Väärentämisen ja piratismin vastaisen teknologian opas

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

Yksilölliset tunnistemerkit

Tämä teknologiaa toimii pääasiassa lisäämällä tuotteisiin tai asiakirjoihin näkyviä tai piilotettuja tunnisteita. Näkyvissä olevat tunnisteet näyttävät tahattomilta mustetahroilta tai tahroilta. Tunnisteet tuotetaan yleensä satunnaisilla ja käytännössä toistamattomilla kemiallisilla ja fysikaalisilla prosesseilla. Tietyn painoteknologian avulla voidaan esimerkiksi tuottaa satunnaisesti sarja pieniä, värillisiä laikkuja, jotka toimivat sormenjäljen kaltaisina yksinoikeuksellisina, alkuperäisinä ja ainutlaatuisina tunnisteina. Kullekin yksittäiselle tunnisteelle annetaan numerokoodi (allekirjoitus), joka tallennetaan viitetietokantaan.

Käyttötarkoitus

- Todennus
- Seuranta/jäljitys

Soveltuu tarkoitukseen

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

Kiinnityskohde

- Tuote
- Pakkaus

Voidaan käyttää tarkoitukseen

- Fyysiset tuotteet

Näkyvyys

- Näkyvä
- Näkymätön

Tarvittava lukulaite

- Kyllä

Yhteys palvelimeen

- Kyllä

Kuvaus

Yksilöllisten tunnistemerkkien luontiin on olemassa monia erilaisia menetelmiä. Kaikissa tapauksissa joko paino- tai tuotantolinjalle asennetaan kuitenkin erityinen tallennuslaite, joka tallentaa kuvan kunkin tuotteen tunnisteesta ja tallentaa sen yhdessä koodatun allekirjoituksen kanssa tietokantaan. Joissakin tapauksissa voi olla myös mahdollista tulostaa koodattu allekirjoitus osana tuotteen 2D-viivakoodia. Tämä tukisi myös merkittyjen tuotteiden tunnistamista ja seurantaa.

Käyttökohteet

Tätä teknologiaa voidaan soveltaa suoraan asiakirjoihin ja pakkauksiin. Vaihtoehtoisesti ennalta tallennetut tunnisteet ja/tai koodatut allekirjoitukset voidaan tulostaa etiketteihin.

Toteutus

Tuotantoprosessiin tehtävät muutokset, joita tämän teknologian käyttöönotto edellyttää, vaihtelevat huomattavasti tuotetyypin ja yksilöllisen tunnisteen luomiseen ja sen tuotteeseen liittämiseen käytettävien menetelmien mukaan. Jos haluat kiinnittää yksilöllisen tunnistemerkin suoraan tuotteeseesi tai tuotteisiisi,

sinun on asennettava tuotantolinjaasi erityinen laitteisto, joka tallentaa kunkin tunnisteen allekirjoituksen. Jos kuitenkin haluat käyttää tarraetikettejä, joissa on sisäänrakennettu, ennalta tallennettu yksilöllinen tunniste, tuotantoprosessiin on tehtävä vain vähän muutoksia.

Kustannukset

Koska tämän teknologian soveltamiseen on käytettävissä monenlaisia menetelmiä, on vaikea antaa yleistä käsitystä sen toteuttamiseen liittyvistä kustannuksista. Etiketteihin painettujen, ennalta tallennettujen yksilöllisten tunnisteiden kustannukset ovat kuitenkin yleensä noin muutama eurosentti kappaletta kohti.

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.