A hamisítás és a kalózkodás elleni küzdelemre vonatkozó technológiai útmutató

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

Kémiai kódolás és jelölőanyagok

Ez, a hamisítás megakadályozását szolgáló technológia a termékek és csomagolások hitelesítésére és biztonságossá tételére speciális kémiai vagy fizikai tulajdonságokkal rendelkező apró részecskéket használ. Ezek a részecskék bármilyen típusú felületre rögzíthetők, és szabad szemmel láthatatlanok. A részecskék egyedi tulajdonságai – például a fényre adott szín reakció – azonban speciális berendezésekkel kimutathatók. A részecskéket meghatározott mintázatokban lehet felhordani, hogy eredetjelzőként szolgáljanak, vagy bizonyos összetevőkre, hogy minőségjelzőként szolgáljanak. Ha például egy ruhadarabnak 40%-ban pamutnak kell lennie, a gyártási folyamat elején kémiai jelölőanyagot lehet a pamutfonalhoz adni. Később, akár évekkel a ruhadarab megvásárlása és használata után is, egy speciális leolvasó készülék képes lenne megmérni a jelen lévő kémiai jelölőanyag mennyiségét, hogy ellenőrizze a pamuttartalmat.

Használt

- Hitelesítés
- Manipulálásgátló / módosításgátló

Alkalmas

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

Elhelyezés:

- Termék
- Csomagolás

Használható

- Fizikai termékek

Láthatóság

- Láthatatlan

Szükséges olvasóeszköz

- Igen

Kapcsolat a kiszolgálóhoz

- Igen

Leírás

A kémiai kódolás és a jelölőanyagok úgy működnek, hogy a nyersanyagokhoz és késztermékekhez specifikus és megkülönböztető apró kémiai részecskéket csatolnak, amelyek észlelésük esetén tanúsítják az anyag/termék eredetiségét. Ezek nanométeres (nm), azaz a méter milliárdod részei, és csak speciális leolvasókkal azonosíthatók. A kémiai részecskék kódolva vannak, a dekódolás laboratóriumban történik.

Számos különböző kémiai kódolási és követési módszer létezik. Egyesek optikai tulajdonságokkal rendelkező kémiai vegyületeket, például lumineszcens részecskéket, míg mások fizikai tulajdonságokkal rendelkező vegyületeket, például mágnesesen vonzó részecskéket használnak a termék hitelesítésére.

Felhasználások

Ez a technológia nagyon széles alkalmazási területtel rendelkezik, mivel az általa használt kémiai részecskék a legkülönbözőbb anyagokhoz, többek között papírhoz, kartonhoz, műanyaghoz, bőrhöz, üveghez, fonalhoz és szövetekhez rögzíthetők.

Megvalósítás

A kémiai kódolás és a jelölőanyagok céljára használható anyagok és módszerek sokfélesége megnehezíti a technológia megvalósítására vonatkozó követelmények meghatározását. A gyártási folyamatban szükséges változtatások a terméktől/anyagtól, a választott módszertől és a részecskék rögzítési technikájától függnek.

Költség

Mivel a kémiai kódoláshoz és követéshez szükséges erőforrások nagymértékben függnek az adott módszertől és terméktől, nehéz általános képet adni a technológia bevezetésével járó költségekről.

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.