Võltsimis- ja piraatlusvastase tehnoloogia juhend

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

Keemiline kodeerimine ja jälgimisvahendid

See võltsimisvastane tehnoloogia kasutab toodete ja pakendite autentimiseks ja kaitsmiseks spetsiifiliste keemiliste või füüsikaliste omadustega üliväikseid osakesi. Neid osakesi saab kinnitada mis tahes pinnale ja need on palja silmaga nähtamatud. Osakeste ainulaadseid omadusi, näiteks värvireaktsiooni valgusele, saab aga eriseadmete abil tuvastada. Osakesi saab peale kanda konkreetsete mustritena, et kasutada neid päritolumärgistusena, või teatud komponentidele, et kasutada neid kvaliteedimärgistusena. Näiteks kui rõivaesemest peaks olema 40 % puuvilla, võib tootmisprotsessi alguses lisada puuvillasele lõngale keemilise jälgimisvahendi. Hiljem, isegi aastaid pärast rõiva ostmist ja kasutamist, saaks spetsiaalne lugeja mõõta keemilise jälgimisvahendi kogust, et kontrollida puuvillasisaldust.

Kasutatakse järgmiseks:

- Autentimine
- Võltsimisvastane / muutmisvastane

Sobib

- Väga väikesed tooted
- Väikesed tooted
- Keskmise suurusega tooted

Kantakse

- Toode
- Pakend

Saab kasutada järgmiseks:

- Füüsilised tooted

Nähtavus

- Nähtamatu

Tarvis on lugemisseadet

- Jah

Ühendus serveriga

- Jah

Kirjeldus

Keemiline kodeerimine ja jälgimisvahendid toimivad, kinnitades toorainele ja valmistoodetele spetsiifilisi ja iseloomulikke pisikesi keemilisi osakesi, mis tuvastamisel tõendavad materjali/toote ehtsust. Need on nanomeetri (nm) pikkused, s.t. üks miljardik meetrist, ja neid saab tuvastada ainult spetsiaalsete lugejate abil. Keemilised osakesed on kodeeritud ning dekodeerimine toimub laboris.

On olemas mitu erinevat keemiliste kodeerimise ja jälgimise meetodit. Mõned kasutavad toote autentimiseks optiliste omadustega keemilisi ühendeid, näiteks luminofoorseid osakesi, teised aga füüsikaliste omadustega ühendeid, näiteks magnetiliselt tõmbuvaid osakesi.

Kasutusvõimalused

Sellel tehnoloogial on väga lai rakendusala, kuna selles kasutatavaid keemilisi osakesi saab kinnitada väga erinevatele materjalidele, sealhulgas paberile, papile, plastile, nahale, klaasile, lõngale ja kangastele.

Rakendamine

Keemilise kodeerimise ja jälgimisvahendite puhul kasutatavate materjalide ja meetodite mitmekesisus raskendab selle tehnoloogia rakendamise nõuete täpsustamist. Tootmisprotsessi vajalikud muudatused sõltuvad teie tootest/materjalist, valitud meetodist ja osakeste kinnitamise tehnikast.

Kulud

Kuna keemiliseks kodeerimiseks ja jälgimiseks vajalikud ressursid sõltuvad suuresti konkreetsest meetodist ja kasutatavast tootest, on raske anda üldist ettekujutust selle tehnoloogia rakendamisega seotud kuludest.

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.