Příručka pro technologie proti padělání a pirátství

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

Inkousty citlivé na UV záření

Tato technologie využívá světlocitlivý inkoust, který je viditelný pouhým okem, ale při vystavení ultrafialovému světlu (UV světlu) změní barvu nebo zmizí. Je to díky fluorescenčním pigmentům, které na denním světle vykazují jeden odstín a pod UV světlem jiný. Inkoust lze detekovat pouze pomocí specifických zařízení, jako je „Woodova lampa“– zdroj světla, který vyzařuje elektromagnetické záření převážně v ultrafialové oblasti, ale v zanedbatelné míře také ve viditelné oblasti světla.

Používá se pro

- Ověřování
- Anti-tampering / Anti-alteration

Vhodné pro

- Velmi malé výrobky
- Drobné výrobky
- Středně velké výrobky
- Velké produkty

Pokračuje

- Produkt
- Balení

Lze použít pro

- Fyzické produkty

Viditelnost

- Viditelný
- Neviditelný

Potřebné čtecí zařízení

- Ano

Připojení k serveru

- Ne

Popis

Fluorescenční pigmenty jsou fotochromní a luminiscenční inkousty, které se od 60. let 20. století používají k výrobě papíru pro ceniny a poštovní známky. Reagují na různé vlnové délky světla a stávají se aktivními, když jsou vystaveny UV záření.

Některé společnosti nabízejí barevně odlišené mikrokapsle (obsahující inkoust citlivý na UV záření), které se nanášejí na povrch výrobku nebo se do něj přímo vkládají. Tyto mikrokapsle lze přečíst pouze pomocí elektronového mikroskopu.

Některé typy inkoustů citlivých na UV záření, jako jsou fotochromatické a „bílé“ multispektrální inkousty, jsou velmi obtížně dostupné. Jejich značení je proto velmi obtížné reprodukovat, a proto poskytují zvýšenou ochranu proti padělání.

Používá

Inkousty citlivé na UV záření jsou ideální pro zabezpečení úředních dokumentů, papírových cenin, poštovních známek a plastových obalů, ale lze je použít na všechny typy materiálů.

Provádění

Pokud chcete tisknout UV citlivé inkousty přímo na povrch výrobku, musíte k tomu během výroby zavést příslušné postupy. Proces tisku bude třeba přizpůsobit tak, aby bylo zajištěno, že inkoust bude nanesen v požadované poloze.

Náklady

Náklady spojené s inkousty citlivými na UV záření se liší podle typu použitého inkoustu, ale obecně platí, že fotochromatické a „bílé“ multispektrální inkousty jsou dražší než ostatní, běžnější typy inkoustů.

Tento dokument obsahuje strojově přeložené části. Bylo vynaloženo veškeré přiměřené úsilí k zajištění přesného překladu. Jako referenční text použijte anglickou verzi.

Informace uvedené na těchto stránkách mají **obecný** informační charakter a nepředstavují právní, konzultační ani jiné **odborné poradenství nebo pokyny**. Informace uvedené na těchto stránkách jsou poskytovány tak, jak byly uvedeny, **bez záruky úplnosti**, přesnosti, užitečnosti nebo včasnosti a bez **záruk** jakéhokoli jiného druhu, výslovných nebo implicitních, mimo jiné včetně záruky výkonnosti, prodejnosti a vhodnosti pro určitý účel. Použití informací je na vlastní riziko uživatele a úřad EUIPO **neposkytuje záruku za žádné konkrétní výsledky** nebo výstupy založené na použití informací uvedených na těchto internetových stránkách. Výsledky vyhledávání **nejsou seřazeny podle doporučení**. Tyto internetové stránky obsahují odkazy na **internetové stránky jiných třetích stran**. Tyto bezplatné a veřejně dostupné odkazy slouží pouze pro potřebu uživatele nebo prohlížeče. Úřad EUIPO obsah nebo postupy těchto stránek třetích stran **nedoporučuje ani neschvaluje**, neručí za ně ani za ně nepřebírá odpovědnost. Úřad EUIPO může bez předchozího upozornění aktualizovat, měnit nebo odstranit jakékoli informace uvedené na těchto internetových stránkách. Uživatel je povinen informovat se o jakýchkoli změnách.