Kovos su klastojimu ir piratavimu technologijų vadovas

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

Paviršiaus pirštų atspaudai ir lazerinė paviršiaus analizė

Kiekvieno gaminio paviršius gali būti unikalus dėl mikroskopinių struktūrinių skirtumų, atsirandančių dėl fizinių procesų arba naudojant chemines medžiagas. Šiai technologijai išnaudojami šie skirtumai ir kiekvienam iš jų priskiriamas atsitiktinis ir stabilus kodas, panašus į piršto atspaudą, pagal kurį galima identifikuoti gaminį. Kodai įrašomi į duomenų bazes, kuriose esančius duomenis galima palyginti ir patikrinti gaminio autentiškumą.

Naudojama

- Autentiškumo patvirtinimas
- Anti-tampering / Anti-alteration

Tinka

- Labai maži gaminiai
- Smulkūs gaminiai
- Vidutinio dydžio gaminiai
- Dideli gaminiai

Kur dedama

- Gaminys
- Pakuotė

Galima naudoti

- Fiziniai produktai

Matomumas

- Nematoma

Reikalingas nuskaitymo įrenginys

- Taip

Ryšys su serveriu

- Taip

Aprašymas

Paviršiaus pirštų atspaudų technologijos ir lazerinė paviršiaus analizė naudojamos unikaliam identifikatoriui, pagrįstam fizinio atsitiktinio proceso poveikiu, kurio dėl jo prigimties negalima atkurti ar nukopijuoti, sukurti.

Medžiagų paviršių sudėtis analizuojama taikant metodus, kuriais nustatomi kiekvienam paviršiui būdingi struktūriniai skirtumai. Remiantis šiais skirtumais sukuriami identifikatoriai, pagal kuriuos galima unikaliai identifikuoti gaminį.

Pavyzdžiui, analizuojant silicio plėvelių struktūrinius skirtumus (vadinamąjį raukšlėtumą), atsitiktine tvarka galima sukurti unikalius identifikavimo kodus. Šie kodai, kaip ir žmogaus pirštų atspaudai, yra vienareikšmiai, todėl jų atkurti techniškai neįmanoma.

Šiuo principu paremtas metodas naudojamas gaminant etiketes, kurias lengva nuskaityti optiniu skaitytuvu. Jį sudaro nanodalelių substrato padengimas silikono polimerais. Išdžiūvus substratui, jis susitraukia ir ant polimerinės dangos atsiranda struktūrinių skirtumų arba raukšlių. Analizuojant šias raukšles galima atsitiktine tvarka generuoti unikalius identifikavimo kodus. Kodams nuskaityti ir palyginti su anksčiau informacinėje duomenų bazėje įrašytais kodais reikia specialaus prietaiso.

Naudojimas

Paviršiaus pirštų atspaudų technologijos ir lazerinė paviršiaus analizė gali būti taikomos įvairiems gaminiams,

nes struktūrinių savybių analizę galima atlikti įvairių tipų medžiagoms.

Diegimas

Gamybos proceso pokyčiai labai priklauso nuo jūsų gaminio tipo, kuris lemia žymeklio tvirtinimo prie gaminių būdus.

Išlaidos

Šių kovos su klastojimu sprendimų išlaidos priklauso nuo konkretaus naudojamo metodo ir negali būti tiksliai apskaičiuotos iš anksto.

Įvairūs šios svetainės puslapiai išversti naudojantis mašininiu vertimu. Dėjome visas pagrįstas pastangas, kad vertimas būtų kuo tikslesnis. Prašome vadovautis teksto anglų kalba versija.

Šioje svetainėje pateikiama informacija yra bendro informacinio pobūdžio ir nėra nei teisinis, nei konsultacinis, nei profesionalus patarimas ar rekomendacija. Šioje svetainėje pateikiama informacija yra „tokia, kokia yra“, ir **negarantuojamas** jos tikslumas, naudingumas ar aktualumas, taip pat neteikiama jokių aiškių ar numanomų **garantijų**, įskaitant veiklos rezultatų, komercines ir tinkamumo konkrečiam tikslui garantijas, tačiau jomis neapsiribojant. Informaciją naudotojas naudoja pats prisiimdamas riziką ir EUIPO **negarantuoja jokių konkrečių rezultatų**, gautų naudojantis šioje svetainėje pateikta informacija. Paieškos rezultatai **nepateikiami jokia rekomenduojama eilės tvarka**. Šioje svetainėje yra nuorodų į **kitas trečiųjų šalių svetaines**. Tokios nuorodos, kurios yra nemokamos ir viešai prieinamos, skirtos tik naudotojo ar naršymo patogumui; EUIPO **nerekomenduoja, neremia** ir negarantuoja šių trečiųjų šalių svetainių turinio ar taikomos praktikos ir neprisiima atsakomybės už juos. EUIPO gali atnaujinti, keisti arba pašalinti bet kokią šioje svetainėje pateikiamą informaciją be išankstinio įspėjimo. Naudotojas yra atsakingas už tai, kad pats sužinotų apie bet kokius pasikeitimus.