Võltsimis- ja piraatlusvastase tehnoloogia juhend

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

Pinna sõrmejälje ja laserpinna analüüs

Iga toote pind võib olla füüsikalistest protsessidest või keemiliste ainete kasutamisest tingitud mikroskoopiliste struktuurierinevuste tõttu ainulaadne. Kõnealune tehnoloogia kasutab neid erinevusi ära, omistades igale erinevusele juhusliku ja stabiilse mustri kujul koodi, mis identifitseerib toote. Koodid salvestatakse andmebaasidesse, mida saab võrrelda, et kontrollida toote ehtsust.

Kasutatakse järgmiseks:

- Autentimine
- Võltsimisvastane / muutmisvastane

Sobib

- Väga väikesed tooted
- Väikesed tooted
- Keskmise suurusega tooted
- Suured tooted

Kantakse

- Toode
- Pakend

Saab kasutada järgmiseks:

- Füüsilised tooted

Nähtavus

- Nähtamatu

Tarvis on lugemisseadet

- Jah

Ühendus serveriga

- Jah

Kirjeldus

Pinna sõrmejälgede tehnoloogiaid ja laserpinna analüüsi kasutatakse unikaalse tunnuse loomiseks, mis põhineb füüsilise juhusliku protsessi mõjul, mida selle olemuse tõttu ei saa reprodutseerida ega kopeerida.

Materjalide pindade koostist analüüsitakse meetoditega, mis tuvastavad igale pinnale iseloomulikud struktuurierinevused. Nende erinevuste põhjal genereeritakse tunnused, mis võimaldavad toote üheselt identifitseerida.

Näiteks analüüsides ränikilede struktuurierinevusi (nn "kortsud"), saab juhuslikult luua unikaalseid tunnuskoode. Need koodid on üheselt mõistetavad, nagu inimese sõrmejäljed, ja nende reprodutseerimine on tehniliselt võimatu.

Sellel põhimõttel põhinevat meetodit kasutatakse optilise lugejaga hõlpsasti loetavate etikettide valmistamiseks. See seisneb nanoosakeste substraadi katmises ränipolümeeridega. Substraadi kuivamine põhjustab selle kokkutõmbumise ja tekitab polümeerikattele struktuurierinevusi või "kortsukesi". Neid "kortsukesi" analüüsides on võimalik luua juhuslikult unikaalseid identifitseerimiskoode. Koodide lugemiseks ja nende võrdlemiseks eelnevalt võrdlusandmebaasi salvestatud koodidega on vaja spetsiaalset seadet.

Kasutusvõimalused

Pinna sõrmejälje tehnoloogia ja laserpinna analüüs on rakendatav paljude erinevate toodete puhul, kuna struktuuriliste tunnuste analüüsi saab rakendada erinevat tüüpi materjalide puhul.

Rakendamine

Tootmisprotsessi muudatused sõltuvad tihedalt teie tootetüübist, mis määrab kindlaks märgistuste kinnitamise tehnikaid toodetele.

Kulud

Nende võltsimisvastaste lahenduste kulud sõltuvad kasutatavast meetodist ja neid ei saa täpselt ette arvutada.

Dokument koosneb mitmest masintõlkega tõlgitud leheküljest. Tehtud on kõik mõistlikud pingutused, et tõlge oleks täpne. Käsitage viitetekstina ingliskeelset versiooni.

Sellel veebilehel esitatud teave on **üldist** informatiivset laadi ega kujuta endast juriidilist, konsultatiivset ega muud **professionaalset nõuannet ega suunist**. Veebilehel olev teave on esitatud sellisena nagu see on **ilma garantiita selle täielikkuse**, täpsuse, kasulikkuse ja õigeaegsuse kohta ning ilma mis tahes otsese või kaudse **garantiita**, sealhulgas, kuid mitte ainult, selle toimivuse, turustatavuse ja konkreetseks otstarbeks sobivuse kohta. Teabe kasutamine on kasutaja vastutusel ning EUIPO **ei garanteeri konkreetseid tulemusi** veebilehel esitatud teabe kasutamise korral. Otsingutulemusi **ei esitata soovituste järjekorras**. Veebileht sisaldab linke **muudele kolmandate osapoolte veebilehtedele**. Sellised tasuta ja avalikult kättesaadavad lingid on ette nähtud ainult kasutaja või veebilehitseja kasutamise mugavuse tagamiseks; EUIPO **ei soovita, toeta**, garanteeri ega vastuta nende kolmandate isikute veebikohtade sisu või tavade eest. EUIPO võib sellel veebilehel olevat teavet ette teatamata ajakohastada, muuta või eemaldada. Kasutaja on kohustatud end muudatustega kursis hoidma.