Väärentämisen ja piratismin vastaisen teknologian opas

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

Erittäin kestävät etiketit

Erittäin kestävät etiketit on valmistettu erittäin vahvasta, repeytymättömästä materiaalista, joka kestää äärimmäisiä lämpötiloja. Niihin yhdistetään usein ”piilotettuja” turvaelementtejä, kuten RFID-tunnisteita, ihmissilmälle näkymättömiä koodeja jne. Kestävyyden ja sopeutumiskyvyn ansiosta ne toimivat hyvin sisällä, ulkona ja vaikeissa ympäristöissä, ja ne soveltuvat erityisen hyvin esimerkiksi lähetyksiin, kuljetuksiin, ulkovarastointiin ja teollisuuskoneisiin.

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

Tarvittava lukulaite

- Kyllä
- Ei

Yhteys palvelimeen

- Kyllä
- Ei

Kuvaus

Erittäin kestäviä etikettejä voidaan valmistaa monista erityismuoveista, kuten vinyylistä, nailonista, polyesteristä ja polyeteenistä. Nämä materiaalit kestävät äärimmäisiä lämpötiloja (esim. vain –40 °C ja jopa +250 °C), eivätkä liuottimet, pesuaineet, öljy, lika, UV-säteily ja merivesi vaikuta niihin. Polyesteri ja polyeteeni ovat myös joustavia, joten näistä materiaaleista valmistetut etikettit voivat tarttua myös kaareviin pintoihin. Myös muita kuin muovisia materiaaleja, kuten alumiinia, voidaan käyttää.

Käyttökohteet

Tämä teknologia soveltuu erityisesti raskaiden laitteiden ja rahtikonttien merkintään sekä käytettäväksi muuttumattomina vaara- tai varoitusmerkkeinä. Etikettejä, jotka kestävät hyvin korkeita lämpötiloja (jopa 250 °C), käytetään yleensä kuumilla pinnoilla, kuten teollisuuskoneissa tai uuneissa.

Toteutus

Tämän teknologian käyttöönotto edellyttää muutoksia tuotantoprosessin siihen vaiheeseen, jossa etiketit

kiinnitetään tuotteeseen tai pakkaukseen. Kuten muidenkin etikettityyppien kohdalla, osittain tai kokonaan automatisoituja ratkaisuja on saataville erittäin kestäville etiketeille, joita ei tarvitse kiinnittää manuaalisesti, mutta tämä vaihtelee kiinnitettävien etikettien määrän mukaan.

Kustannukset

Erittäin kestäviin etiketteihin liittyvät kustannukset ovat yleensä melko alhaiset. Kustannukset vaihtelevat kuitenkin käytettävän materiaalin tyypin 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.