Väärentämisen ja piratismin vastaisen teknologian opas

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

Magneettijuovat

Magneettijuovia on tavallisimmin maksu- ja henkilökorttien – tyypillisimmin luotto- ja pankkikorttien – kääntöpuolella. Ne sisältävät tietoja, jotka luetaan, kun kortin juovallinen osa pyyhkäistään kortinlukijan läpi.

Käyttötarkoitus

- Todennus
- Seuranta/jäljitys
- Väärinkäytösten ja muutosten es to

Soveltuu tarkoitukseen

- Pienet tuotteet

Kiinnityskohde

- Tuote
- Pakkaus

Voidaan käyttää tarkoitukseen

- Fyysiset tuotteet

Näkyvyys

- Näkymätön

Tarvittava lukulaite

- Kyllä

Yhteys palvelimeen

- Kyllä

Kuvaus

Magneettijuovat koostuvat yleensä yhdestä PVC (polyvinyylikloridi) -kerroksesta, joka on päällystetty pienillä magneettihartsihiukkasilla. Tieto kirjoitetaan ja tallennetaan magneettijuoviin muuttamalla hiukkasten magneettisuutta, jolloin muodostuu yksilöllinen bittisekvenssi. Tämä sekvenssi voidaan myöhemmin lukea koskettamalla fyysisesti erityiseen laitteeseen (esim. pyyhkäisemällä), joka tulkitsee sen. Koska tiedot on kirjoitettu magneettijuovien fyysiseen rakenteeseen, niitä ei voida muuttaa.

Magneettijuovia käytetään pääasiassa korteissa. On olemassa kansainvälisesti määriteltyjä standardeja, joiden mukaisia korttien on oltava, jotta ne tukevat tätä teknologiaaa. Nämä standardit kattavat magneettijuovan koon, joustavuuden, sijainnin, magneettiset ominaisuudet ja tietomuodot.

Käyttökohteet

Magneettijuovia käytetään yleisimmin rahoitusalan korteissa. Niitä voidaan kuitenkin kiinnittää myös suoraan arvoesineeseen (jos fyysiset ominaisuudet ja käyttöolosuhteet sen sallivat), jotta voidaan taata sen aitous ja seurata sitä (esim. myynnin jälkeisenä palveluna asiakkaille).

Jos juovan päätarkoitus on turvallisuuden varmistaminen, on parempi kiinnittää juova suoraan (ja erottamattomasti) tuotteeseen.

Toteutus

Jos haluat käyttää kortteja, joilla magneettijuovat liitetään tuotteisiisi, sinun ei tarvitse tehdä mitään muutoksia

tuotantoprosessiin.

Jos kuitenkin haluat liittää magneettijuovan suoraan tuotteeseen, sinun on tehtävä erityisiä muutoksia tuotantoketjuun.

Kustannukset

Koska tämä teknologia on niin vakiintunutta ja laajalle levinnyttä, sen käyttöönotto ei aiheuta suuria kustannuksia.

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.