A hamisítás és a kalózkodás elleni küzdelemre vonatkozó technológiai útmutató

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

Felületi ujjlenyomat és lézeres felületelemzés

Minden termék felülete egyedi lehet a fizikai folyamatok vagy a vegyi anyagok használata által okozott mikroszkopikus szerkezeti különbségek miatt. Ez a technológia kihasználja ezeket a különbségeket, és mindegyikhez hozzárendel egy kódot, egy véletlenszerű és stabil mintázatot, mint amilyen egy ujjlenyomat, amely azonosítja a terméket. A kódok adatbázisokban kerülnek rögzítésre, amelyekre a termék eredetiségének ellenőrzése érdekében kereszthivatkozás lehetséges.

Használt

- Hitelesítés
- Manipulálásgátló / módosításgátló

Alkalmas

- Nagyon kis méretű termékek
- Kis termékek
- Közepes méretű termékek
- Nagyméretű termékek

Elhelyezés:

- Termék
- Csomagolás

Használható

- Fizikai termékek

Láthatóság

- Láthatatlan

Szükséges olvasóeszköz

- Igen

Kapcsolat a kiszolgálóhoz

- Igen

Leírás

A felületiujjlenyomat-technológiákat és a lézeres felületelemzést egy olyan egyedi azonosító létrehozására használják, amely egy olyan fizikai véletlenszerű folyamat hatásain alapul, amely természeténél fogva nem reprodukálható vagy másolható.

Az anyagok felületének összetételét olyan technikák segítségével elemzik, amelyek azonosítják az egyes felületekre jellemző szerkezeti különbségeket. E különbségek alapján olyan azonosítókat generálnak, amelyek lehetővé teszik a termék egyedi azonosítását.

Például a szilíciumfóliákon keletkező szerkezeti különbségek (az úgynevezett „ráncok”) elemzésével véletlenszerűen egyedi azonosító kódok hozhatók létre. Ezek a kódok az emberi ujjlenyomathoz hasonlóan egyértelműek, és reprodukálásuk technikailag lehetetlen.

Az ezen az elven alapuló módszerrel olyan címkéket állítanak elő, amelyek optikai olvasóval könnyen olvashatók. A módszer lényege, hogy egy nanorészecskékből álló szubsztrátot szilícium-polimerekkel vonnak be. A szubsztrát kiszáradása következtében zsugorodik, és a polimerbevonaton szerkezeti különbségek vagy „ráncok” keletkeznek. E „ráncok” elemzésével véletlenszerűen egyedi azonosító kódokat lehet létrehozni. A

kódok leolvasásához és a referencia-adatbázisban korábban tárolt kódokkal való összehasonlításához egy speciális eszközre van szükség.

Felhasználások

A felületiujjlenyomat-technológiák és a lézeres felületelemzés a termékek széles skáláján alkalmazható, mivel a szerkezeti jellemzők elemzése különböző típusú anyagokra alkalmazható.

Megvalósítás

A gyártási folyamat változásai szorosan függnek az Ön terméktípusától, amely meghatározza a jelölő termékekhez való rögzítési technikákat.

Költség

E hamisítás megakadályozását szolgáló megoldások költségei az alkalmazott módszertől függenek, és előre nem lehet pontosan kiszámítani.

Ez a weboldal különféle, gépi fordítással lefordított oldalakból áll. Minden észszerű erőfeszítést megtettünk a pontos fordítás érdekében. Kérjük, hogy az angol nyelvű változatot használja referenciaszövegként.

Az ezen a honlapon található információk **általános** információs jellegűek, és nem minősülnek jogi, konzultációs vagy egyéb **szakmai tanácsadásnak vagy iránymutatásnak**. Az ezen a honlapon található információk a **teljesség**, a pontosság, a hasznosság vagy az időszerűség **garantálása** nélkül, valamint bármilyen – kifejezett vagy hallgatólagos – **szavatosságvállalás** nélkül állnak rendelkezésre, beleértve többek között a teljesítményre, a forgalmazhatóságra és az adott célra való alkalmasságra vonatkozó szavatosságvállalásokat. Az információk felhasználása a felhasználó saját felelősségére történik, és az EUIPO **nem garantál semmilyen specifikus eredményt** vagy kimenetet a weboldalon található információk felhasználása alapján. A keresési eredmények **nem az ajánlás sorrendjében jelennek meg**. Ez a weboldal **egyéb harmadik felek weboldalaira** mutató linkeket tartalmaz. Az ilyen ingyenes és nyilvánosan elérhető linkek csak a felhasználó vagy a böngésző kényelmét szolgálják; az EUIPO **nem ajánlja, nem támogatja** ezeket valamint nem vállal szavatosságot vagy felelősséget e harmadik fél webhelyek tartalmáért vagy gyakorlatáért. Az EUIPO előzetes értesítés nélkül frissíthet, módosíthat vagy törölhet bármely információt ezen a weboldalon. A felhasználó felelőssége, hogy tájékozódjon az esetleges változásokról.