Väärentämisen ja piratismin vastaisen teknologian opas

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

Perinteiset hologrammit

Perinteiset hologrammit ovat kolmiulotteisia kuvia, jotka tarjoavat visuaalisen tavan todentaa tuote tai asiakirja, sillä hologrammien on tarkoitus (ja yleisesti ymmärretään) osoittaa luotettavasti niiden aitous. Hologrammit voidaan sisällyttää tarraetiketteihin tai ne voidaan painaa suoraan tuotteeseen tai sen pakkaukseen.



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

Perinteisiä hologrammeja ja niiden valmistusmenetelmiä on erilaisia:

- 2D-3D-hologrammit (monikerroksiset): Näiden hologrammien tuottama 3D-ilmiö ei ole optinen illuusio, vaan pikemminkin useiden 2D-hologrammikerrosten syvyys.
- 3D-hologrammit: näissä hologrammeissa kuvassa on kolme ulottuvuutta: pituus, leveys ja syvyys. 3D-ilmiö saadaan aikaan hologrammitasosta nousevalla fyysisellä 3D-mallilla; hologrammikuva on valaistun kohteen lähettämän aaltorintaman koko tietokokonaisuus.
- Dot-Matrix: Tämä on yksi yleisimmin väärentämisen estämiseksi käytetyistä hologrammitekniikoista. Se on monista pienistä pisteistä koostuva malli, joista kukin on erillinen taivehila ja joka luo vaikutelman 2D- tai 3D-kuvasta. Useiden kymmenien mikrometrien kokoiset pisteet ovat aivan liian pieniä, jotta ne näkyisivät paljain silmin.
- Kuumapainofolio (HSF): Kuumapainofolio on litografian kuivapainomenetelmä, jossa esikuivattua muste- tai kalvopintaa siirretään pinnalle korkeissa lämpötiloissa. Sitä käytetään laajalti paperi- ja muovituotteiden kiinnittämiseen, mutta sitä voidaan käyttää myös muille materiaaleille.
- Hologrammit, jotka on saatu aikaan metallisoinnin poistoprosessilla: hologrammin päälle on kerrostettu

alumiinia, joka sitten poistetaan valikoivasti graafisena kuviona. On mahdollista valmistaa tulosteita, joissa on metalloituja ja läpinäkyviä osia saman kalvon päällä, mikä antaa lisäsuojaa tai parantaa muotoilua.

Käyttökohteet

Perinteisiä hologrammeja voidaan käyttää kaikenlaisiin materiaaleihin, kuten paperiin, muoviin, kankaisiin ja ”peukalointia estäviin” materiaaleihin (esim. tuhoutuviin etiketteihin).

Toteutus

Jos haluat sisällyttää perinteisiä hologrammeja etiketteihin, sinun ei tarvitse tehdä muutoksia tuotantoprosessiin. Jos kuitenkin haluat tulostaa hologrammeja suoraan tuotteisiisi, sinun on tehtävä toteutettavuustutkimus ja, jos se on mahdollista, asianmukaiset muutokset tuotantoketjuun.

Kustannukset

Perinteisiin hologrammeihin liittyvät kustannukset vaihtelevat hologrammityypin, koon, fyysisten prosessien ja hologrammin kiinnittämiseen tuotteeseen käytetyn tekniikan mukaan.

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.