Väärentämisen ja piratismin vastaisen teknologian opas

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

Etiketit, joissa on mikrokaiverrettuja kuvalaattoja

Tässä tapauksessa mikrokaiverretut kuvalaatat painetaan kuumapainatuksella etikettien päälle. Kuvalaatta on metallimatriisi, johon kaiverretaan kuvioita, kuvia, valokuvia jne. varten. Mikrokaiverrettujen kuvalaattojen pintarakenne on erittäin hieno, ja niissä on satunnaisia tai toistuvia kuvioita, joita voidaan mukauttaa yksilöllisesti. Kun tämä hieno rakenne on siirretty etikettiin kuumapainomenetelmällä, se saa aikaan optisia taitekerroinvaikutuksia, jotka muuttavat muotoaan ja väriään eri kulmista katsottuna hologrammien tapaan.

Käyttötarkoitus

- Todennus

Soveltuu tarkoitukseen

- Erittäin pienet tuotteet
- Pienet tuotteet
- Keskikokoiset tuotteet
- Suuret tuotteet

Kiinnityskohde

- Tuote
- Pakkaus

Voidaan käyttää tarkoitukseen

- Fyysiset tuotteet

Näkyvyys

- Näkyvä

Tarvittava lukulaite

- Ei

Yhteys palvelimeen

- Ei

Kuvaus

Tämä teknologia perustuu kuumapainatukseen eli painatusprosessiin, jossa matriisia (tai matriisia) kuumennetaan ja se painetaan kalvolle, joka asetetaan matriisin ja painettavan kohteen – tässä tapauksessa etiketin – väliin. Kuumapainatuksen avulla matriisiin kaiverrettu hieno rakenne siirtyy yksityiskohtaisesti ja värikkäästi etikettiin, mikä paitsi lisää sen houkuttelevuutta myös antaa kohtuullisen suojan väärennöksiä vastaan. Tämä johtuu kuvalaatan ominaisuuksista, joiden ansiosta sitä on vaikea jäljentää. Vaikutus on samanlainen kuin hologrammilla, mutta sen ulkonäkö ja rakenne ovat erilaiset.

Mikrokaiverretut kuviot voivat koostua satunnaisesti toistuvista kuvioista, ja niihin voidaan lisätä logoja, mikä parantaa väärennöksiä ehkäisevää vaikutusta.

Käyttökohteet

Etikettejä, joissa on mikrokaiverrettu kuvalaatta, voidaan käyttää monilla eri aloilla sekä tuotteissa että pakkauksissa.

Toteutus

Tämän teknologian käyttöönotto edellyttää muutoksia tuotantoprosessin siihen vaiheeseen, jossa etiketit

kiinnitetään tuotteeseen tai pakkaukseen. Kuten muidenkin etikettityyppien kohdalla, myös mikrokaiverrettuja kuvalaattoja sisältäviin etiketteihin, joita ei tarvitse kiinnittää manuaalisesti, on saatavilla osittain tai kokonaan automatisoituja ratkaisuja, jotka vaihtelevat kiinnitettävän määrän mukaan.

Kustannukset

Etikettien, joissa on mikrokaiverrettuja kuvalaattoja, toteuttamiseen liittyvät kustannukset ovat yleensä melko alhaiset ja huomattavasti alhaisemmat kuin hologrammien toteuttamiseen liittyvät kustannukset.

Tämä asiakirja koostuu useista konekääntimellä käännetyistä sivuista. Käännöksessä on pyritty virheettömyyteen kaikin kohtuullisin keinoin. Viitetekstinä käytetään englanninkielistä versiota.

Tällä sivustolla olevat tiedot ovat **yleisluontoisia**, eikä niitä voida pitää oikeudellisina tai muina asiantuntijan neuvoina tai ohjeina. Tällä sivustolla olevat tiedot annetaan sellaisenaan ilman **takeita tietojen täydellisyydestä**, täsmällisyydestä, hyödyllisyydestä tai ajantasaisuudesta ja ilman minkäänlaisia nimenomaisia tai epäsuoria **takuita**, mukaan lukien – mutta ei niihin rajoittuen – suorituskykyä, myyntikelpoisuutta tai soveltuvuutta tiettyyn tarkoitukseen koskevat takuut. Tietojen käyttö on käyttäjän omalla vastuulla. EUIPO **ei takaa mitään erityisiä tuloksia** tai seurauksia perustuen tällä verkkosivustolla annettujen tietojen käyttöön. Hakutuloksia ei **esitetä missään suositusjärjestyksessä**. Tämä verkkosivusto sisältää linkkejä **muille kolmansien osapuolten verkkosivustoille**. Tällaiset ilmaiset ja julkisesti saatavilla olevat linkit on tarkoitettu vain helpottamaan sivuston tai selaimen käyttöä. EUIPO **ei suosittele, tue** tai takaa näiden kolmansien osapuolten sivustojen sisältöä tai käytäntöjä eikä ole niistä vastuussa. EUIPO voi päivittää, muuttaa tai poistaa tämän verkkosivuston tietoja ilman ennakkoilmoitusta. Käyttäjän vastuulla on pysyä ajan tasalla muutoksista.