Gwida tat-teknoloġija għall-ġlieda kontra l-kontrafazzjoni u l-piraterija

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

Analiżi tal-Marki tas-Swaba u tal-Wiċċ bil-Lejżer

Il-wiċċ ta’ kull prodott jista’ jkun uniku minħabba differenzi strutturali mikroskopiċi kkawżati minn proċessi fiżiċi jew l-użu ta’ sustanzi kimiċi. Din it-teknoloġija tisfrutta dawk id-differenzi billi tassenja lil kull wieħed kodiċi, f’mudell każwali u stabbli bħal marka tas-swaba’, li jidentifika l-prodott. Il-kodiċijiet huma rreġistrati f’databases, li jistgħu jiġu rreferenzjati b’mod inkroċjat sabiex tiġi vverifikata l-awtenticità tal-prodott.

Użat għal

- Awtentikazzjoni
- Kontra t-tbagħbis / Kontra l-alterazzjoni

Adattat għal

- Prodotti żgħar ħafna
- Prodotti żgħar
- Prodotti ta' daqs medju
- Prodotti kbar

Ikompli

- Prodott
- Ippakkjar

Jista' jintuża għal

- Prodotti fiżiċi

Viżibilità

- Inviżibbli

Apparat tal-qari meħtieġ

- Iva

Konnessjoni mas-server

- Iva

Deskrizzjoni

It-teknoloġiji tal-marki tas-swaba' tal-wiċċ u analiżi tal-wiċċ bil-lejżer jintużaw biex jiġġeneraw identifikatur uniku bbażat fuq l-effetti ta' proċess każwali fiżiku li, minħabba n-natura tiegħu, ma jistax jiġi riprodott jew ikkupjat.

Il-kompożizzjoni tal-uċuħ tal-materjali hija analizzata bl-użu ta' tekniki li jidentifikaw id-differenzi strutturali distintivi għal kull wiċċ. Abbażi ta' dawn id-differenzi, jiġu ġġenerati identifikaturi li jippermettu li l-prodott jiġi identifikat b'mod uniku.

Pereżempju, billi jiġu analizzati d-differenzi strutturali li jiġu ġġenerati fuq il-films tas-silikon (l-hekk imsejħa 'tikmix'), jistgħu jinħolqu b'mod każwali kodiċijiet ta' identifikazzjoni uniċi. Dawn il-kodiċijiet huma univoċi, bħall-marki tas-swaba' umani, u r-riproduzzjoni tagħhom hija teknikament impossibbli.

Metodu bbażat fuq dan il-prinċipju jintuża biex jipproduċi tikketti li jinqraw faċilment b'qarrej ottiku. Dan jikkonsisti fil-kisi ta' sottostrat ta' nanopartiċelli b'polimeri tas-silikon. It-tnixxif tas-sottostrat iwassal biex jiċkien u jipproduċi differenzi strutturali jew 'tikmix' fuq il-kisi tal-polimeru. Billi jiġu analizzati dawn it-'tikmix', huwa possibbli li jiġu ġġenerati b'mod każwali kodiċijiet ta' identifikazzjoni uniċi. Huwa meħtieġ apparat speċjali biex jaqra l-kodiċi u jqabblu ma' dawk maħżuna qabel f'database ta' referenza.

Użi

It-teknoloġiji marki tas-swaba' tal-wiċċ u analiżi tal-wiċċ bil-lejżer huma applikabbli għal varjetà wiesgħa ta' prodotti peress li l-analiżi tal-karatteristiċi strutturali tista' tiġi applikata għal tipi differenti ta' materjali.

Implimentazzjoni

Bidliet fil-proċess tal-produzzjoni jiddependu mill-qrib mit-tip ta' prodott tiegħek, li jiddetermina t-tekniki biex jitwaħħal il-markatur mal-prodotti.

Spiża

L-ispejjeż ta’ dawn is-soluzzjonijiet kontra l-falsifikazzjoni jiddependu fuq il-metodu partikolari użat u ma jistgħux jiġu kkalkulati b’mod preċiż minn qabel.

Dan id-dokument jikkostitwixxi f’diversi paġni tradotti bi traduzzjoni awtomatika. Saru l-isforzi raġonevoli kollha biex tiġi pprovduta traduzzjoni preċiża. Jekk jogħġbok uża l-verżjoni bl-Ingliż bħala test ta’ referenza.

L-informazzjoni li tinsab f’dan is-sit hija ta’ natura informattiva **ġenerali** u ma tikkostitwixxix parir jew gwida legali, ta’ konsultazzjoni jew kwalunkwe parir jew gwida professjonali oħra. L-informazzjoni li tinsab f’dan is-sit hija pprovduta fuq bażi “kif inhi” mingħajr **garanzija ta’ kompletezza**, eżattezza, utilità jew puntwalità u mingħajr ebda garanzija ta’ kwalunkwe tip, espressa jew impliċita, inkluż iżda mhux limitat għal garanziji ta’ prestazzjoni, kummerċjabbiltà u idoneità għal skop partikolari. L-użu tal-informazzjoni huwa f’riskju proprju tal-utent u l-EUIPO **ma jiggarantixxi l-ebda riżultat speċifiku** jew riżultat ibbażat fuq l-użu tal-informazzjoni pprovduta fuq dan is-sit web. Ir-riżultati tat-tfittxija **mhuma ppreżentati fl-ebda ordni ta’ rakkomandazzjoni**. Dan is-sit web fih links għal **siti web ta’ partijiet terzi oħrajn**. Tali links, li huma bla ħlas u disponibbli għall-pubbliku, huma biss għall-konvenjenza tal-utent jew tal-brawżer; l-EUIPO **ma jirrakkomandax, ma japprovax**, ma jiġġustifikax jew ma jassumix ir-responsabbiltà tal-kontenut jew tal-prattiki ta’ dawn is-siti ta’ partijiet terzi. L-EUIPO jista’ jaġġorna, jimmodifika, jew ineħħi kwalunkwe informazzjoni fuq dan is-sit web mingħajr avviż minn qabel. Hija r-responsabbiltà tal-utent li jibqa’ infurmat bi kwalunkwe bidla.