Vägledning om teknik för bekämpning av varumärkesförfalskning och piratkopiering

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

UV-känsliga bläck

Denna teknik använder ljuskänsligt bläck som är synligt för blotta ögat men som ändrar färg eller försvinner när det utsätts för ultraviolett ljus (UV-ljus). Detta tack vare de fluorescerande pigmenten, som har en skuggning i dagsljus och en annan i UV-ljus. Bläcket kan endast upptäckas med hjälp av särskilda anordningar, t.ex. en "Woods lampa" - en ljuskälla som avger elektromagnetisk strålning huvudsakligen i det ultravioletta området men också, i försumbar utsträckning, i det synliga ljusområdet.

Används för

- Autentisering
- Anti-manipulering/Anti-förändring

Lämplig för

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

Placeras på

- Produkt
- Förpackning

Kan användas för

- Fysiska produkter

Synlighet

- Synlig
- Osynlig

Läsutrustning behövs

- Ja

Connection to server

- Nej

Beskrivning

Fluorescerande pigment är fotokroma och självlysande bläck som sedan 1960-talet har använts för att tillverka papper till värdesaker och frimärken. De reagerar på olika ljusvåglängder och blir aktiva när de utsätts för UV-strålning.

Vissa företag erbjuder färgkodade mikrokapslar (som innehåller UV-känsligt bläck), som appliceras på ytan av en produkt eller förs in direkt i den. Dessa mikrokapslar kan endast avläsas med hjälp av elektronmikroskop.

Vissa typer av UV-känsligt bläck, t.ex. fotokromiskt och "vitt" multispektralt bläck, är mycket svåra att hitta. Deras märkningar är därför mycket svåra att reproducera och ger därför ett förstärkt skydd mot förfalskning.

Användningsområden

UV-känsliga bläck är idealiska för att säkra officiella dokument, värdehandlingar, frimärken och plastförpackningar, men de kan appliceras på alla typer av material.

Implementering

Om du vill trycka UV-känsligt bläck direkt på ytan av dina produkter måste du införa lämpliga processer för att göra detta under produktionen. Tryckprocessen måste anpassas för att säkerställa att bläcket appliceras på önskad position.

Kostnad

Kostnaderna för UV-känsliga bläck varierar beroende på vilken typ av bläck som används, men i allmänhet är fotokromiska och "vita" multispektrala bläck dyrare än de andra, vanligare typerna av bläck.

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.