

Invenția se referă la domeniul tehnologiilor informaționale, în special la procedee de fabricare a marcajului individual și de identificare a produselor, și poate fi utilizată la elaborarea sistemelor automatizate de control, capabile să distingă mărfurile contrafăcute de cele legale.

Procedeul de fabricare a marcajului individual cu utilizarea nanoparticulelor include obținerea hârtiei prin introducerea prealabilă a unui amestec de nanoparticule în pasta de hârtie cu fabricarea ulterioară a filelor cu imagini nereproductibile, după care se aplică coduri de bază numeric și de bare și coduri individuale numeric și de bare.

În procedeul de identificare a produselor într-o bază de date se înregistrează marcajul individual, și anume imaginea nereproductibilă, datorită amplasării nanoparticulelor pe filele de hârtie, selectate în conformitate cu legea numerelor aleatorii. Benzile codurilor de bare se utilizează ca benzi de reper la formarea unei grile informaționale virtuale, iar identificarea produsului se realizează prin confruntarea marcajului individual al produsului cu cel înregistrat în baza de date.

Revendicări: 5

Figuri: 4