att hålla sig informerad om eventuella ändringar.